

## Observatorio de la **Formación Profesional** en España

—

Fichas de competencias  
profesionales verdes por  
**ciclos verdes tractores**

Observatorio de la  
**Formación Profesional** en España

**Informe 2025**

Las competencias verdes claves  
para la Formación Profesional en España

[ACCESO AL INFORME](#)

**Fichas de competencias profesionales  
verdes por ciclos verdes tractores**



**dualiza**



Plataforma Observatorio de la Formación Profesional  
Observatoriofp.com

## Índice de contenidos

### CICLOS GRADO MEDIO

|                                         |          |                                                                                       |    |
|-----------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTIVAS        | Ficha 1  | Ciclo formativo en Guía en el Medio Natural y de Tiempo Libre                         | 6  |
| AGRARIA                                 | Ficha 2  | Ciclo formativo en Aprovechamiento y Conservación del Medio Natural                   | 8  |
|                                         | Ficha 3  | Ciclo formativo en Jardinería y Floristería                                           | 11 |
|                                         | Ficha 4  | Ciclo formativo en Producción Agropecuaria                                            | 13 |
|                                         | Ficha 5  | Ciclo formativo en Producción Agroecológica                                           | 16 |
| EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL                | Ficha 6  | Ciclo formativo en Construcción                                                       | 18 |
|                                         | Ficha 7  | Ciclo formativo en Obras de Interior, Decoración y Rehabilitación                     | 20 |
| ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA              | Ficha 8  | Ciclo formativo en Instalaciones Eléctricas y Automáticas                             | 22 |
|                                         | Ficha 9  | Ciclo formativo en Instalaciones de Telecomunicaciones                                | 24 |
| ENERGÍA Y AGUA                          | Ficha 10 | Ciclo formativo en Redes y Estaciones de Tratamiento de Aguas                         | 26 |
| INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES            | Ficha 11 | Ciclo formativo en Sistemas Microinformáticos y Redes                                 | 28 |
| INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO             | Ficha 12 | Ciclo formativo en Instalaciones Frigoríficas y de Climatización                      | 30 |
|                                         | Ficha 13 | Ciclo formativo en Instalaciones de Producción de Calor                               | 32 |
|                                         | Ficha 14 | Ciclo formativo en Mantenimiento Electromecánico                                      | 34 |
| MARÍTIMO-PESQUERA                       | Ficha 15 | Ciclo formativo en Cultivos Acuícolas                                                 | 36 |
|                                         | Ficha 16 | Ciclo formativo en Mantenimiento y Control de la Maquinaria de Buques y Embarcaciones | 38 |
|                                         | Ficha 17 | Ciclo formativo en Navegación y Pesca de Litoral                                      | 41 |
| QUÍMICA                                 | Ficha 18 | Ciclo formativo en Operaciones de Laboratorio                                         | 43 |
|                                         | Ficha 19 | Ciclo formativo en Planta Química                                                     | 45 |
| SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE               | Ficha 20 | Ciclo formativo en Emergencias y Protección Civil                                     | 46 |
| TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS | Ficha 21 | Ciclo formativo en Electromecánica de Maquinaria                                      | 48 |
|                                         | Ficha 22 | Ciclo formativo en Electromecánica de Vehículos Automóviles                           | 50 |

### CICLOS GRADO SUPERIOR

|                                  |         |                                                             |    |
|----------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|----|
| ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTIVAS | Ficha 1 | Ciclo Formativo Enseñanza y Animación Sociodeportiva        | 53 |
| ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN         | Ficha 2 | Ciclo Formativo en Administración y Finanzas                | 55 |
| AGRARIA                          | Ficha 3 | Ciclo Formativo en Ganadería y Asistencia en Sanidad Animal | 59 |
|                                  | Ficha 4 | Ciclo Formativo en Gestión Forestal y del Medio Natural     | 62 |
|                                  | Ficha 5 | Ciclo Formativo en Paisajismo y Medio Rural                 | 66 |

|                                                  |          |                                                                                           |            |
|--------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| EDIFICACIÓN<br>Y OBRA CIVIL                      | Ficha 6  | Ciclo Formativo en Proyectos de Edificación                                               | <b>68</b>  |
|                                                  | Ficha 7  | Ciclo Formativo en Proyectos de Obra Civil                                                | <b>71</b>  |
|                                                  | Ficha 8  | Ciclo Formativo en Organización y Control de Obras de Construcción                        | <b>74</b>  |
| ELECTRICIDAD<br>Y ELECTRÓNICA                    | Ficha 9  | Ciclo Formativo en Automatización y Robótica Industrial                                   | <b>77</b>  |
|                                                  | Ficha 10 | Ciclo Formativo en Mantenimiento Electrónico                                              | <b>80</b>  |
|                                                  | Ficha 11 | Ciclo Formativo en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados                               | <b>82</b>  |
|                                                  | Ficha 12 | Ciclo Formativo en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos                          | <b>85</b>  |
| ENERGÍA Y AGUA                                   | Ficha 13 | Ciclo Formativo en Centrales Eléctricas                                                   | <b>87</b>  |
|                                                  | Ficha 14 | Ciclo Formativo en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica                          | <b>89</b>  |
|                                                  | Ficha 15 | Ciclo Formativo en Energías Renovables                                                    | <b>93</b>  |
|                                                  | Ficha 16 | Ciclo Formativo en Gestión del Agua                                                       | <b>96</b>  |
| FABRICACIÓN<br>MECÁNICA                          | Ficha 17 | Ciclo Formativo en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica                  | <b>99</b>  |
| HOSTELERÍA<br>Y TURISMO                          | Ficha 18 | Ciclo Formativo en Agencias de Viajes y Gestión de Eventos                                | <b>102</b> |
|                                                  | Ficha 19 | Ciclo Formativo en Guía, Información y Asistencias Turísticas                             | <b>104</b> |
| INDUSTRIAS<br>ALIMENTARIAS                       | Ficha 20 | Ciclo Formativo en Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria                         | <b>106</b> |
| INFORMÁTICA Y<br>COMUNICACIONES                  | Ficha 21 | Ciclo Formativo en Administración de Sistemas Informáticos en Red                         | <b>109</b> |
|                                                  | Ficha 22 | Ciclo Formativo en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma                             | <b>111</b> |
|                                                  | Ficha 23 | Ciclo Formativo en Desarrollo de Aplicaciones Web                                         | <b>113</b> |
| INSTALACIÓN Y<br>MANTENIMIENTO                   | Ficha 24 | Ciclo Formativo en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos         | <b>115</b> |
|                                                  | Ficha 25 | Ciclo Formativo en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos                   | <b>117</b> |
|                                                  | Ficha 26 | Ciclo Formativo en Mecatrónica Industrial                                                 | <b>119</b> |
|                                                  | Ficha 27 | Ciclo Formativo en Prevención de Riesgos Profesionales (LOGSE)                            | <b>122</b> |
| MARÍTIMO-<br>PESQUERA                            | Ficha 28 | Ciclo Formativo en Acuicultura                                                            | <b>123</b> |
|                                                  | Ficha 29 | Ciclo Formativo en Organización del Mantenimiento de Maquinaria de Buques y Embarcaciones | <b>126</b> |
|                                                  | Ficha 30 | Ciclo Formativo en Transporte Marítimo y Pesca de Altura                                  | <b>129</b> |
| QUÍMICA                                          | Ficha 31 | Ciclo Formativo en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines       | <b>131</b> |
|                                                  | Ficha 32 | Ciclo Formativo en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad                        | <b>135</b> |
|                                                  | Ficha 33 | Ciclo Formativo en Química Industrial                                                     | <b>139</b> |
| SEGURIDAD Y<br>MEDIOAMBIENTE                     | Ficha 34 | Ciclo Formativo en Coordinación de Emergencias y Protección Civil                         | <b>143</b> |
|                                                  | Ficha 35 | Ciclo Formativo en Educación y Control Ambiental                                          | <b>146</b> |
|                                                  | Ficha 36 | Ciclo Formativo en Química y Salud Ambiental                                              | <b>150</b> |
| SERVICIOS<br>SOCIOCULTURALES<br>Y A LA COMUNIDAD | Ficha 37 | Ciclo Formativo en Animación Sociocultural y Turística                                    | <b>153</b> |
| TRANSPORTE Y<br>MANTENIMIENTO<br>DE VEHÍCULOS    | Ficha 38 | Ciclo Formativo en Automoción                                                             | <b>155</b> |

# Grado Medio



# Ciclo formativo en Guía en el Medio Natural y de Tiempo Libre

**Titulación:**  
Guía en el Medio Natural y de Tiempo Libre

**Nivel de FP:**  
Grado Medio

**Familia profesional:**  
Actividades Físicas y Deportivas

**5.201** Nº Titulados (2021-2022)

**21,1%** Crecimiento desde 2017-2018

**20,9%** Porcentaje de mujeres tituladas

FOTO GLOBAL DEL CICLO EN CLAVE VERDE



**6**

Competencias profesionales diferentes



**4**

Agrupaciones de competencias



**2**

Ocupación

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNÓ | Ocupación                                          | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 5823       | Acompañantes turísticos                            | 3                                                        | 6                                                                                              | 50%                                                                   |
| 5840       | Trabajadores propietarios de pequeños alojamientos | 6                                                        | 6                                                                                              | 100%                                                                  |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                        | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de conocimientos | Nº Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                                   | 1                                      | 1%                                   | 0                   | 1              | 1                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 1                                      | 3%                                   | 1                   | 0              | 1                                       |
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 2                                      | 5%                                   | 0                   | 2              | 2                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 2                                      | 7%                                   | 0                   | 2              | 2                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                                      | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <u>Gestionar la conservación del patrimonio natural y cultural</u>                           | H                        | 5840        |  |
| 2  | <u>Gestión de residuos</u>                                                                   | C                        | 5840        |  |
| 3  | <u>Educación sobre turismo sostenible</u>                                                    | H                        | 5823, 5840  |  |
| 4  | <u>Colaborar con las comunidades locales en la gestión de las zonas naturales protegidas</u> | H                        | 5823, 5840  |  |
| 5  | <u>Apoyar el turismo local</u>                                                               | H                        | 5823, 5840  |  |
| 6  | <u>Emplear tecnologías eficientes en el uso de los recursos en la hostelería</u>             | H                        | 5840        |  |

**H:** Habilidad    **C:** Conocimiento

 Conservación de la naturaleza

 Eficiencia energética

 Energías renovables, redes y almacenamiento

 Gestión de residuos y prevención de riesgos

 Movilidad sostenible

 Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

 Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

 Recursos alimenticios y sector primario

 Recursos hídricos

 Silvicultura



# Ciclo formativo en Aprovechamiento y Conservación del Medio Natural

**Titulación:**  
Aprovechamiento y  
Conservación del Medio Natural

**Nivel de FP:**  
Grado Medio

**Familia profesional:**  
Agraria

812

Nº Titulados  
(2021-2022)

1,6%

Crecimiento  
desde 2017-2018

10,0%

Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



42

Competencias  
profesionales  
diferentes

6

Agrupaciones  
de competencias

5

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                              | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 5932       | Bomberos forestales                                                    | 9                                                        | 42                                                                                             | 21%                                                                   |
| 6120       | Trabajadores cualificados en huertas, invernaderos, viveros y jardines | 18                                                       | 42                                                                                             | 43%                                                                   |
| 6300       | Trabajadores cualificados en actividades agropecuarias mixtas          | 5                                                        | 42                                                                                             | 12%                                                                   |
| 6430       | Trabajadores cualificados en actividades cinegéticas                   | 13                                                       | 42                                                                                             | 31%                                                                   |
| 8322       | Operadores de maquinaria forestal móvil                                | 3                                                        | 42                                                                                             | 7%                                                                    |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de conocimientos | Nº Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 10                                     | 15%                                  | 6                   | 4              | 3                                       |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 5                                      | 12%                                  | 2                   | 3              | 3                                       |
| Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 1                                      | 3%                                   | 0                   | 1              | 1                                       |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 12                                     | 41%                                  | 8                   | 4              | 2                                       |
| Recursos hídricos                                               | 1                                      | 5%                                   | 0                   | 1              | 1                                       |
| Silvicultura                                                    | 13                                     | 52%                                  | 5                   | 8              | 4                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                        | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Salvaguardar la biodiversidad                                  | H                        | 5932        |    |
| 2  | Ejecutar actividades de control de enfermedades y plagas       | H                        | 5932, 6120  |    |
| 3  | Prevención de la contaminación                                 | C                        | 5932        |    |
| 4  | Desarrollar programas de mejora de suelos y plantas            | H                        | 6120        |    |
| 5  | Ecología                                                       | C                        | 6120        |    |
| 6  | Ecosistemas                                                    | C                        | 6430        |    |
| 7  | Proyectos de conservación de la vida silvestre                 | C                        | 6430        |    |
| 8  | Vida silvestre                                                 | C                        | 6430        |    |
| 9  | Entender las especies de caza                                  | C                        | 6430        |    |
| 10 | Evaluar el impacto de la tala sobre la fauna silvestre         | H                        | 6430        |    |
| 11 | Legislación ambiental en materia de agricultura y silvicultura | C                        | 6120, 6300  |    |
| 12 | Normativa de salud y seguridad                                 | C                        | 6120, 6300  |    |
| 13 | Sensibilizar sobre el medioambiente                            | H                        | 6430        |  |
| 14 | Elaborar programas de vida salvaje                             | H                        | 6430        |  |
| 15 | Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental         | H                        | 6430        |  |
| 16 | Reducir el impacto ambiental en la región                      | H                        | 8322        |  |
| 17 | Principios de la fertilización                                 | C                        | 6120        |  |
| 18 | Coordinar actividades de mantenimiento de invernaderos         | H                        | 6120        |  |
| 19 | Principios de la producción vegetal                            | C                        | 6120, 6300  |  |
| 20 | Estructura del suelo                                           | C                        | 6120        |  |
| 21 | Sanidad vegetal                                                | C                        | 6120        |  |
| 22 | Especies vegetales                                             | C                        | 6120        |  |
| 23 | Cuidar plantas                                                 | H                        | 6120        |  |
| 24 | Control de las enfermedades de los vegetales                   | C                        | 6120        |  |
| 25 | Multiplicación vegetativa                                      | C                        | 6120        |  |
| 26 | Diseñar planes de protección de cultivos                       | H                        | 6120        |  |
| 27 | Principios de producción agrícola sostenible                   | C                        | 6300        |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza Eficiencia energética Energías renovables, redes y almacenamiento Gestión de residuos y prevención de riesgos Movilidad sostenible Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares Recursos alimenticios y sector primario Recursos hídricos Silvicultura

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                       | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias                                                            |
|----|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 28 | <u>Producir cultivos de los que extraer biomasa</u>           | H                        | 6300        |    |
| 29 | <u>Controlar la calidad del agua</u>                          | H                        | 6120        |    |
| 30 | <u>Realizar labores de prevención de incendios forestales</u> | H                        | 5932        |    |
| 31 | <u>Plantar árboles</u>                                        | H                        | 5932        |    |
| 32 | <u>Reforestación</u>                                          | C                        | 5932, 8322  |    |
| 33 | <u>Cuidar árboles</u>                                         | H                        | 5932, 6120  |    |
| 34 | <u>Asistir en la identificación de árboles</u>                | H                        | 5932        |    |
| 35 | <u>Gestión sostenible de los bosques</u>                      | C                        | 5932        |    |
| 36 | <u>Técnicas de poda</u>                                       | C                        | 6120        |    |
| 37 | <u>Ecología forestal</u>                                      | C                        | 6430        |    |
| 38 | <u>Conservación de bosques</u>                                | C                        | 6430        |    |
| 39 | <u>Controlar el estado fitosanitario de los bosques</u>       | H                        | 6430        |   |
| 40 | <u>Aplicar la legislación forestal</u>                        | H                        | 6430        |  |
| 41 | <u>Realizar análisis forestales</u>                           | H                        | 6430        |  |
| 42 | <u>Minimizar los riesgos de las operaciones forestales</u>    | H                        | 8322        |  |



# Ciclo formativo en Jardinería y Floristería

**Titulación:**  
Jardinería y Floristería

**Nivel de FP:**  
Grado Medio

**Familia profesional:**  
Agraria

**652**

Nº Titulados  
(2021-2022)

**2,7%**

Crecimiento  
desde 2017-2018

**20,6%**

Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**18**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**5**

Agrupaciones  
de competencias



**1**

Ocupación

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código<br>CNÓ | Ocupación                                                                 | Competencias<br>verdes esenciales<br>vinculadas a la<br>ocupación | Competencias verdes<br>esenciales vinculadas al<br>conjunto de ocupaciones<br>relacionadas con el ciclo | Porcentaje de<br>competencias verdes<br>del ciclo vinculadas a la<br>ocupación |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 6120          | Trabajadores cualificados en huertas,<br>invernaderos, viveros y jardines | 18                                                                | 18                                                                                                      | 100%                                                                           |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                         | Nº total de<br>competencias<br>verdes únicas | Porcentaje de<br>competencias<br>por ciclo | Nº de<br>conocimientos | Nº Habilidades | Nº de ocupaciones<br>diferentes<br>vinculadas |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                      | 3                                            | 4%                                         | 1                      | 2              | 1                                             |
| Normativa y políticas ambientales,<br>financiación, concienciación | 2                                            | 5%                                         | 2                      | 0              | 1                                             |
| Recursos alimenticios y sector<br>primario                         | 10                                           | 34%                                        | 7                      | 3              | 1                                             |
| Recursos hídricos                                                  | 1                                            | 5%                                         | 0                      | 1              | 1                                             |
| Silvicultura                                                       | 2                                            | 8%                                         | 1                      | 1              | 1                                             |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                               | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias                                                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <u>Ecología</u>                                                       | C                        | 6120        |    |
| 2  | <u>Desarrollar programas de mejora de suelos y plantas</u>            | H                        | 6120        |    |
| 3  | <u>Ejecutar actividades de control de enfermedades y plagas</u>       | H                        | 6120        |    |
| 4  | <u>Legislación ambiental en materia de agricultura y silvicultura</u> | C                        | 6120        |    |
| 5  | <u>Normativa de salud y seguridad</u>                                 | C                        | 6120        |    |
| 6  | <u>Cuidar plantas</u>                                                 | H                        | 6120        |    |
| 7  | <u>Estructura del suelo</u>                                           | C                        | 6120        |    |
| 8  | <u>Control de las enfermedades de los vegetales</u>                   | C                        | 6120        |    |
| 9  | <u>Diseñar planes de protección de cultivos</u>                       | H                        | 6120        |    |
| 10 | <u>Multiplificación vegetativa</u>                                    | C                        | 6120        |  |
| 11 | <u>Coordinar actividades de mantenimiento de invernaderos</u>         | H                        | 6120        |  |
| 12 | <u>Especies vegetales</u>                                             | C                        | 6120        |  |
| 13 | <u>Principios de la producción vegetal</u>                            | C                        | 6120        |  |
| 14 | <u>Principios de la fertilización</u>                                 | C                        | 6120        |  |
| 15 | <u>Sanidad vegetal</u>                                                | C                        | 6120        |  |
| 16 | <u>Controlar la calidad del agua</u>                                  | H                        | 6120        |  |
| 17 | <u>Cuidar árboles</u>                                                 | H                        | 6120        |  |
| 18 | <u>Técnicas de poda</u>                                               | C                        | 6120        |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza Eficiencia energética Energías renovables, redes y almacenamiento Gestión de residuos y prevención de riesgos Movilidad sostenible Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares Recursos alimenticios y sector primario Recursos hídricos Silvicultura



# Ciclo formativo en Producción Agropecuaria

**Titulación:**  
Producción Agropecuaria

**Nivel de FP:**  
Grado Medio

**Familia profesional:**  
Agraria

**523**

Nº Titulados  
(2021-2022)

**18,6%**

Crecimiento desde  
2017-2018

**20,5%**

Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**58**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**6**

Agrupaciones  
de competencias



**10**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                                               | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 3142       | Técnicos agropecuarios                                                                  | 25                                                       | 58                                                                                             | 43%                                                                   |
| 6120       | Trabajadores cualificados en huertas, invernaderos, viveros y jardines                  | 18                                                       | 58                                                                                             | 31%                                                                   |
| 6201       | Trabajadores cualificados en actividades ganaderas de vacuno                            | 2                                                        | 58                                                                                             | 3%                                                                    |
| 6202       | Trabajadores cualificados en actividades ganaderas de ovino y caprino                   | 2                                                        | 58                                                                                             | 3%                                                                    |
| 6203       | Trabajadores cualificados en actividades ganaderas de porcino                           | 2                                                        | 58                                                                                             | 3%                                                                    |
| 6204       | Trabajadores cualificados en apicultura y sericultura                                   | 2                                                        | 58                                                                                             | 3%                                                                    |
| 6205       | Trabajadores cualificados en la avicultura y la cunicultura                             | 3                                                        | 58                                                                                             | 5%                                                                    |
| 6209       | Trabajadores cualificados en actividades ganaderas no clasificados bajo otros epígrafes | 3                                                        | 58                                                                                             | 5%                                                                    |
| 6300       | Trabajadores cualificados en actividades agropecuarias mixtas                           | 5                                                        | 58                                                                                             | 9%                                                                    |
| 6410       | Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural                 | 22                                                       | 58                                                                                             | 38%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de conocimientos | Nº Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 16                                     | 24%                                  | 8                   | 8              | 9                                       |
| Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 1                                      | 3%                                   | 0                   | 1              | 1                                       |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 8                                      | 20%                                  | 3                   | 5              | 9                                       |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 14                                     | 48%                                  | 9                   | 5              | 3                                       |
| Recursos hídricos                                               | 4                                      | 19%                                  | 2                   | 2              | 2                                       |
| Silvicultura                                                    | 15                                     | 60%                                  | 5                   | 10             | 2                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                                   | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO                                    | Agrupación de competencias                                                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <u>Recabar datos biológicos</u>                                                           | H                        | 3142                                           |    |
| 2  | <u>Prevención de la contaminación</u>                                                     | C                        | 3142, 6410                                     |    |
| 3  | <u>Analizar datos medioambientales</u>                                                    | H                        | 3142                                           |    |
| 4  | <u>Proteger la fitosanidad</u>                                                            | H                        | 3142                                           |    |
| 5  | <u>Botánica</u>                                                                           | C                        | 3142                                           |    |
| 6  | <u>Biología</u>                                                                           | C                        | 3142, 6201, 6209                               |    |
| 7  | <u>Características de las plantas</u>                                                     | C                        | 3142                                           |    |
| 8  | <u>Sistemas de recirculación</u>                                                          | C                        | 3142                                           |    |
| 9  | <u>Ecología</u>                                                                           | C                        | 6120                                           |    |
| 10 | <u>Desarrollar programas de mejora de suelos y plantas</u>                                | H                        | 6120                                           |    |
| 11 | <u>Ejecutar actividades de control de enfermedades y plagas</u>                           | H                        | 6120, 6410                                     |    |
| 12 | <u>Vigilar el bienestar de los animales</u>                                               | H                        | 6202, 6203, 6204, 6205, 6209                   |    |
| 13 | <u>Bienestar de los animales</u>                                                          | C                        | 6205                                           |    |
| 14 | <u>Supervisar el uso del suelo de parques</u>                                             | H                        | 6410                                           |   |
| 15 | <u>Restauración de hábitats</u>                                                           | C                        | 6410                                           |  |
| 16 | <u>Salvaguardar la biodiversidad</u>                                                      | H                        | 6410                                           |  |
| 17 | <u>Reciclar estiércol</u>                                                                 | H                        | 6201                                           |  |
| 18 | <u>Legislación ambiental en materia de agricultura y silvicultura</u>                     | C                        | 3142, 6120, 6300                               |  |
| 19 | <u>Realizar encuestas medioambientales</u>                                                | H                        | 3142                                           |  |
| 20 | <u>Asesorar sobre contaminación por nitrato</u>                                           | H                        | 3142                                           |  |
| 21 | <u>Normativa de salud y seguridad</u>                                                     | C                        | 3142, 6120, 6202, 6203, 6204, 6205, 6209, 6300 |  |
| 22 | <u>Desarrollar planes de gestión para garantizar el bienestar y la salud de los peces</u> | H                        | 3142                                           |  |
| 23 | <u>Sensibilizar sobre el medioambiente</u>                                                | H                        | 6410                                           |  |
| 24 | <u>Legislación medioambiental</u>                                                         | C                        | 6410                                           |  |
| 25 | <u>Desarrollar estrategias forestales</u>                                                 | H                        | 6410                                           |  |
| 26 | <u>Control de las enfermedades de los vegetales</u>                                       | C                        | 3142, 6120                                     |  |
| 27 | <u>Principios de producción agrícola sostenible</u>                                       | C                        | 3142, 6300                                     |  |
| 28 | <u>Principios de la producción vegetal</u>                                                | C                        | 3142, 6120, 6300                               |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza Eficiencia energética Energías renovables, redes y almacenamiento Gestión de residuos y prevención de riesgos Movilidad sostenible Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares Recursos alimenticios y sector primario Recursos hídricos Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                                      | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 29 | <u>Flores y productos vegetales</u>                                          | C                        | 3142        | ■                          |
| 30 | <u>Mantener la nutrición del suelo para cultivos</u>                         | H                        | 3142        | ■                          |
| 31 | <u>Especies vegetales</u>                                                    | C                        | 3142, 6120  | ■                          |
| 32 | <u>Sanidad vegetal</u>                                                       | C                        | 3142, 6120  | ■                          |
| 33 | <u>Principios de la fertilización</u>                                        | C                        | 3142, 6120  | ■                          |
| 34 | <u>Cuidar plantas</u>                                                        | H                        | 6120        | ■                          |
| 35 | <u>Diseñar planes de protección de cultivos</u>                              | H                        | 6120        | ■                          |
| 36 | <u>Multiplicación vegetativa</u>                                             | C                        | 6120        | ■                          |
| 37 | <u>Estructura del suelo</u>                                                  | C                        | 6120        | ■                          |
| 38 | <u>Coordinar actividades de mantenimiento de invernaderos</u>                | H                        | 6120        | ■                          |
| 39 | <u>Producir cultivos de los que extraer biomasa</u>                          | H                        | 6300        | ■                          |
| 40 | <u>Interpretar datos científicos para<br/>Determinar la calidad del agua</u> | H                        | 3142        | ■                          |
| 41 | <u>Controlar la calidad del agua</u>                                         | H                        | 3142, 6120  | ■                          |
| 42 | <u>Reutilización del agua</u>                                                | C                        | 3142        | ■                          |
| 43 | <u>Sistemas de biofiltro</u>                                                 | C                        | 3142        | ■                          |
| 44 | <u>Cuidar árboles</u>                                                        | H                        | 6120, 6410  | ■                          |
| 45 | <u>Técnicas de poda</u>                                                      | C                        | 6120        | ■                          |
| 46 | <u>Conservación de bosques</u>                                               | C                        | 6410        | ■                          |
| 47 | <u>Tomar decisiones con respecto a la gestión forestal</u>                   | H                        | 6410        | ■                          |
| 48 | <u>Minimizar los riesgos de las operaciones forestales</u>                   | H                        | 6410        | ■                          |
| 49 | <u>Asesorar sobre temas relacionados con los árboles</u>                     | H                        | 6410        | ■                          |
| 50 | <u>Gestión sostenible de los bosques</u>                                     | C                        | 6410        | ■                          |
| 51 | <u>Aplicar la normativa forestal</u>                                         | H                        | 6410        | ■                          |
| 52 | <u>Controlar el estado fitosanitario de los bosques</u>                      | H                        | 6410        | ■                          |
| 53 | <u>Asistir en la identificación de árboles</u>                               | H                        | 6410        | ■                          |
| 54 | <u>Realizar labores de prevención de incendios forestales</u>                | H                        | 6410        | ■                          |
| 55 | <u>Plantar árboles</u>                                                       | H                        | 6410        | ■                          |
| 56 | <u>Reforestación</u>                                                         | C                        | 6410        | ■                          |
| 57 | <u>Preservación y conservación de árboles</u>                                | C                        | 6410        | ■                          |
| 58 | <u>Proteger los árboles</u>                                                  | H                        | 6410        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo formativo en Producción Agroecológica

**Titulación:**  
Producción Agroecológica

**Nivel de FP:**  
Grado Medio

**Familia profesional:**  
Agraria

**377** Nº Titulados  
(2021-2022)

**49,6%** Crecimiento  
desde 2017-2018

**26,8%** Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**36** Competencias  
profesionales  
diferentes



**8** Agrupaciones  
de competencias



**5** Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                                                                 | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 6110       | Trabajadores cualificados en actividades agrícolas (excepto en huertas, invernaderos, viveros y jardines) | 23                                                       | 36                                                                                             | 64%                                                                   |
| 6120       | Trabajadores cualificados en huertas, invernaderos, viveros y jardines                                    | 18                                                       | 36                                                                                             | 50%                                                                   |
| 6300       | Trabajadores cualificados en actividades agropecuarias mixtas                                             | 5                                                        | 36                                                                                             | 14%                                                                   |
| 7403       | Mecánicos y ajustadores de maquinaria agrícola e industrial                                               | 11                                                       | 36                                                                                             | 31%                                                                   |
| 8321       | Operadores de maquinaria agrícola móvil                                                                   | 2                                                        | 36                                                                                             | 6%                                                                    |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de conocimientos | Nº Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 5                                      | 7%                                   | 1                   | 4              | 3                                       |
| Eficiencia energética                                           | 2                                      | 9%                                   | 2                   | 0              | 1                                       |
| Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 1                                      | 3%                                   | 1                   | 0              | 1                                       |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 3                                      | 7%                                   | 2                   | 1              | 4                                       |
| Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 1                                      | 3%                                   | 0                   | 1              | 1                                       |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 16                                     | 55%                                  | 10                  | 6              | 5                                       |
| Recursos hídricos                                               | 1                                      | 5%                                   | 0                   | 1              | 1                                       |
| Silvicultura                                                    | 7                                      | 28%                                  | 3                   | 4              | 2                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                        | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO            | Agrupación de competencias |
|----|----------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|
| 1  | Ejecutar actividades de control de enfermedades y plagas       | H                        | 6110, 6120             | ■                          |
| 2  | Ecología                                                       | C                        | 6110, 6120             | ■                          |
| 3  | Proteger la fitosanidad                                        | H                        | 6110                   | ■                          |
| 4  | Desarrollar programas de mejora de suelos y plantas            | H                        | 6110, 6120             | ■                          |
| 5  | Examinar equipos industriales                                  | H                        | 7403                   | ■                          |
| 6  | Sistemas de calefacción doméstica                              | C                        | 7403                   | ■                          |
| 7  | Ahorro de energía                                              | C                        | 7403                   | ■                          |
| 8  | Ingeniería de seguridad                                        | C                        | 7403                   | ■                          |
| 9  | Legislación ambiental en materia de agricultura y silvicultura | C                        | 6110, 6120, 6300       | ■                          |
| 10 | Normativa de salud y seguridad                                 | C                        | 6110, 6120, 6300, 7403 | ■                          |
| 11 | Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental         | H                        | 7403                   | ■                          |
| 12 | Reemplazar componentes defectuosos                             | H                        | 7403                   | ■                          |
| 13 | Especies vegetales                                             | C                        | 6110, 6120             | ■                          |
| 14 | Producir cultivos de los que extraer biomasa                   | H                        | 6110, 6300             | ■                          |
| 15 | Estructura del suelo                                           | C                        | 6110, 6120, 7403       | ■                          |
| 16 | Principios de la producción vegetal                            | C                        | 6110, 6120, 6300, 7403 | ■                          |
| 17 | Sanidad vegetal                                                | C                        | 6110, 6120, 7403       | ■                          |
| 18 | Control de las enfermedades de los vegetales                   | C                        | 6110, 6120, 8321       | ■                          |
| 19 | Coordinar actividades de mantenimiento de invernaderos         | H                        | 6110, 6120             | ■                          |
| 20 | Multiplificación vegetativa                                    | C                        | 6110, 6120             | ■                          |
| 21 | Agroecología                                                   | C                        | 6110                   | ■                          |
| 22 | Mantener la nutrición del suelo para cultivos                  | H                        | 6110                   | ■                          |
| 23 | Principios de la fertilización                                 | C                        | 6110, 6120             | ■                          |
| 24 | Diseñar planes de protección de cultivos                       | H                        | 6120                   | ■                          |
| 25 | Cuidar plantas                                                 | H                        | 6120                   | ■                          |
| 26 | Principios de producción agrícola sostenible                   | C                        | 6300                   | ■                          |
| 27 | Agronomía                                                      | C                        | 7403                   | ■                          |
| 28 | Identificar características de las plantas                     | H                        | 8321                   | ■                          |
| 29 | Controlar la calidad del agua                                  | H                        | 6120                   | ■                          |
| 30 | Agrosilvicultura                                               | C                        | 6110                   | ■                          |
| 31 | Minimizar los riesgos de las operaciones forestales            | H                        | 6110                   | ■                          |
| 32 | Proteger los árboles                                           | H                        | 6110                   | ■                          |
| 33 | Preservación y conservación de árboles                         | C                        | 6110                   | ■                          |
| 34 | Asesorar sobre temas relacionados con los árboles              | H                        | 6110                   | ■                          |
| 35 | Técnicas de poda                                               | C                        | 6110, 6120             | ■                          |
| 36 | Cuidar árboles                                                 | H                        | 6120                   | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo formativo en Construcción

**Titulación:**  
Construcción

**Nivel de FP:**  
Grado Medio

**Familia profesional:**  
Edificación y Obra Civil

85

Nº Titulados  
(2021-2022)

174,2%

Crecimiento  
desde 2017-2018

8,2%

Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



26

Competencias  
profesionales  
diferentes



6

Agrupaciones  
de competencias



8

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNÓ | Ocupación                                                                                          | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 7192       | Instaladores de fachadas técnicas                                                                  | 6                                                        | 26                                                                                             | 23%                                                                   |
| 7193       | Instaladores de sistemas de impermeabilización en edificios                                        | 6                                                        | 26                                                                                             | 23%                                                                   |
| 7199       | Otros trabajadores de las obras estructurales de construcción no clasificados bajo otros epígrafes | 7                                                        | 26                                                                                             | 27%                                                                   |
| 7291       | Montadores de cubiertas                                                                            | 2                                                        | 26                                                                                             | 8%                                                                    |
| 7292       | Instaladores de material aislante térmico y de insonorización                                      | 7                                                        | 26                                                                                             | 27%                                                                   |
| 7293       | Cristaleros                                                                                        | 1                                                        | 26                                                                                             | 4%                                                                    |
| 7295       | Personal de limpieza de fachadas de edificios y chimeneas                                          | 12                                                       | 26                                                                                             | 46%                                                                   |
| 7510       | Electricistas de la construcción y afines                                                          | 2                                                        | 26                                                                                             | 8%                                                                    |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                        | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de conocimientos | Nº Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                                   | 6                                      | 9%                                   | 1                   | 5              | 2                                       |
| ■ Eficiencia energética                                           | 5                                      | 22%                                  | 4                   | 1              | 5                                       |
| ■ Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 1                                      | 3%                                   | 1                   | 0              | 1                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 10                                     | 26%                                  | 4                   | 6              | 8                                       |
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 2                                      | 5%                                   | 1                   | 1              | 1                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 2                                      | 7%                                   | 2                   | 0              | 3                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                   | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO                              | Agrupación de competencias |
|----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|----------------------------|
| 1  | Realizar actividades de limpieza de forma respetuosa con el medioambiente | H                        | 7199                                     | ■                          |
| 2  | Prevención de la contaminación                                            | C                        | 7295                                     | ■                          |
| 3  | Investigar la contaminación                                               | H                        | 7295                                     | ■                          |
| 4  | Medir el nivel de contaminación                                           | H                        | 7295                                     | ■                          |
| 5  | Evaluar la contaminación                                                  | H                        | 7295                                     | ■                          |
| 6  | Evitar la contaminación                                                   | H                        | 7295                                     | ■                          |
| 7  | Ahorro de energía                                                         | C                        | 7192, 7193, 7292                         | ■                          |
| 8  | Construcción hermética                                                    | C                        | 7192, 7193, 7292                         | ■                          |
| 9  | Colocar tiras aislantes                                                   | H                        | 7192, 7193, 7292                         | ■                          |
| 10 | Eficiencia energética de los edificios                                    | C                        | 7291, 7292                               | ■                          |
| 11 | Sistemas de calefacción doméstica                                         | C                        | 7295                                     | ■                          |
| 12 | Sistemas de almacenamiento de energía                                     | C                        | 7510                                     | ■                          |
| 13 | Respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción           | H                        | 7192, 7193, 7199, 7291, 7292, 7293, 7510 | ■                          |
| 14 | Eliminar residuos no peligrosos                                           | H                        | 7199                                     | ■                          |
| 15 | Ser consciente de los riesgos de las mercancías peligrosas                | H                        | 7199                                     | ■                          |
| 16 | Eliminar residuos peligrosos                                              | H                        | 7199                                     | ■                          |
| 17 | Retirar materiales contaminados                                           | H                        | 7295                                     | ■                          |
| 18 | Técnicas de descontaminación                                              | C                        | 7295                                     | ■                          |
| 19 | Protección contra las radiaciones                                         | C                        | 7295                                     | ■                          |
| 20 | Almacenar materiales contaminados                                         | H                        | 7295                                     | ■                          |
| 21 | Normas respecto de la eliminación del amianto                             | C                        | 7295                                     | ■                          |
| 22 | Tratamiento de materiales peligrosos                                      | C                        | 7295                                     | ■                          |
| 23 | Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental                    | H                        | 7199                                     | ■                          |
| 24 | Legislación en materia de transporte de residuos                          | C                        | 7199                                     | ■                          |
| 25 | Calidad ambiental en interiores                                           | C                        | 7192, 7193, 7292                         | ■                          |
| 26 | Tipos de materiales aislantes                                             | C                        | 7192, 7193, 7292                         | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo formativo en Obras de Interior, Decoración y Rehabilitación

**Titulación:**  
Obras de Interior,  
Decoración y Rehabilitación

**Nivel de FP:**  
Grado Medio

**Familia profesional:**  
Edificación y Obra Civil

**231**

Nº Titulados  
(2021-2022)

**62,7%**

Crecimiento  
desde 2017-2018

**35,9%**

Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**12**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**6**

Agrupaciones  
de competencias



**2**

Ocupación

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código<br>CNÓ | Ocupación                                                   | Competencias<br>verdes esenciales<br>vinculadas a la<br>ocupación | Competencias verdes<br>esenciales vinculadas al<br>conjunto de ocupaciones<br>relacionadas con el ciclo | Porcentaje de<br>competencias verdes<br>del ciclo vinculadas a la<br>ocupación |
|---------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 3122          | Técnicos en construcción                                    | 7                                                                 | 12                                                                                                      | 58%                                                                            |
| 7193          | Instaladores de sistemas de impermeabilización en edificios | 6                                                                 | 12                                                                                                      | 50%                                                                            |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                        | Nº total de<br>competencias<br>verdes únicas | Porcentaje de<br>competencias<br>por ciclo | Nº de<br>conocimientos | Nº Habilidades | Nº de ocupaciones<br>diferentes<br>vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                                   | 1                                            | 1%                                         | 1                      | 0              | 1                                             |
| ■ Eficiencia energética                                           | 5                                            | 22%                                        | 3                      | 2              | 2                                             |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 2                                            | 5%                                         | 0                      | 2              | 2                                             |
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 1                                            | 2%                                         | 1                      | 0              | 1                                             |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 2                                            | 7%                                         | 2                      | 0              | 1                                             |
| ■ Recursos hídricos                                               | 1                                            | 5%                                         | 1                      | 0              | 1                                             |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 1  | <u>Geología</u>                                                        | C                        | 3122        | ■                          |
| 2  | <u>Adaptar planes de distribución de energía</u>                       | H                        | 3122        | ■                          |
| 3  | <u>Eficiencia energética de los edificios</u>                          | C                        | 3122        | ■                          |
| 4  | <u>Construcción hermética</u>                                          | C                        | 7193        | ■                          |
| 5  | <u>Colocar tiras aislantes</u>                                         | H                        | 7193        | ■                          |
| 6  | <u>Ahorro de energía</u>                                               | C                        | 7193        | ■                          |
| 7  | <u>Mitigar el impacto medioambiental de los oleoductos</u>             | H                        | 3122        | ■                          |
| 8  | <u>Respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción</u> | H                        | 3122, 7193  | ■                          |
| 9  | <u>Normativa de salud y seguridad</u>                                  | C                        | 3122        | ■                          |
| 10 | <u>Tipos de materiales aislantes</u>                                   | C                        | 7193        | ■                          |
| 11 | <u>Calidad ambiental en interiores</u>                                 | C                        | 7193        | ■                          |
| 12 | <u>Hidrografía</u>                                                     | C                        | 3122        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

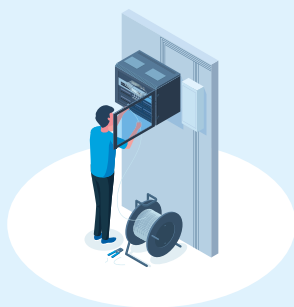
■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo formativo en Instalaciones Eléctricas y Automáticas

**Titulación:**  
Instalaciones Eléctricas y Automáticas

**Nivel de FP:**  
Grado Medio

**Familia profesional:**  
Electricidad y electrónica

**4.784** Nº Titulados (2021-2022)

**16,9%** Crecimiento desde 2017-2018

**2,7%** Porcentaje de mujeres tituladas

FOTO GLOBAL DEL CICLO EN CLAVE VERDE



**27**

Competencias profesionales diferentes



**6**

Agrupaciones de competencias



**4**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNÓ | Ocupación                                                     | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 3123       | Técnicos en electricidad                                      | 8                                                        | 27                                                                                             | 30%                                                                   |
| 7292       | Instaladores de material aislante térmico y de insonorización | 7                                                        | 27                                                                                             | 26%                                                                   |
| 7510       | Electricistas de la construcción y afines                     | 2                                                        | 27                                                                                             | 7%                                                                    |
| 7521       | Mecánicos y reparadores de equipos eléctricos                 | 16                                                       | 27                                                                                             | 59%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                        | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de conocimientos | Nº Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------|
| ■ Eficiencia energética                                           | 6                                      | 26%                                  | 5                   | 1              | 3                                       |
| ■ Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 12                                     | 38%                                  | 8                   | 4              | 3                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 3                                      | 8%                                   | 0                   | 3              | 4                                       |
| ■ Movilidad Sostenible                                            | 1                                      | 14%                                  | 1                   | 0              | 1                                       |
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 1                                      | 2%                                   | 0                   | 1              | 1                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 4                                      | 14%                                  | 2                   | 2              | 3                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                   | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO            | Agrupación de competencias |
|----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|
| 1  | Ahorro de energía                                                         | C                        | 3123, 7292             | ■                          |
| 2  | Sistemas de calefacción eléctrica                                         | C                        | 3123                   | ■                          |
| 3  | Sistemas de iluminación artificial                                        | C                        | 3123, 7521             | ■                          |
| 4  | Construcción hermética                                                    | C                        | 7292                   | ■                          |
| 5  | Eficiencia energética de los edificios                                    | C                        | 7292                   | ■                          |
| 6  | Colocar tiras aislantes                                                   | H                        | 7292                   | ■                          |
| 7  | Tipos de bombas de calor                                                  | C                        | 3123                   | ■                          |
| 8  | Sistemas de almacenamiento de energía                                     | C                        | 7510, 7521             | ■                          |
| 9  | Instalar sistemas de energía solar concentrada                            | H                        | 7521                   | ■                          |
| 10 | Energía alternativa                                                       | C                        | 7521                   | ■                          |
| 11 | Sistemas fotovoltaicos                                                    | C                        | 7521                   | ■                          |
| 12 | Sistemas de redes eléctricas inteligentes                                 | C                        | 7521                   | ■                          |
| 13 | Energía eólica                                                            | C                        | 7521                   | ■                          |
| 14 | Productos solares                                                         | C                        | 7521                   | ■                          |
| 15 | Instalar sistemas fotovoltaicos                                           | H                        | 7521                   | ■                          |
| 16 | Instalar paneles fotovoltaicos                                            | H                        | 7521                   | ■                          |
| 17 | Energía solar                                                             | C                        | 7521                   | ■                          |
| 18 | Operar sistemas de energía solar térmica para agua caliente y calefacción | H                        | 7521                   | ■                          |
| 19 | Cumplir la normativa sobre materiales prohibidos                          | H                        | 3123                   | ■                          |
| 20 | Respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción           | H                        | 3123, 7292, 7510, 7521 | ■                          |
| 21 | Eliminar residuos peligrosos                                              | H                        | 7521                   | ■                          |
| 22 | Estructura de los vehículos híbridos                                      | C                        | 7521                   | ■                          |
| 23 | Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental                    | H                        | 3123                   | ■                          |
| 24 | Diseñar un sistema de iluminación artificial                              | H                        | 3123                   | ■                          |
| 25 | Calidad ambiental en interiores                                           | C                        | 7292                   | ■                          |
| 26 | Tipos de materiales aislantes                                             | C                        | 7292                   | ■                          |
| 27 | Reemplazar componentes defectuosos                                        | H                        | 7521                   | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

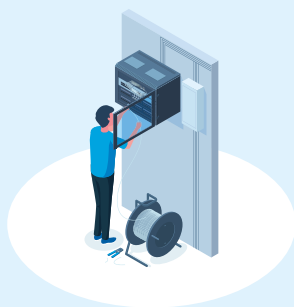
■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo formativo en Instalaciones de Telecomunicaciones

**Titulación:**  
Instalaciones de Telecomunicaciones

**Nivel de FP:**  
Grado Medio

**Familia profesional:**  
Electricidad y Electrónica

**2.503** Nº Titulados (2021-2022)

**18,8%** Crecimiento desde 2017-2018

**4,6%** Porcentaje de mujeres tituladas

FOTO GLOBAL DEL CICLO EN CLAVE VERDE



**11**

Competencias profesionales diferentes



**5**

Agrupaciones de competencias



**3**

Ocupación

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                       | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 3123       | Técnicos en electricidad                        | 8                                                        | 11                                                                                             | 73%                                                                   |
| 7510       | Electricistas de la construcción y afines       | 2                                                        | 11                                                                                             | 18%                                                                   |
| 7531       | Mecánicos y reparadores de equipos electrónicos | 5                                                        | 11                                                                                             | 45%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                        | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de conocimientos | Nº Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------|
| ■ Eficiencia energética                                           | 4                                      | 17%                                  | 4                   | 0              | 2                                       |
| ■ Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 2                                      | 6%                                   | 2                   | 0              | 2                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 2                                      | 5%                                   | 0                   | 2              | 3                                       |
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 1                                      | 2%                                   | 0                   | 1              | 1                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 2                                      | 7%                                   | 0                   | 2              | 2                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO      | Agrupación de competencias |
|----|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|----------------------------|
| 1  | <u>Sistemas de iluminación artificial</u>                              | C                        | 3123             | ■                          |
| 2  | <u>Ahorro de energía</u>                                               | C                        | 3123, 7531       | ■                          |
| 3  | <u>Sistemas de calefacción eléctrica</u>                               | C                        | 3123, 7531       | ■                          |
| 4  | <u>Sistemas de calefacción doméstica</u>                               | C                        | 7531             | ■                          |
| 5  | <u>Tipos de bombas de calor</u>                                        | C                        | 3123             | ■                          |
| 6  | <u>Sistemas de almacenamiento de energía</u>                           | C                        | 7510             | ■                          |
| 7  | <u>Respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción</u> | H                        | 3123, 7510, 7531 | ■                          |
| 8  | <u>Cumplir la normativa sobre materiales prohibidos</u>                | H                        | 3123             | ■                          |
| 9  | <u>Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental</u>          | H                        | 3123             | ■                          |
| 10 | <u>Diseñar un sistema de iluminación artificial</u>                    | H                        | 3123             | ■                          |
| 11 | <u>Reemplazar componentes defectuosos</u>                              | H                        | 7531             | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

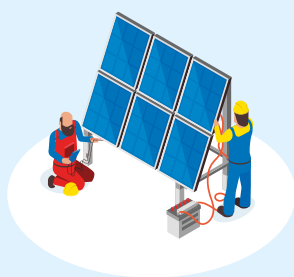
■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo formativo en Redes y Estaciones de Tratamiento de Aguas

**Titulación:**  
Redes y Estaciones de Tratamiento de Aguas

**Nivel de FP:**  
Grado Medio

**Familia profesional:**  
Energía y Agua

97

Nº Titulados  
(2021-2022)

870,0%

Crecimiento  
desde 2017-2018

3,1%

Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



31

Competencias  
profesionales  
diferentes



5

Agrupaciones  
de competencias



2

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                                                              | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 3132       | Técnicos en instalaciones de tratamiento de residuos, de aguas y otros operadores en plantas similares | 28                                                       | 31                                                                                             | 90%                                                                   |
| 7221       | Fontaneros                                                                                             | 9                                                        | 31                                                                                             | 29%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de conocimientos | Nº Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 2                                      | 3%                                   | 1                   | 1              | 1                                       |
| Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 13                                     | 34%                                  | 3                   | 10             | 2                                       |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 3                                      | 7%                                   | 2                   | 1              | 2                                       |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 1                                      | 3%                                   | 1                   | 0              | 1                                       |
| Recursos hídricos                                               | 12                                     | 57%                                  | 1                   | 11             | 2                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional   | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias    |
|----|---------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------------|
| 1  | Sistemas de recirculación | C                        | 7221        | Conservación de la naturaleza |
| 2  | Recabar datos biológicos  | H                        | 7221        | Recursos hídricos             |

H: Habilidad C: Conocimiento

Conservación de la naturaleza

Eficiencia energética

Energías renovables, redes y almacenamiento

Gestión de residuos y prevención de riesgos

Movilidad sostenible

Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

Recursos alimenticios y sector primario

Recursos hídricos

Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                                            | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 3  | <u>Eliminar residuos no peligrosos</u>                                             | H                        | 3132        | ■                          |
| 4  | <u>Llevar un registro de las operaciones de reciclaje</u>                          | H                        | 3132        | ■                          |
| 5  | <u>Evaluar el tipo de residuos</u>                                                 | H                        | 3132        | ■                          |
| 6  | <u>Manejar equipos de procesamiento de reciclaje</u>                               | H                        | 3132        | ■                          |
| 7  | <u>Gestión de residuos</u>                                                         | C                        | 3132        | ■                          |
| 8  | <u>Inspeccionar tejados respecto a fuentes de contaminación de aguas pluviales</u> | H                        | 3132        | ■                          |
| 9  | <u>Respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción</u>             | H                        | 3132, 7221  | ■                          |
| 10 | <u>Tratamiento de materiales peligrosos</u>                                        | C                        | 3132        | ■                          |
| 11 | <u>Tipos de materiales peligrosos</u>                                              | C                        | 3132        | ■                          |
| 12 | <u>Gestionar residuos</u>                                                          | H                        | 3132        | ■                          |
| 13 | <u>Supervisar la eliminación de desechos</u>                                       | H                        | 3132        | ■                          |
| 14 | <u>Gestionar el presupuesto de los programas de reciclaje</u>                      | H                        | 3132        | ■                          |
| 15 | <u>Tomar muestras de contaminantes</u>                                             | H                        | 3132        | ■                          |
| 16 | <u>Legislación medioambiental</u>                                                  | C                        | 3132        | ■                          |
| 17 | <u>Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental</u>                      | H                        | 3132, 7221  | ■                          |
| 18 | <u>Políticas relativas al agua</u>                                                 | C                        | 3132        | ■                          |
| 19 | <u>Procesos de filtración de las bebidas</u>                                       | C                        | 3132        | ■                          |
| 20 | <u>Interpretar datos científicos para determinar la calidad del agua</u>           | H                        | 3132, 7221  | ■                          |
| 21 | <u>Mantener equipos de tratamiento de agua</u>                                     | H                        | 3132, 7221  | ■                          |
| 22 | <u>Utilizar equipos para la desinfección del agua</u>                              | H                        | 3132        | ■                          |
| 23 | <u>Aplicar tratamientos al agua</u>                                                | H                        | 3132        | ■                          |
| 24 | <u>Drenar líquidos peligrosos</u>                                                  | H                        | 3132        | ■                          |
| 25 | <u>Operar equipos de purificación de agua</u>                                      | H                        | 3132        | ■                          |
| 26 | <u>Ocuparse del tratamiento de aguas residuales</u>                                | H                        | 3132        | ■                          |
| 27 | <u>Eliminar lodos de aguas residuales</u>                                          | H                        | 3132        | ■                          |
| 28 | <u>Realizar procedimientos de tratamiento de agua</u>                              | H                        | 3132        | ■                          |
| 29 | <u>Controlar la calidad del agua</u>                                               | H                        | 3132, 7221  | ■                          |
| 30 | <u>Reutilización del agua</u>                                                      | C                        | 3132, 7221  | ■                          |
| 31 | <u>Mantener sistemas de control de riego</u>                                       | H                        | 7221        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo formativo en Sistemas Microinformáticos y Redes

**Titulación:**  
Sistemas Microinformáticos y Redes

**Nivel de FP:**  
Grado Medio

**Familia profesional:**  
Informática y Comunicaciones

**11.779** Nº Titulados (2021-2022)

**44,1%** Crecimiento desde 2017-2018

**6,7%** Porcentaje de mujeres tituladas

FOTO GLOBAL DEL CICLO EN CLAVE VERDE



**8**

Competencias profesionales diferentes



**5**

Agrupaciones de competencias



**2**

Ocupación

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                        | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 3811       | Técnicos en operaciones de sistemas informáticos | 8                                                        | 8                                                                                              | 100%                                                                  |
| 3820       | Programadores informáticos                       | 8                                                        | 8                                                                                              | 100%                                                                  |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                    | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de conocimientos | Nº Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                               | 3                                      | 4%                                   | 1                   | 2              | 2                                       |
| ■ Eficiencia energética                                       | 1                                      | 4%                                   | 1                   | 0              | 2                                       |
| ■ Energías renovables, redes y almacenamiento                 | 1                                      | 3%                                   | 1                   | 0              | 2                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                 | 2                                      | 5%                                   | 1                   | 1              | 2                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares | 1                                      | 3%                                   | 1                   | 0              | 2                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                          | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 1  | <u>Analizar datos medioambientales</u>                                           | H                        | 3811, 3820  | ■                          |
| 2  | <u>Climatología</u>                                                              | C                        | 3811, 3820  | ■                          |
| 3  | <u>Proteger el medio ambiente frente al impacto de las tecnologías digitales</u> | H                        | 3811, 3820  | ■                          |
| 4  | <u>Potencial de ahorro de energía de los sistemas de cambio automático</u>       | C                        | 3811, 3820  | ■                          |
| 5  | <u>Sistemas de redes eléctricas inteligentes</u>                                 | C                        | 3811, 3820  | ■                          |
| 6  | <u>Desarrollar procesos de gestión de residuos</u>                               | H                        | 3811, 3820  | ■                          |
| 7  | <u>Gestión de residuos</u>                                                       | C                        | 3811, 3820  | ■                          |
| 8  | <u>Tecnologías verdes</u>                                                        | C                        | 3811, 3820  | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo formativo en Instalaciones Frigoríficas y de Climatización

**Titulación:**  
Instalaciones Frigoríficas  
y de Climatización

**Nivel de FP:**  
Grado Medio

**Familia profesional:**  
Instalación y Mantenimiento

**1.018** Nº Titulados  
(2021-2022)

**19,2%** Crecimiento  
desde 2017-2018

**1,4%** Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**21**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**7**

Agrupaciones  
de competencias



**5**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código<br>CNO | Ocupación                                                     | Competencias<br>verdes esenciales<br>vinculadas a la<br>ocupación | Competencias verdes<br>esenciales vinculadas al<br>conjunto de ocupaciones<br>relacionadas con el ciclo | Porcentaje de<br>competencias verdes<br>del ciclo vinculadas a la<br>ocupación |
|---------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 7193          | Instaladores de sistemas de impermeabilización en edificios   | 6                                                                 | 21                                                                                                      | 29%                                                                            |
| 7221          | Fontaneros                                                    | 9                                                                 | 21                                                                                                      | 43%                                                                            |
| 7250          | Mecánicos-instaladores de refrigeración y climatización       | 6                                                                 | 21                                                                                                      | 29%                                                                            |
| 7292          | Instaladores de material aislante térmico y de insonorización | 7                                                                 | 21                                                                                                      | 33%                                                                            |
| 7293          | Cristaleros                                                   | 1                                                                 | 21                                                                                                      | 5%                                                                             |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                        | Nº total de<br>competencias<br>verdes únicas | Porcentaje de<br>competencias<br>por ciclo | Nº de<br>conocimientos | Nº Habilidades | Nº de ocupaciones<br>diferentes<br>vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                                   | 2                                            | 3%                                         | 1                      | 1              | 1                                             |
| ■ Eficiencia energética                                           | 7                                            | 30%                                        | 4                      | 3              | 3                                             |
| ■ Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 3                                            | 9%                                         | 1                      | 2              | 1                                             |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 1                                            | 3%                                         | 0                      | 1              | 4                                             |
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 1                                            | 2%                                         | 0                      | 1              | 1                                             |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 2                                            | 7%                                         | 2                      | 0              | 2                                             |
| ■ Recursos hídricos                                               | 5                                            | 24%                                        | 1                      | 4              | 1                                             |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                      | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO            | Agrupación de competencias |
|----|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|
| 1  | <u>Recabar datos biológicos</u>                                              | H                        | 7221                   | ■                          |
| 2  | <u>Sistemas de recirculación</u>                                             | C                        | 7221                   | ■                          |
| 3  | <u>Ahorro de energía</u>                                                     | C                        | 7193, 7292             | ■                          |
| 4  | <u>Colocar tiras aislantes</u>                                               | H                        | 7193, 7292             | ■                          |
| 5  | <u>Construcción hermética</u>                                                | C                        | 7193, 7292             | ■                          |
| 6  | <u>Llevar a cabo un estudio de viabilidad sobre la calefacción eléctrica</u> | H                        | 7250                   | ■                          |
| 7  | <u>Sistemas de calefacción eléctrica</u>                                     | C                        | 7250                   | ■                          |
| 8  | <u>Diseñar un sistema de calefacción eléctrica</u>                           | H                        | 7250                   | ■                          |
| 9  | <u>Eficiencia energética de los edificios</u>                                | C                        | 7292                   | ■                          |
| 10 | <u>Llevar a cabo un estudio de viabilidad sobre bombas de calor</u>          | H                        | 7250                   | ■                          |
| 11 | <u>Integrar la energía de biogás en edificios</u>                            | H                        | 7250                   | ■                          |
| 12 | <u>Tipos de bombas de calor</u>                                              | C                        | 7250                   | ■                          |
| 13 | <u>Respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción</u>       | H                        | 7193, 7221, 7292, 7293 | ■                          |
| 14 | <u>Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental</u>                | H                        | 7221                   | ■                          |
| 15 | <u>Calidad ambiental en interiores</u>                                       | C                        | 7193, 7292             | ■                          |
| 16 | <u>Tipos de materiales aislantes</u>                                         | C                        | 7193, 7292             | ■                          |
| 17 | <u>Mantener equipos de tratamiento de agua</u>                               | H                        | 7221                   | ■                          |
| 18 | <u>Mantener sistemas de control de riego</u>                                 | H                        | 7221                   | ■                          |
| 19 | <u>Controlar la calidad del agua</u>                                         | H                        | 7221                   | ■                          |
| 20 | <u>Reutilización del agua</u>                                                | C                        | 7221                   | ■                          |
| 21 | <u>Interpretar datos científicos para determinar la calidad del agua</u>     | H                        | 7221                   | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo formativo en Instalaciones de Producción de Calor

**Titulación:**  
Instalaciones  
de Producción de Calor

**Nivel de FP:**  
Grado Medio

**Familia profesional:**  
Instalación y Mantenimiento

515

Nº Titulados  
(2021-2022)

17,8%

Crecimiento  
desde 2017-2018

0,8%

Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



21

Competencias  
profesionales  
diferentes



7

Agrupaciones  
de competencias



4

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNÓ | Ocupación                                                     | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 7193       | Instaladores de sistemas de impermeabilización en edificios   | 6                                                        | 21                                                                                             | 29%                                                                   |
| 7221       | Fontaneros                                                    | 9                                                        | 21                                                                                             | 43%                                                                   |
| 7250       | Mecánicos-instaladores de refrigeración y climatización       | 6                                                        | 21                                                                                             | 29%                                                                   |
| 7292       | Instaladores de material aislante térmico y de insonorización | 7                                                        | 21                                                                                             | 33%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                        | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de conocimientos | Nº Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                                   | 2                                      | 3%                                   | 1                   | 1              | 1                                       |
| ■ Eficiencia energética                                           | 7                                      | 30%                                  | 4                   | 3              | 3                                       |
| ■ Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 3                                      | 9%                                   | 1                   | 2              | 1                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 1                                      | 3%                                   | 0                   | 1              | 3                                       |
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 1                                      | 2%                                   | 0                   | 1              | 1                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 2                                      | 7%                                   | 2                   | 0              | 2                                       |
| ■ Recursos hídricos                                               | 5                                      | 24%                                  | 1                   | 4              | 1                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                      | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO      | Agrupación de competencias |
|----|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|----------------------------|
| 1  | <u>Sistemas de recirculación</u>                                             | C                        | 7221             | ■                          |
| 2  | <u>Recabar datos biológicos</u>                                              | H                        | 7221             | ■                          |
| 3  | <u>Ahorro de energía</u>                                                     | C                        | 7193, 7292       | ■                          |
| 4  | <u>Colocar tiras aislantes</u>                                               | H                        | 7193, 7292       | ■                          |
| 5  | <u>Construcción hermética</u>                                                | C                        | 7193, 7292       | ■                          |
| 6  | <u>Diseñar un sistema de calefacción eléctrica</u>                           | H                        | 7250             | ■                          |
| 7  | <u>Sistemas de calefacción eléctrica</u>                                     | C                        | 7250             | ■                          |
| 8  | <u>Llevar a cabo un estudio de viabilidad sobre la calefacción eléctrica</u> | H                        | 7250             | ■                          |
| 9  | <u>Eficiencia energética de los edificios</u>                                | C                        | 7292             | ■                          |
| 10 | <u>Integrar la energía de biogás en edificios</u>                            | H                        | 7250             | ■                          |
| 11 | <u>Tipos de bombas de calor</u>                                              | C                        | 7250             | ■                          |
| 12 | <u>Llevar a cabo un estudio de viabilidad sobre bombas de calor</u>          | H                        | 7250             | ■                          |
| 13 | <u>Respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción</u>       | H                        | 7193, 7221, 7292 | ■                          |
| 14 | <u>Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental</u>                | H                        | 7221             | ■                          |
| 15 | <u>Calidad ambiental en interiores</u>                                       | C                        | 7193, 7292       | ■                          |
| 16 | <u>Tipos de materiales aislantes</u>                                         | C                        | 7193, 7292       | ■                          |
| 17 | <u>Mantener equipos de tratamiento de agua</u>                               | H                        | 7221             | ■                          |
| 18 | <u>Interpretar datos científicos para determinar la calidad del agua</u>     | H                        | 7221             | ■                          |
| 19 | <u>Mantener sistemas de control de riego</u>                                 | H                        | 7221             | ■                          |
| 20 | <u>Controlar la calidad del agua</u>                                         | H                        | 7221             | ■                          |
| 21 | <u>Reutilización del agua</u>                                                | C                        | 7221             | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo formativo en Mantenimiento Electromecánico

**Titulación:**  
Mantenimiento  
Electromecánico

**Nivel de FP:**  
Grado Medio

**Familia profesional:**  
Instalación y Mantenimiento

**2.108** Nº Titulados  
(2021-2022)

**21,4%** Crecimiento  
desde 2017-2018

**2,7%** Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**29**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**9**

Agrupaciones  
de competencias



**3**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código<br>CNÓ | Ocupación                                                   | Competencias<br>verdes esenciales<br>vinculadas a la<br>ocupación | Competencias verdes<br>esenciales vinculadas al<br>conjunto de ocupaciones<br>relacionadas con el ciclo | Porcentaje de<br>competencias verdes<br>del ciclo vinculadas a la<br>ocupación |
|---------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 7403          | Mecánicos y ajustadores de maquinaria agrícola e industrial | 11                                                                | 29                                                                                                      | 38%                                                                            |
| 7521          | Mecánicos y reparadores de equipos eléctricos               | 16                                                                | 29                                                                                                      | 55%                                                                            |
| 8322          | Operadores de maquinaria forestal móvil                     | 3                                                                 | 29                                                                                                      | 10%                                                                            |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de<br>competencias<br>verdes únicas | Porcentaje de<br>competencias<br>por ciclo | Nº de<br>conocimientos | Nº Habilidades | Nº de ocupaciones<br>diferentes<br>vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 1                                            | 1%                                         | 0                      | 1              | 1                                             |
| Eficiencia energética                                           | 3                                            | 13%                                        | 3                      | 0              | 2                                             |
| Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 11                                           | 34%                                        | 7                      | 4              | 1                                             |
| Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 3                                            | 8%                                         | 1                      | 2              | 2                                             |
| Movilidad Sostenible                                            | 1                                            | 14%                                        | 1                      | 0              | 1                                             |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 2                                            | 5%                                         | 1                      | 1              | 1                                             |
| Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 2                                            | 7%                                         | 0                      | 2              | 3                                             |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 4                                            | 14%                                        | 4                      | 0              | 1                                             |
| Silvicultura                                                    | 2                                            | 8%                                         | 1                      | 1              | 1                                             |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                   | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 1  | Examinar equipos industriales                                             | H                        | 7403        | ■                          |
| 2  | Sistemas de calefacción doméstica                                         | C                        | 7403        | ■                          |
| 3  | Ahorro de energía                                                         | C                        | 7403        | ■                          |
| 4  | Sistemas de iluminación artificial                                        | C                        | 7521        | ■                          |
| 5  | Energía eólica                                                            | C                        | 7521        | ■                          |
| 6  | Sistemas de almacenamiento de energía                                     | C                        | 7521        | ■                          |
| 7  | Sistemas de redes eléctricas inteligentes                                 | C                        | 7521        | ■                          |
| 8  | Operar sistemas de energía solar térmica para agua caliente y calefacción | H                        | 7521        | ■                          |
| 9  | Instalar sistemas de energía solar concentrada                            | H                        | 7521        | ■                          |
| 10 | Energía alternativa                                                       | C                        | 7521        | ■                          |
| 11 | Instalar sistemas fotovoltaicos                                           | H                        | 7521        | ■                          |
| 12 | Instalar paneles fotovoltaicos                                            | H                        | 7521        | ■                          |
| 13 | Energía solar                                                             | C                        | 7521        | ■                          |
| 14 | Productos solares                                                         | C                        | 7521        | ■                          |
| 15 | Sistemas fotovoltaicos                                                    | C                        | 7521        | ■                          |
| 16 | Ingeniería de seguridad                                                   | C                        | 7403        | ■                          |
| 17 | Eliminar residuos peligrosos                                              | H                        | 7521        | ■                          |
| 18 | Respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción           | H                        | 7521        | ■                          |
| 19 | Estructura de los vehículos híbridos                                      | C                        | 7521        | ■                          |
| 20 | Normativa de salud y seguridad                                            | C                        | 7403        | ■                          |
| 21 | Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental                    | H                        | 7403        | ■                          |
| 22 | Reemplazar componentes defectuosos                                        | H                        | 7403, 7521  | ■                          |
| 23 | Reducir el impacto ambiental en la región                                 | H                        | 8322        | ■                          |
| 24 | Agronomía                                                                 | C                        | 7403        | ■                          |
| 25 | Sanidad vegetal                                                           | C                        | 7403        | ■                          |
| 26 | Principios de la producción vegetal                                       | C                        | 7403        | ■                          |
| 27 | Estructura del suelo                                                      | C                        | 7403        | ■                          |
| 28 | Reforestación                                                             | C                        | 8322        | ■                          |
| 29 | Minimizar los riesgos de las operaciones forestales                       | H                        | 8322        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo formativo en Cultivos Acuícolas

**Titulación:**  
Cultivos Acuícolas

**Nivel de FP:**  
Grado Medio

**Familia profesional:**  
Marítimo-Pesquera

**35**

Nº Titulados  
(2021-2022)

**-43,5%**

Crecimiento  
desde 2017-2018

**25,7%**

Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**11**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**5**

Agrupaciones  
de competencias



**1**

Ocupación

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código<br>CNÓ | Ocupación                                   | Competencias<br>verdes esenciales<br>vinculadas a la<br>ocupación | Competencias verdes<br>esenciales vinculadas al<br>conjunto de ocupaciones<br>relacionadas con el ciclo | Porcentaje de<br>competencias verdes<br>del ciclo vinculadas a la<br>ocupación |
|---------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 6421          | Trabajadores cualificados en la acuicultura | 11                                                                | 11                                                                                                      | 100%                                                                           |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                    | Nº total de<br>competencias<br>verdes únicas | Porcentaje de<br>competencias<br>por ciclo | Nº de<br>conocimientos | Nº Habilidades | Nº de ocupaciones<br>diferentes<br>vinculadas |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza               | 1                                            | 1%                                         | 0                      | 1              | 1                                             |
| ■ Eficiencia energética                       | 2                                            | 9%                                         | 0                      | 2              | 1                                             |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos | 1                                            | 3%                                         | 0                      | 1              | 1                                             |
| ■ Recursos alimenticios y sector primario     | 2                                            | 7%                                         | 0                      | 2              | 1                                             |
| ■ Recursos hídricos                           | 5                                            | 24%                                        | 0                      | 5              | 1                                             |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                  | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <u>Recabar datos biológicos</u>                                          | H                        | 6421        |    |
| 2  | <u>Operar equipos de calentamiento de agua</u>                           | H                        | 6421        |    |
| 3  | <u>Utilizar equipos de calentamiento acuícola</u>                        | H                        | 6421        |    |
| 4  | <u>Gestionar residuos</u>                                                | H                        | 6421        |    |
| 5  | <u>Determinar el impacto de determinadas actividades acuícolas</u>       | H                        | 6421        |    |
| 6  | <u>Garantizar el cumplimiento de las normas de acuicultura</u>           | H                        | 6421        |    |
| 7  | <u>Controlar la calidad del agua</u>                                     | H                        | 6421        |    |
| 8  | <u>Interpretar datos científicos para determinar la calidad del agua</u> | H                        | 6421        |    |
| 9  | <u>Ocuparse del tratamiento de aguas residuales</u>                      | H                        | 6421        |    |
| 10 | <u>Utilizar equipos para la desinfección del agua</u>                    | H                        | 6421        |  |
| 11 | <u>Aplicar tratamientos al agua</u>                                      | H                        | 6421        |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza Eficiencia energética Energías renovables, redes y almacenamiento Gestión de residuos y prevención de riesgos Movilidad sostenible Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares Recursos alimenticios y sector primario Recursos hídricos Silvicultura



# Ciclo formativo en Mantenimiento y Control de la Maquinaria de Buques y Embarcaciones

**Titulación:**  
Mantenimiento y Control de la Maquinaria de Buques y Embarcaciones

**Nivel de FP:**  
Grado Medio

**Familia profesional:**  
Marítimo-Pesquera

**187**

Nº Titulados  
(2021-2022)

**8,1%**

Crecimiento  
desde 2017-2018

**0,0%**

Porcentaje de  
mujeres tituladas

**FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE**



**46**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**9**

Agrupaciones  
de competencias



**4**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código<br>CNO | Ocupación                                                                                                 | Competencias<br>verdes esenciales<br>vinculadas a la<br>ocupación | Competencias verdes<br>esenciales vinculadas al<br>conjunto de ocupaciones<br>relacionadas con el ciclo | Porcentaje de<br>competencias verdes<br>del ciclo vinculadas a la<br>ocupación |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 3123          | Técnicos en electricidad                                                                                  | 8                                                                 | 46                                                                                                      | 17%                                                                            |
| 6110          | Trabajadores cualificados en actividades agrícolas (excepto en huertas, invernaderos, viveros y jardines) | 23                                                                | 46                                                                                                      | 50%                                                                            |
| 7521          | Mecánicos y reparadores de equipos eléctricos                                                             | 16                                                                | 46                                                                                                      | 35%                                                                            |
| 8201          | Ensambladores de maquinaria mecánica                                                                      | 1                                                                 | 46                                                                                                      | 2%                                                                             |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de<br>competencias<br>verdes únicas | Porcentaje de<br>competencias<br>por ciclo | Nº de<br>conocimientos | Nº Habilidades | Nº de ocupaciones<br>diferentes<br>vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 5                                            | 7%                                         | 1                      | 4              | 2                                             |
| Eficiencia energética                                           | 3                                            | 13%                                        | 3                      | 0              | 2                                             |
| Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 12                                           | 38%                                        | 8                      | 4              | 2                                             |
| Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 3                                            | 8%                                         | 0                      | 3              | 2                                             |
| Movilidad Sostenible                                            | 1                                            | 14%                                        | 1                      | 0              | 1                                             |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 3                                            | 7%                                         | 2                      | 1              | 2                                             |
| Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 2                                            | 7%                                         | 0                      | 2              | 2                                             |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 11                                           | 38%                                        | 8                      | 3              | 1                                             |
| Silvicultura                                                    | 6                                            | 24%                                        | 3                      | 3              | 1                                             |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                   | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias                                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Desarrollar programas de mejora de suelos y plantas                       | H                        | 6110        |    |
| 2  | Proteger la fitosanidad                                                   | H                        | 6110        |    |
| 3  | Ejecutar actividades de control de enfermedades y plagas                  | H                        | 6110        |    |
| 4  | Ecología                                                                  | C                        | 6110        |    |
| 5  | Examinar equipos industriales                                             | H                        | 8201        |    |
| 6  | Sistemas de calefacción eléctrica                                         | C                        | 3123        |    |
| 7  | Ahorro de energía                                                         | C                        | 3123        |    |
| 8  | Sistemas de iluminación artificial                                        | C                        | 3123, 7521  |    |
| 9  | Tipos de bombas de calor                                                  | C                        | 3123        |    |
| 10 | Sistemas de almacenamiento de energía                                     | C                        | 7521        |    |
| 11 | Productos solares                                                         | C                        | 7521        |    |
| 12 | Energía eólica                                                            | C                        | 7521        |    |
| 13 | Operar sistemas de energía solar térmica para agua caliente y calefacción | H                        | 7521        |    |
| 14 | Instalar sistemas de energía solar concentrada                            | H                        | 7521        |   |
| 15 | Energía alternativa                                                       | C                        | 7521        |  |
| 16 | Instalar sistemas fotovoltaicos                                           | H                        | 7521        |  |
| 17 | Instalar paneles fotovoltaicos                                            | H                        | 7521        |  |
| 18 | Energía solar                                                             | C                        | 7521        |  |
| 19 | Sistemas fotovoltaicos                                                    | C                        | 7521        |  |
| 20 | Sistemas de redes eléctricas inteligentes                                 | C                        | 7521        |  |
| 21 | Respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción           | H                        | 3123, 7521  |  |
| 22 | Cumplir la normativa sobre materiales prohibidos                          | H                        | 3123        |  |
| 23 | Eliminar residuos peligrosos                                              | H                        | 7521        |  |
| 24 | Estructura de los vehículos híbridos                                      | C                        | 7521        |  |
| 25 | Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental                    | H                        | 3123        |  |
| 26 | Legislación ambiental en materia de agricultura y silvicultura            | C                        | 6110        |  |
| 27 | Normativa de salud y seguridad                                            | C                        | 6110        |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza Eficiencia energética Energías renovables, redes y almacenamiento Gestión de residuos y prevención de riesgos Movilidad sostenible Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares Recursos alimenticios y sector primario Recursos hídricos Silvicultura

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|--------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 28 | Diseñar un sistema de iluminación artificial           | H                        | 3123        | ■                          |
| 29 | Reemplazar componentes defectuosos                     | H                        | 7521        | ■                          |
| 30 | Especies vegetales                                     | C                        | 6110        | ■                          |
| 31 | Estructura del suelo                                   | C                        | 6110        | ■                          |
| 32 | Principios de la producción vegetal                    | C                        | 6110        | ■                          |
| 33 | Multiplificación vegetativa                            | C                        | 6110        | ■                          |
| 34 | Mantener la nutrición del suelo para cultivos          | H                        | 6110        | ■                          |
| 35 | Coordinar actividades de mantenimiento de invernaderos | H                        | 6110        | ■                          |
| 36 | Control de las enfermedades de los vegetales           | C                        | 6110        | ■                          |
| 37 | Principios de la fertilización                         | C                        | 6110        | ■                          |
| 38 | Agroecología                                           | C                        | 6110        | ■                          |
| 39 | Sanidad vegetal                                        | C                        | 6110        | ■                          |
| 40 | Producir cultivos de los que extraer biomasa           | H                        | 6110        | ■                          |
| 41 | Agrosilvicultura                                       | C                        | 6110        | ■                          |
| 42 | Técnicas de poda                                       | C                        | 6110        | ■                          |
| 43 | Preservación y conservación de árboles                 | C                        | 6110        | ■                          |
| 44 | Proteger los árboles                                   | H                        | 6110        | ■                          |
| 45 | Minimizar los riesgos de las operaciones forestales    | H                        | 6110        | ■                          |
| 46 | Asesorar sobre temas relacionados con los árboles      | H                        | 6110        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo formativo en Navegación y Pesca de Litoral

**Titulación:**  
Navegación y  
Pesca de Litoral

**Nivel de FP:**  
Grado Medio

**Familia profesional:**  
Marítimo-Pesquera

**133**

Nº Titulados  
(2021-2022)

**5,6%**

Crecimiento  
desde 2017-2018

**9,8%**

Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**22**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**7**

Agrupaciones  
de competencias



**3**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código<br>CNO | Ocupación                                                                                    | Competencias<br>verdes esenciales<br>vinculadas a la<br>ocupación | Competencias verdes<br>esenciales vinculadas al<br>conjunto de ocupaciones<br>relacionadas con el ciclo | Porcentaje de<br>competencias verdes<br>del ciclo vinculadas a la<br>ocupación |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1315          | Directores de empresas de abastecimiento, transporte, distribución y afines                  | 15                                                                | 22                                                                                                      | 68%                                                                            |
| 5999          | Trabajadores de los servicios de protección y seguridad no clasificados bajo otros epígrafes | 2                                                                 | 22                                                                                                      | 9%                                                                             |
| 8340          | Marineros de puente, marineros de máquinas y afines                                          | 6                                                                 | 22                                                                                                      | 27%                                                                            |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de<br>competencias<br>verdes únicas | Porcentaje de<br>competencias<br>por ciclo | Nº de<br>conocimientos | Nº Habilidades | Nº de ocupaciones<br>diferentes<br>vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 3                                            | 4%                                         | 1                      | 2              | 3                                             |
| Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 1                                            | 3%                                         | 0                      | 1              | 1                                             |
| Movilidad Sostenible                                            | 3                                            | 43%                                        | 0                      | 3              | 2                                             |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 8                                            | 20%                                        | 5                      | 3              | 3                                             |
| Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 2                                            | 7%                                         | 0                      | 2              | 1                                             |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 4                                            | 14%                                        | 2                      | 2              | 2                                             |
| Recursos hídricos                                               | 1                                            | 5%                                         | 0                      | 1              | 1                                             |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                                         | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 1  | <u>Realizar auditorías ambientales</u>                                                          | H                        | 1315        | ■                          |
| 2  | <u>Realizar tareas de recuperación ambiental</u>                                                | H                        | 5999        | ■                          |
| 3  | <u>Prevención de la contaminación</u>                                                           | C                        | 8340        | ■                          |
| 4  | <u>Utilizar información meteorológica</u>                                                       | H                        | 1315        | ■                          |
| 5  | <u>Aplicar medidas para reducir el impacto del transporte por carretera en el medioambiente</u> | H                        | 1315        | ■                          |
| 6  | <u>Promover el uso del transporte sostenible</u>                                                | H                        | 1315        | ■                          |
| 7  | <u>Gestionar los aspectos medioambientales del transporte por vías navegables interiores</u>    | H                        | 1315, 8340  | ■                          |
| 8  | <u>Elaborar una política medioambiental</u>                                                     | H                        | 1315        | ■                          |
| 9  | <u>Legislación relativa al transporte por carretera</u>                                         | C                        | 1315        | ■                          |
| 10 | <u>Realizar encuestas medioambientales</u>                                                      | H                        | 1315        | ■                          |
| 11 | <u>Responsabilidad social de las empresas</u>                                                   | C                        | 1315        | ■                          |
| 12 | <u>Normativa de gestión medioambiental en los aeropuertos</u>                                   | C                        | 1315        | ■                          |
| 13 | <u>Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental</u>                                   | H                        | 5999        | ■                          |
| 14 | <u>Normativa de salud y seguridad</u>                                                           | C                        | 8340        | ■                          |
| 15 | <u>Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques</u>                     | C                        | 8340        | ■                          |
| 16 | <u>Garantizar una utilización eficiente del espacio de almacén</u>                              | H                        | 1315        | ■                          |
| 17 | <u>Desarrollar planes para la eficiencia de las operaciones logísticas</u>                      | H                        | 1315        | ■                          |
| 18 | <u>Flores y productos vegetales</u>                                                             | C                        | 1315        | ■                          |
| 19 | <u>Elaborar estrategias para reducir el desperdicio de alimentos</u>                            | H                        | 1315        | ■                          |
| 20 | <u>Diseñar indicadores para reducir el desperdicio de alimentos</u>                             | H                        | 1315        | ■                          |
| 21 | <u>Código de conducta para la pesca responsable</u>                                             | C                        | 8340        | ■                          |
| 22 | <u>Prevenir la contaminación marina</u>                                                         | H                        | 8340        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo formativo en Operaciones de Laboratorio

**Titulación:**  
Operaciones de Laboratorio

**Nivel de FP:**  
Grado Medio

**Familia profesional:**  
Química

**799**

Nº Titulados  
(2021-2022)

**27,4%**

Crecimiento  
desde 2017-2018

**66,0%**

Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**26**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**8**

Agrupaciones  
de competencias



**3**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código<br>CNÓ | Ocupación                                                                             | Competencias<br>verdes esenciales<br>vinculadas a la<br>ocupación | Competencias verdes<br>esenciales vinculadas al<br>conjunto de ocupaciones<br>relacionadas con el ciclo | Porcentaje de<br>competencias verdes<br>del ciclo vinculadas a la<br>ocupación |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 3121          | Técnicos en ciencias físicas y químicas                                               | 13                                                                | 26                                                                                                      | 50%                                                                            |
| 3127          | Técnicos y analistas de laboratorio en química industrial                             | 6                                                                 | 26                                                                                                      | 23%                                                                            |
| 3160          | Técnicos de control de calidad de las ciencias físicas, químicas y de las ingenierías | 10                                                                | 26                                                                                                      | 38%                                                                            |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de<br>competencias<br>verdes únicas | Porcentaje de<br>competencias<br>por ciclo | Nº de<br>conocimientos | Nº Habilidades | Nº de ocupaciones<br>diferentes<br>vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 5                                            | 7%                                         | 4                      | 1              | 2                                             |
| Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 4                                            | 11%                                        | 3                      | 1              | 1                                             |
| Movilidad Sostenible                                            | 1                                            | 14%                                        | 1                      | 0              | 1                                             |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 2                                            | 5%                                         | 2                      | 0              | 3                                             |
| Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 5                                            | 17%                                        | 3                      | 2              | 2                                             |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 3                                            | 10%                                        | 2                      | 1              | 2                                             |
| Recursos hídricos                                               | 5                                            | 24%                                        | 1                      | 4              | 3                                             |
| Silvicultura                                                    | 1                                            | 4%                                         | 0                      | 1              | 1                                             |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                             | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 1  | Geología                                                            | C                        | 3121        | ■                          |
| 2  | Climatología                                                        | C                        | 3121        | ■                          |
| 3  | Ecología                                                            | C                        | 3121        | ■                          |
| 4  | Edafología                                                          | C                        | 3121        | ■                          |
| 5  | Gestionar el impacto medioambiental de las operaciones              | H                        | 3160        | ■                          |
| 6  | Protección contra las radiaciones                                   | C                        | 3121        | ■                          |
| 7  | Tratamiento de materiales peligrosos                                | C                        | 3121        | ■                          |
| 8  | Controlar los niveles de radiación                                  | H                        | 3121        | ■                          |
| 9  | Tipos de materiales peligrosos                                      | C                        | 3121        | ■                          |
| 10 | Homologación de vehículos                                           | C                        | 3160        | ■                          |
| 11 | Legislación medioambiental                                          | C                        | 3121        | ■                          |
| 12 | Normativa de salud y seguridad                                      | C                        | 3127, 3160  | ■                          |
| 13 | Química verde                                                       | C                        | 3127        | ■                          |
| 14 | Observar el impacto de la fabricación                               | H                        | 3127        | ■                          |
| 15 | Tipos de madera                                                     | C                        | 3160        | ■                          |
| 16 | Reducir el impacto de la fabricación de calzado en el medioambiente | H                        | 3160        | ■                          |
| 17 | Componentes del calzado                                             | C                        | 3160        | ■                          |
| 18 | Estructura del suelo                                                | C                        | 3121        | ■                          |
| 19 | Garantizar el cumplimiento de las normas de acuicultura             | H                        | 3160        | ■                          |
| 20 | Riesgos de los ingredientes                                         | C                        | 3160        | ■                          |
| 21 | Interpretar datos científicos para determinar la calidad del agua   | H                        | 3121, 3127  | ■                          |
| 22 | Desarrollar métodos de purificación de agua                         | H                        | 3121        | ■                          |
| 23 | Hidrografía                                                         | C                        | 3121        | ■                          |
| 24 | Controlar la calidad del agua                                       | H                        | 3127, 3160  | ■                          |
| 25 | Mantener equipos de tratamiento de agua                             | H                        | 3127        | ■                          |
| 26 | Inspeccionar árboles                                                | H                        | 3160        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo formativo en Planta Química

**Titulación:**  
Planta Química

**Nivel de FP:**  
Grado Medio

**Familia profesional:**  
Química

**199**

Nº Titulados  
(2021-2022)

**46,3%**

Crecimiento  
desde 2017-2018

**40,7%**

Porcentaje de  
mujeres tituladas

**FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE**



**6**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**3**

Agrupaciones  
de competencias



**1**

Ocupación

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                 | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 3127       | Técnicos y analistas de laboratorio en química industrial | 6                                                        | 6                                                                                              | 100%                                                                  |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                        | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de conocimientos | Nº Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------|
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 1                                      | 2%                                   | 1                   | 0              | 1                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 2                                      | 7%                                   | 1                   | 1              | 1                                       |
| ■ Recursos hídricos                                               | 3                                      | 14%                                  | 0                   | 3              | 1                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                           | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 1  | Normativa de salud y seguridad                                    | C                        | 3127        | ■                          |
| 2  | Química verde                                                     | C                        | 3127        | ■                          |
| 3  | Observar el impacto de la fabricación                             | H                        | 3127        | ■                          |
| 4  | Mantener equipos de tratamiento de agua                           | H                        | 3127        | ■                          |
| 5  | Interpretar datos científicos para determinar la calidad del agua | H                        | 3127        | ■                          |
| 6  | Controlar la calidad del agua                                     | H                        | 3127        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza  
■ Eficiencia energética  
■ Energías renovables, redes y almacenamiento  
■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible  
■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación  
■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario  
■ Recursos hídricos  
■ Silvicultura



# Ciclo formativo en Emergencias y Protección Civil

**Titulación:**  
Emergencias y Protección Civil

**Nivel de FP:**  
Grado Medio

**Familia profesional:**  
Seguridad y Medioambiente

**673** Nº Titulados  
(2021-2022)

**217,5%** Crecimiento  
desde 2017-2018

**8,5%** Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**14**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**5**

Agrupaciones  
de competencias



**2**

Ocupación

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código<br>CNÓ | Ocupación                     | Competencias<br>verdes esenciales<br>vinculadas a la<br>ocupación | Competencias verdes<br>esenciales vinculadas al<br>conjunto de ocupaciones<br>relacionadas con el ciclo | Porcentaje de<br>competencias verdes<br>del ciclo vinculadas a la<br>ocupación |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 5931          | Bomberos (excepto forestales) | 5                                                                 | 14                                                                                                      | 36%                                                                            |
| 5932          | Bomberos forestales           | 9                                                                 | 14                                                                                                      | 64%                                                                            |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                        | Nº total de<br>competencias<br>verdes únicas | Porcentaje de<br>competencias<br>por ciclo | Nº de<br>conocimientos | Nº Habilidades | Nº de ocupaciones<br>diferentes<br>vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                                   | 5                                            | 7%                                         | 1                      | 4              | 2                                             |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 1                                            | 3%                                         | 0                      | 1              | 1                                             |
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 1                                            | 2%                                         | 1                      | 0              | 1                                             |
| ■ Recursos hídricos                                               | 1                                            | 5%                                         | 0                      | 1              | 1                                             |
| ■ Silvicultura                                                    | 6                                            | 24%                                        | 2                      | 4              | 1                                             |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                         | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 1  | <u>Evaluar la contaminación</u>                                 | H                        | 5931        | ■                          |
| 2  | <u>Evitar la contaminación</u>                                  | H                        | 5931        | ■                          |
| 3  | <u>Ejecutar actividades de control de enfermedades y plagas</u> | H                        | 5932        | ■                          |
| 4  | <u>Prevención de la contaminación</u>                           | C                        | 5932        | ■                          |
| 5  | <u>Salvaguardar la biodiversidad</u>                            | H                        | 5932        | ■                          |
| 6  | <u>Eliminar residuos peligrosos</u>                             | H                        | 5931        | ■                          |
| 7  | <u>Normativa de salud y seguridad</u>                           | C                        | 5931        | ■                          |
| 8  | <u>Prevenir la contaminación marina</u>                         | H                        | 5931        | ■                          |
| 9  | <u>Realizar labores de prevención de incendios forestales</u>   | H                        | 5932        | ■                          |
| 10 | <u>Asistir en la identificación de árboles</u>                  | H                        | 5932        | ■                          |
| 11 | <u>Gestión sostenible de los bosques</u>                        | C                        | 5932        | ■                          |
| 12 | <u>Reforestación</u>                                            | C                        | 5932        | ■                          |
| 13 | <u>Plantar árboles</u>                                          | H                        | 5932        | ■                          |
| 14 | <u>Cuidar árboles</u>                                           | H                        | 5932        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo formativo en Electromecánica de Maquinaria

**Titulación:**  
Electromecánica de Maquinaria

**Nivel de FP:**  
Grado Medio

**Familia profesional:**  
Transporte y Mantenimiento de Vehículos

**200**

Nº Titulados  
(2021-2022)

**29,9%**

Crecimiento  
desde 2017-2018

**2,5%**

Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**24**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**8**

Agrupaciones  
de competencias



**4**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNÓ | Ocupación                                                   | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 3126       | Técnicos en mecánica                                        | 10                                                       | 24                                                                                             | 42%                                                                   |
| 7401       | Mecánicos y ajustadores de vehículos de motor               | 5                                                        | 24                                                                                             | 21%                                                                   |
| 7403       | Mecánicos y ajustadores de maquinaria agrícola e industrial | 11                                                       | 24                                                                                             | 46%                                                                   |
| 8322       | Operadores de maquinaria forestal móvil                     | 3                                                        | 24                                                                                             | 12%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de conocimientos | Nº Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 1                                      | 1%                                   | 0                   | 1              | 3                                       |
| Eficiencia energética                                           | 2                                      | 9%                                   | 2                   | 0              | 1                                       |
| Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 2                                      | 5%                                   | 1                   | 1              | 3                                       |
| Movilidad Sostenible                                            | 4                                      | 57%                                  | 3                   | 1              | 2                                       |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 4                                      | 10%                                  | 3                   | 1              | 3                                       |
| Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 5                                      | 17%                                  | 2                   | 3              | 3                                       |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 4                                      | 14%                                  | 4                   | 0              | 1                                       |
| Silvicultura                                                    | 2                                      | 8%                                   | 1                   | 1              | 1                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                      | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO      | Agrupación de competencias |
|----|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|----------------------------|
| 1  | Examinar equipos industriales                                                | H                        | 3126, 7401, 7403 | ■                          |
| 2  | Ahorro de energía                                                            | C                        | 7403             | ■                          |
| 3  | Sistemas de calefacción doméstica                                            | C                        | 7403             | ■                          |
| 4  | Ingeniería de seguridad                                                      | C                        | 3126, 7403       | ■                          |
| 5  | Seguir procedimientos para el control de sustancias peligrosas para la salud | H                        | 7401             | ■                          |
| 6  | Estructura de los vehículos híbridos                                         | C                        | 3126, 7401       | ■                          |
| 7  | Motores eléctricos                                                           | C                        | 3126             | ■                          |
| 8  | Promover el uso del transporte sostenible                                    | H                        | 3126             | ■                          |
| 9  | Tipos de motores de automóviles                                              | C                        | 7401             | ■                          |
| 10 | Normativa de salud y seguridad                                               | C                        | 3126, 7403       | ■                          |
| 11 | Requisitos legales del ámbito marítimo                                       | C                        | 3126             | ■                          |
| 12 | Normas sobre emisiones                                                       | C                        | 7401             | ■                          |
| 13 | Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental                       | H                        | 7403             | ■                          |
| 14 | Componentes del calzado                                                      | C                        | 3126             | ■                          |
| 15 | Tecnologías de automoción ecológicas                                         | C                        | 3126             | ■                          |
| 16 | Reducir el impacto de la fabricación de calzado en el medioambiente          | H                        | 3126             | ■                          |
| 17 | Reemplazar componentes defectuosos                                           | H                        | 7403             | ■                          |
| 18 | Reducir el impacto ambiental en la región                                    | H                        | 8322             | ■                          |
| 19 | Principios de la producción vegetal                                          | C                        | 7403             | ■                          |
| 20 | Agronomía                                                                    | C                        | 7403             | ■                          |
| 21 | Sanidad vegetal                                                              | C                        | 7403             | ■                          |
| 22 | Estructura del suelo                                                         | C                        | 7403             | ■                          |
| 23 | Reforestación                                                                | C                        | 8322             | ■                          |
| 24 | Minimizar los riesgos de las operaciones forestales                          | H                        | 8322             | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo formativo en Electromecánica de Vehículos Automóviles

**Titulación:**  
Electromecánica de  
Vehículos Automóviles

**Nivel de FP:**  
Grado Medio

**Familia profesional:**  
Transporte y Mantenimiento  
de Vehículos

**5.490** Nº Titulados  
(2021-2022)

**6,9%** Crecimiento  
desde 2017-2018

**3,0%** Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**15**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**6**

Agrupaciones  
de competencias



**3**

Ocupación

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código<br>CNO | Ocupación                                     | Competencias<br>verdes esenciales<br>vinculadas a la<br>ocupación | Competencias verdes<br>esenciales vinculadas al<br>conjunto de ocupaciones<br>relacionadas con el ciclo | Porcentaje de<br>competencias verdes<br>del ciclo vinculadas a la<br>ocupación |
|---------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 7401          | Mecánicos y ajustadores de vehículos de motor | 5                                                                 | 15                                                                                                      | 33%                                                                            |
| 8322          | Operadores de maquinaria forestal móvil       | 3                                                                 | 15                                                                                                      | 20%                                                                            |
| 8432          | Conductores asalariados de camiones           | 7                                                                 | 15                                                                                                      | 47%                                                                            |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de<br>competencias<br>verdes únicas | Porcentaje de<br>competencias<br>por ciclo | Nº de<br>conocimientos | Nº Habilidades | Nº de ocupaciones<br>diferentes<br>vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 4                                            | 6%                                         | 1                      | 3              | 2                                             |
| Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 3                                            | 8%                                         | 2                      | 1              | 2                                             |
| Movilidad Sostenible                                            | 2                                            | 29%                                        | 2                      | 0              | 1                                             |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 3                                            | 7%                                         | 3                      | 0              | 2                                             |
| Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 1                                            | 3%                                         | 0                      | 1              | 1                                             |
| Silvicultura                                                    | 2                                            | 8%                                         | 1                      | 1              | 1                                             |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                             | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 1  | <u>Examinar equipos industriales</u>                                                | H                        | 7401        | ■                          |
| 2  | <u>Bienestar de los animales</u>                                                    | C                        | 8432        | ■                          |
| 3  | <u>Vigilar el bienestar de los animales</u>                                         | H                        | 8432        | ■                          |
| 4  | <u>Gestionar el bienestar animal</u>                                                | H                        | 8432        | ■                          |
| 5  | <u>Seguir procedimientos para el control de sustancias peligrosas para la salud</u> | H                        | 7401        | ■                          |
| 6  | <u>Gestión de residuos</u>                                                          | C                        | 8432        | ■                          |
| 7  | <u>Tipos de motores de automóviles</u>                                              | C                        | 7401        | ■                          |
| 8  | <u>Estructura de los vehículos híbridos</u>                                         | C                        | 7401        | ■                          |
| 9  | <u>Normas sobre emisiones</u>                                                       | C                        | 7401        | ■                          |
| 10 | <u>Legislación en materia de transporte de residuos</u>                             | C                        | 8432        | ■                          |
| 11 | <u>Legislación relativa al transporte por carretera</u>                             | C                        | 8432        | ■                          |
| 12 | <u>Riesgos asociados con la carga de mercancías peligrosas</u>                      | C                        | 8432        | ■                          |
| 13 | <u>Reducir el impacto ambiental en la región</u>                                    | H                        | 8322        | ■                          |
| 14 | <u>Reforestación</u>                                                                | C                        | 8322        | ■                          |
| 15 | <u>Minimizar los riesgos de las operaciones forestales</u>                          | H                        | 8322        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura

# Grado Superior



# Ciclo Formativo Enseñanza y Animación Sociodeportiva

**Titulación:**  
Enseñanza y Animación  
Sociodeportiva

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Actividades Físicas y  
Deportivas

**8.284** Nº Titulados  
(2021-2022)

**-7,5%** Crecimiento  
desde 2017-2018

**21,7%** Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**32**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**5**

Agrupaciones  
de competencias



**1**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                      | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1113       | Directores de organizaciones de interés social | 32                                                       | 32                                                                                             | 100%                                                                  |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                        | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                                   | 5                                      | 7%                                   | 1                   | 4                 | 1                                       |
| ■ Eficiencia energética                                           | 9                                      | 39%                                  | 4                   | 5                 | 1                                       |
| ■ Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 3                                      | 9%                                   | 1                   | 2                 | 1                                       |
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 11                                     | 27%                                  | 4                   | 7                 | 1                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 4                                      | 14%                                  | 2                   | 2                 | 1                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                      | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 1  | Poner en marcha planes de acción medioambiental                              | H                        | 1113        | ■                          |
| 2  | Amenazas para el medio ambiente                                              | C                        | 1113        | ■                          |
| 3  | Asesorar sobre recuperación ambiental                                        | H                        | 1113        | ■                          |
| 4  | Desarrollar estrategias de recuperación ambiental                            | H                        | 1113        | ■                          |
| 5  | Coordinar esfuerzos ambientales                                              | H                        | 1113        | ■                          |
| 6  | Redactar contratos de eficiencia energética                                  | H                        | 1113        | ■                          |
| 7  | Determinar necesidades energéticas                                           | H                        | 1113        | ■                          |
| 8  | Ahorro de energía                                                            | C                        | 1113        | ■                          |
| 9  | Asesorar sobre la eficiencia energética de sistemas de calefacción           | H                        | 1113        | ■                          |
| 10 | Eficiencia energética                                                        | C                        | 1113        | ■                          |
| 11 | Realizar actividades de gestión energética en instalaciones                  | H                        | 1113        | ■                          |
| 12 | Consumo de energía eléctrica                                                 | C                        | 1113        | ■                          |
| 13 | Analizar el consumo de energía                                               | H                        | 1113        | ■                          |
| 14 | Eficiencia energética de los edificios                                       | C                        | 1113        | ■                          |
| 15 | Energía alternativa                                                          | C                        | 1113        | ■                          |
| 16 | Realizar balances energéticos                                                | H                        | 1113        | ■                          |
| 17 | Promover el uso de energía sostenible                                        | H                        | 1113        | ■                          |
| 18 | Sensibilizar sobre el medioambiente                                          | H                        | 1113        | ■                          |
| 19 | Desarrollar políticas energéticas                                            | H                        | 1113        | ■                          |
| 20 | Sostenibilidad corporativa                                                   | C                        | 1113        | ■                          |
| 21 | Política ambiental                                                           | C                        | 1113        | ■                          |
| 22 | Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental                       | H                        | 1113        | ■                          |
| 23 | Elaborar una política medioambiental                                         | H                        | 1113        | ■                          |
| 24 | Legislación medioambiental                                                   | C                        | 1113        | ■                          |
| 25 | Informar sobre cuestiones ambientales                                        | H                        | 1113        | ■                          |
| 26 | Asesorar sobre consumo de servicios públicos                                 | H                        | 1113        | ■                          |
| 27 | Responsabilidad social de las empresas                                       | C                        | 1113        | ■                          |
| 28 | Asesorar sobre políticas de gestión sostenible                               | H                        | 1113        | ■                          |
| 29 | Promover diseños innovadores de infraestructuras                             | H                        | 1113        | ■                          |
| 30 | Tecnologías eficientes en el uso de los recursos                             | C                        | 1113        | ■                          |
| 31 | Impartir formación en materia de desarrollo y gestión del turismo sostenible | H                        | 1113        | ■                          |
| 32 | Tecnologías sostenibles                                                      | C                        | 1113        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo Formativo en Administración y Finanzas

**Titulación:**  
Administración y Finanzas

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Administración y Gestión

**17.658** Nº Titulados  
(2021-2022)

**14,7%** Crecimiento  
desde 2017-2018

**61,1%** Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**85**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**10**

Agrupaciones  
de competencias



**7**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                                                                             | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1113       | Directores de organizaciones de interés social                                                                        | 32                                                       | 85                                                                                             | 38%                                                                   |
| 1219       | Directores de políticas y planificación y de otros departamentos administrativos no clasificados bajo otros epígrafes | 22                                                       | 85                                                                                             | 26%                                                                   |
| 1419       | Directores y gerentes de otras empresas de servicios de alojamiento                                                   | 6                                                        | 85                                                                                             | 7%                                                                    |
| 1421       | Directores y gerentes de restaurantes                                                                                 | 5                                                        | 85                                                                                             | 6%                                                                    |
| 3160       | Técnicos de control de calidad de las ciencias físicas, químicas y de las ingenierías                                 | 10                                                       | 85                                                                                             | 12%                                                                   |
| 3510       | Agentes y representantes comerciales                                                                                  | 9                                                        | 85                                                                                             | 11%                                                                   |
| 4113       | Empleados de oficina de servicios estadísticos, financieros y bancarios                                               | 19                                                       | 85                                                                                             | 22%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 12                                     | 18%                                  | 2                   | 10                | 5                                       |
| Eficiencia energética                                           | 11                                     | 48%                                  | 6                   | 5                 | 4                                       |
| Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 16                                     | 50%                                  | 10                  | 6                 | 3                                       |
| Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 1                                      | 3%                                   | 1                   | 0                 | 2                                       |
| Movilidad Sostenible                                            | 1                                      | 14%                                  | 1                   | 0                 | 1                                       |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 21                                     | 51%                                  | 10                  | 11                | 5                                       |
| Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 15                                     | 52%                                  | 8                   | 7                 | 6                                       |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 6                                      | 21%                                  | 2                   | 4                 | 3                                       |
| Recursos hídricos                                               | 1                                      | 5%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |
| Silvicultura                                                    | 1                                      | 4%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                            | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO      | Agrupación de competencias |
|----|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|----------------------------|
| 1  | Asesorar sobre recuperación ambiental                              | H                        | 1113             | ■                          |
| 2  | Poner en marcha planes de acción medioambiental                    | H                        | 1113             | ■                          |
| 3  | Coordinar esfuerzos ambientales                                    | H                        | 1113             | ■                          |
| 4  | Desarrollar estrategias de recuperación ambiental                  | H                        | 1113             | ■                          |
| 5  | Amenazas para el medio ambiente                                    | C                        | 1113             | ■                          |
| 6  | Examinar equipos industriales                                      | H                        | 1219             | ■                          |
| 7  | Planificar medidas para salvaguardar zonas naturales protegidas    | H                        | 1219             | ■                          |
| 8  | Asesorar sobre la responsabilidad social de las empresas           | H                        | 1219             | ■                          |
| 9  | Medir el desempeño de la empresa en términos de sostenibilidad     | H                        | 1219             | ■                          |
| 10 | Gestionar la conservación del patrimonio natural y cultural        | H                        | 1419             | ■                          |
| 11 | Gestionar el impacto medioambiental de las operaciones             | H                        | 3160             | ■                          |
| 12 | Inversión de impacto                                               | C                        | 4113             | ■                          |
| 13 | Ahorro de energía                                                  | C                        | 1113, 1219, 4113 | ■                          |
| 14 | Redactar contratos de eficiencia energética                        | H                        | 1113             | ■                          |
| 15 | Determinar necesidades energéticas                                 | H                        | 1113, 3510       | ■                          |
| 16 | Realizar actividades de gestión energética en instalaciones        | H                        | 1113, 1219       | ■                          |
| 17 | Eficiencia energética                                              | C                        | 1113, 4113       | ■                          |
| 18 | Eficiencia energética de los edificios                             | C                        | 1113, 4113       | ■                          |
| 19 | Analizar el consumo de energía                                     | H                        | 1113             | ■                          |
| 20 | Consumo de energía eléctrica                                       | C                        | 1113             | ■                          |
| 21 | Asesorar sobre la eficiencia energética de sistemas de calefacción | H                        | 1113, 3510       | ■                          |
| 22 | Diseño de edificios de consumo de energía nulo                     | C                        | 4113             | ■                          |
| 23 | Sistemas de iluminación artificial                                 | C                        | 4113             | ■                          |
| 24 | Realizar balances energéticos                                      | H                        | 1113             | ■                          |
| 25 | Energía alternativa                                                | C                        | 1113             | ■                          |
| 26 | Promover el uso de energía sostenible                              | H                        | 1113, 3510       | ■                          |
| 27 | Tecnologías de energías renovables                                 | C                        | 3510, 4113       | ■                          |
| 28 | Facilitar información sobre turbinas eólicas                       | H                        | 3510             | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                      | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 29 | Facilitar información sobre bombas de calor geotérmicas      | H                        | 3510        |    |
| 30 | Facilitar información sobre paneles solares                  | H                        | 3510        |    |
| 31 | Energía solar                                                | C                        | 3510, 4113  |    |
| 32 | Energía eólica                                               | C                        | 4113        |    |
| 33 | Hidroelectricidad                                            | C                        | 4113        |    |
| 34 | Energía geotérmica                                           | C                        | 4113        |    |
| 35 | Productos solares                                            | C                        | 4113        |    |
| 36 | Energía de biogás                                            | C                        | 4113        |    |
| 37 | Energía marina                                               | C                        | 4113        |    |
| 38 | Tipos de bombas de calor                                     | C                        | 4113        |    |
| 39 | Llevar a cabo un estudio de viabilidad sobre bombas de calor | H                        | 4113        |    |
| 40 | Gestión de residuos                                          | C                        | 1419, 1421  |    |
| 41 | Homologación de vehículos                                    | C                        | 3160        |    |
| 42 | Desarrollar políticas energéticas                            | H                        | 1113        |    |
| 43 | Sostenibilidad corporativa                                   | C                        | 1113, 1219  |    |
| 44 | Política ambiental                                           | C                        | 1113        |  |
| 45 | Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental       | H                        | 1113        |  |
| 46 | Elaborar una política medioambiental                         | H                        | 1113        |  |
| 47 | Legislación medioambiental                                   | C                        | 1113        |  |
| 48 | Sensibilizar sobre el medioambiente                          | H                        | 1113, 1219  |  |
| 49 | Informar sobre cuestiones ambientales                        | H                        | 1113        |  |
| 50 | Asesorar sobre políticas de gestión sostenible               | H                        | 1113, 1219  |  |
| 51 | Responsabilidad social de las empresas                       | C                        | 1113, 1219  |  |
| 52 | Asesorar sobre consumo de servicios públicos                 | H                        | 1113        |  |
| 53 | Normas de gestión ambiental                                  | C                        | 1219        |  |
| 54 | Asegurar el cumplimiento de las normas acústicas             | H                        | 1219        |  |
| 55 | Finanzas sostenibles                                         | C                        | 1219        |  |
| 56 | Normas mundiales de información sobre la sostenibilidad      | C                        | 1219        |  |
| 57 | Fomentar la sostenibilidad                                   | H                        | 1219        |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza Eficiencia energética Energías renovables, redes y almacenamiento Gestión de residuos y prevención de riesgos Movilidad sostenible Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares Recursos alimenticios y sector primario Recursos hídricos Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                                               | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias                                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 58 | Objetivos de desarrollo sostenible                                                    | C                        | 1219        |    |
| 59 | Educación sobre turismo sostenible                                                    | H                        | 1419        |    |
| 60 | Colaborar con las comunidades locales en la gestión de las zonas naturales protegidas | H                        | 1419        |    |
| 61 | Normativa de salud y seguridad                                                        | C                        | 3160        |    |
| 62 | Bonos verdes                                                                          | C                        | 4113        |    |
| 63 | Tecnologías sostenibles                                                               | C                        | 1113        |    |
| 64 | Tecnologías eficientes en el uso de los recursos                                      | C                        | 1113        |    |
| 65 | Promover diseños innovadores de infraestructuras                                      | H                        | 1113        |    |
| 66 | Impartir formación en materia de desarrollo y gestión del turismo sostenible          | H                        | 1113        |    |
| 67 | Prácticas de construcción ecológica                                                   | C                        | 1219        |    |
| 68 | Reducir el impacto de la fabricación de calzado en el medioambiente                   | H                        | 1219, 3160  |    |
| 69 | Componentes del calzado                                                               | C                        | 1219, 3160  |    |
| 70 | Impacto ambiental del turismo                                                         | C                        | 1219        |    |
| 71 | Situaciones difíciles en la industria textil                                          | C                        | 1219        |    |
| 72 | Medir la sostenibilidad de actividades turísticas                                     | H                        | 1219        |    |
| 73 | Emplear tecnologías eficientes en el uso de los recursos en la hostelería             | H                        | 1419, 1421  |  |
| 74 | Apoyar el turismo local                                                               | H                        | 1419        |  |
| 75 | Tipos de madera                                                                       | C                        | 3160        |  |
| 76 | Desarrollar planes para la eficiencia de las operaciones logísticas                   | H                        | 4113        |  |
| 77 | Economía circular                                                                     | C                        | 4113        |  |
| 78 | Diseñar indicadores para reducir el desperdicio de alimentos                          | H                        | 1421        |  |
| 79 | Elaborar estrategias para reducir el desperdicio de alimentos                         | H                        | 1421        |  |
| 80 | Formar al personal para reducir el desperdicio de alimentos                           | H                        | 1421        |  |
| 81 | Riesgos de los ingredientes                                                           | C                        | 3160        |  |
| 82 | Garantizar el cumplimiento de las normas de acuicultura                               | H                        | 3160        |  |
| 83 | Flores y productos vegetales                                                          | C                        | 3510        |  |
| 84 | Controlar la calidad del agua                                                         | H                        | 3160        |  |
| 85 | Inspeccionar árboles                                                                  | H                        | 3160        |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza Eficiencia energética Energías renovables, redes y almacenamiento Gestión de residuos y prevención de riesgos Movilidad sostenible Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares Recursos alimenticios y sector primario Recursos hídricos Silvicultura



# Ciclo Formativo en Ganadería y Asistencia en Sanidad Animal

**Titulación:**  
Ganadería y Asistencia  
en Sanidad Animal

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Agraria

**520** Nº Titulados  
(2021-2022)

**116,7%** Crecimiento  
desde 2017-2018

**60,0%** Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**56** Competencias  
profesionales  
diferentes



**7** Agrupaciones  
de competencias



**4** Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                                                                        | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1311       | Directores de producción de explotaciones agropecuarias y forestales                                             | 15                                                       | 56                                                                                             | 27%                                                                   |
| 3629       | Otros profesionales de apoyo de la Administración Pública para tareas de inspección y control y tareas similares | 6                                                        | 56                                                                                             | 11%                                                                   |
| 6110       | Trabajadores cualificados en actividades agrícolas (excepto en huertas, invernaderos, viveros y jardines)        | 23                                                       | 56                                                                                             | 41%                                                                   |
| 3623       | Profesionales de apoyo de la Administración Pública de servicios de expedición de licencias                      | 21                                                       | 56                                                                                             | 38%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                        | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                                   | 15                                     | 22%                                  | 6                   | 9                 | 4                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 2                                      | 5%                                   | 2                   | 0                 | 1                                       |
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 11                                     | 27%                                  | 8                   | 3                 | 4                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 1                                      | 3%                                   | 1                   | 0                 | 1                                       |
| ■ Recursos alimenticios y sector primario                         | 14                                     | 48%                                  | 10                  | 4                 | 4                                       |
| ■ Recursos hídricos                                               | 1                                      | 5%                                   | 1                   | 0                 | 1                                       |
| ■ Silvicultura                                                    | 12                                     | 48%                                  | 5                   | 7                 | 3                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                     | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias                                                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <u>Prevención de la contaminación</u>                                       | C                        | 1311, 3629  |    |
| 2  | <u>Vigilar el bienestar de los animales</u>                                 | H                        | 1311        |    |
| 3  | <u>Salvaguardar la biodiversidad</u>                                        | H                        | 3629        |    |
| 4  | <u>Proyectos de conservación de la vida silvestre</u>                       | C                        | 3629        |    |
| 5  | <u>Ecología</u>                                                             | C                        | 3623, 6110  |    |
| 6  | <u>Proteger la fitosanidad</u>                                              | H                        | 6110        |    |
| 7  | <u>Desarrollar programas de mejora de suelos y plantas</u>                  | H                        | 6110        |    |
| 8  | <u>Ejecutar actividades de control de enfermedades y plagas</u>             | H                        | 6110        |    |
| 9  | <u>Biología</u>                                                             | C                        | 3623        |    |
| 10 | <u>Supervisar la conservación de la naturaleza</u>                          | H                        | 3623        |    |
| 11 | <u>Impacto del cambio climático</u>                                         | C                        | 3623        |    |
| 12 | <u>Gestión de ecosistemas</u>                                               | C                        | 3623        |    |
| 13 | <u>Garantizar la seguridad de especies amenazadas y de áreas protegidas</u> | H                        | 3623        |    |
| 14 | <u>Evaluar el impacto ambiental</u>                                         | H                        | 3623        |   |
| 15 | <u>Asesorar sobre sistemas de gestión de riesgos ambientales</u>            | H                        | 3623        |  |
| 16 | <u>Legislación relativa a la contaminación</u>                              | C                        | 3623        |  |
| 17 | <u>Gestión de residuos</u>                                                  | C                        | 3623        |  |
| 18 | <u>Sensibilizar sobre el medioambiente</u>                                  | H                        | 1311        |  |
| 19 | <u>Legislación forestal</u>                                                 | C                        | 1311, 3623  |  |
| 20 | <u>Legislación medioambiental</u>                                           | C                        | 1311, 3623  |  |
| 21 | <u>Normativa de salud y seguridad</u>                                       | C                        | 1311, 6110  |  |
| 22 | <u>Política ambiental</u>                                                   | C                        | 1311        |  |
| 23 | <u>Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques</u> | C                        | 3629        |  |
| 24 | <u>Legislación ambiental en materia de agricultura y silvicultura</u>       | C                        | 3623, 6110  |  |
| 25 | <u>Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental</u>               | H                        | 3623        |  |
| 26 | <u>Legislación europea en materia de plaguicidas</u>                        | C                        | 3623        |  |
| 27 | <u>Gestionar licencias para el aprovechamiento de recursos terrestres</u>   | H                        | 3623        |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza Eficiencia energética Energías renovables, redes y almacenamiento Gestión de residuos y prevención de riesgos Movilidad sostenible Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares Recursos alimenticios y sector primario Recursos hídricos Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                       | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias                                                            |
|----|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 28 | <u>Ley de planificación urbana</u>                            | C                        | 3623        |    |
| 29 | <u>Economía circular</u>                                      | C                        | 3623        |    |
| 30 | <u>Sanidad vegetal</u>                                        | C                        | 1311, 6110  |    |
| 31 | <u>Agronomía</u>                                              | C                        | 1311        |    |
| 32 | <u>Control de las enfermedades de los vegetales</u>           | C                        | 1311, 6110  |    |
| 33 | <u>Código de conducta para la pesca responsable</u>           | C                        | 3623, 3629  |    |
| 34 | <u>Gestionar proyectos de pesca</u>                           | H                        | 3629        |    |
| 35 | <u>Agroecología</u>                                           | C                        | 6110        |    |
| 36 | <u>Mantener la nutrición del suelo para cultivos</u>          | H                        | 6110        |    |
| 37 | <u>Multiplicación vegetativa</u>                              | C                        | 6110        |    |
| 38 | <u>Principios de la fertilización</u>                         | C                        | 6110        |    |
| 39 | <u>Coordinar actividades de mantenimiento de invernaderos</u> | H                        | 6110        |    |
| 40 | <u>Producir cultivos de los que extraer biomasa</u>           | H                        | 6110        |    |
| 41 | <u>Principios de la producción vegetal</u>                    | C                        | 6110        |    |
| 42 | <u>Estructura del suelo</u>                                   | C                        | 6110        |    |
| 43 | <u>Especies vegetales</u>                                     | C                        | 6110        |  |
| 44 | <u>Biología marina</u>                                        | C                        | 3623        |  |
| 45 | <u>Controlar el estado fitosanitario de los bosques</u>       | H                        | 1311        |  |
| 46 | <u>Gestionar los bosques y los recursos forestales</u>        | H                        | 1311        |  |
| 47 | <u>Gestión sostenible de los bosques</u>                      | C                        | 1311        |  |
| 48 | <u>Realizar labores de conservación forestal</u>              | H                        | 1311        |  |
| 49 | <u>Reforestación</u>                                          | C                        | 1311        |  |
| 50 | <u>Agrosilvicultura</u>                                       | C                        | 6110        |  |
| 51 | <u>Asesorar sobre temas relacionados con los árboles</u>      | H                        | 6110        |  |
| 52 | <u>Minimizar los riesgos de las operaciones forestales</u>    | H                        | 6110        |  |
| 53 | <u>Proteger los árboles</u>                                   | H                        | 6110        |  |
| 54 | <u>Técnicas de poda</u>                                       | C                        | 6110        |  |
| 55 | <u>Preservación y conservación de árboles</u>                 | C                        | 6110        |  |
| 56 | <u>Aplicar la legislación forestal</u>                        | H                        | 3623        |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza Eficiencia energética Energías renovables, redes y almacenamiento Gestión de residuos y prevención de riesgos Movilidad sostenible Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares Recursos alimenticios y sector primario Recursos hídricos Silvicultura



# Ciclo Formativo en Gestión Forestal y del Medio Natural

**Titulación:**  
Gestión Forestal y del Medio Natural

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Agraria

**1.588** Nº Titulados (2021-2022)

**21,5%** Crecimiento desde 2017-2018

**18,8%** Porcentaje de mujeres tituladas

FOTO GLOBAL DEL CICLO EN CLAVE VERDE



**78**

Competencias profesionales diferentes



**7**

Agrupaciones de competencias



**8**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                                                                        | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1311       | Directores de producción de explotaciones agropecuarias y forestales                                             | 15                                                       | 78                                                                                             | 19%                                                                   |
| 3143       | Técnicos forestales y del medio natural                                                                          | 32                                                       | 78                                                                                             | 41%                                                                   |
| 3629       | Otros profesionales de apoyo de la Administración Pública para tareas de inspección y control y tareas similares | 6                                                        | 78                                                                                             | 8%                                                                    |
| 5932       | Bomberos forestales                                                                                              | 9                                                        | 78                                                                                             | 12%                                                                   |
| 5993       | Agentes forestales y medioambientales                                                                            | 19                                                       | 78                                                                                             | 24%                                                                   |
| 6120       | Trabajadores cualificados en huertas, invernaderos, viveros y jardines                                           | 18                                                       | 78                                                                                             | 23%                                                                   |
| 6410       | Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural                                          | 22                                                       | 78                                                                                             | 28%                                                                   |
| 3623       | Profesionales de apoyo de la Administración Pública de servicios de expedición de licencias                      | 21                                                       | 78                                                                                             | 27%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                        | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                                   | 23                                     | 34%                                  | 10                  | 13                | 8                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 2                                      | 5%                                   | 2                   | 0                 | 1                                       |
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 13                                     | 32%                                  | 8                   | 5                 | 7                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 1                                      | 3%                                   | 1                   | 0                 | 1                                       |
| ■ Recursos alimenticios y sector primario                         | 13                                     | 45%                                  | 9                   | 4                 | 5                                       |
| ■ Recursos hídricos                                               | 2                                      | 10%                                  | 1                   | 1                 | 3                                       |
| ■ Silvicultura                                                    | 24                                     | 96%                                  | 6                   | 18                | 7                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                     | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO                  | Agrupación de competencias                                                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <u>Prevención de la contaminación</u>                                       | C                        | 1311, 3629, 5932, 5993, 6410 |    |
| 2  | <u>Vigilar el bienestar de los animales</u>                                 | H                        | 1311                         |    |
| 3  | <u>Ecosistemas</u>                                                          | C                        | 3143                         |    |
| 4  | <u>Vida silvestre</u>                                                       | C                        | 3143                         |    |
| 5  | <u>Supervisar terrenos</u>                                                  | H                        | 3143                         |    |
| 6  | <u>Salvaguardar la biodiversidad</u>                                        | H                        | 3143, 3629, 5932, 6410       |    |
| 7  | <u>Ejecutar actividades de control de enfermedades y plagas</u>             | H                        | 3143, 5932, 6120, 6410       |    |
| 8  | <u>Restauración de hábitats</u>                                             | C                        | 3143, 5993, 6410             |    |
| 9  | <u>Evaluar el impacto de la tala sobre la fauna silvestre</u>               | H                        | 3143                         |    |
| 10 | <u>Gestión de ecosistemas</u>                                               | C                        | 3143, 3623                   |    |
| 11 | <u>Proyectos de conservación de la vida silvestre</u>                       | C                        | 3629                         |    |
| 12 | <u>Proteger a los animales de caza</u>                                      | H                        | 5993                         |  |
| 13 | <u>Gestionar hábitats para favorecer la caza</u>                            | H                        | 5993                         |  |
| 14 | <u>Entender las especies de caza</u>                                        | C                        | 5993                         |  |
| 15 | <u>Supervisar el uso del suelo de parques</u>                               | H                        | 5993, 6410                   |  |
| 16 | <u>Ecología</u>                                                             | C                        | 3623, 6120                   |  |
| 17 | <u>Desarrollar programas de mejora de suelos y plantas</u>                  | H                        | 6120                         |  |
| 18 | <u>Biología</u>                                                             | C                        | 3623                         |  |
| 19 | <u>Supervisar la conservación de la naturaleza</u>                          | H                        | 3623                         |  |
| 20 | <u>Impacto del cambio climático</u>                                         | C                        | 3623                         |  |
| 21 | <u>Garantizar la seguridad de especies amenazadas y de áreas protegidas</u> | H                        | 3623                         |  |
| 22 | <u>Evaluar el impacto ambiental</u>                                         | H                        | 3623                         |  |
| 23 | <u>Asesorar sobre sistemas de gestión de riesgos ambientales</u>            | H                        | 3623                         |  |
| 24 | <u>Legislación relativa a la contaminación</u>                              | C                        | 3623                         |  |
| 25 | <u>Gestión de residuos</u>                                                  | C                        | 3623                         |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza

 Eficiencia energética

 Energías renovables, redes y almacenamiento

 Gestión de residuos y prevención de riesgos

 Movilidad sostenible

 Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

 Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

 Recursos alimenticios y sector primario

 Recursos hídricos

 Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                                     | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO                  | Agrupación de competencias                                                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 26 | <u>Legislación forestal</u>                                                 | C                        | 1311, 3143, 3623, 5993       |    |
| 27 | <u>Sensibilizar sobre el medioambiente</u>                                  | H                        | 1311, 5993, 6410             |    |
| 28 | <u>Legislación medioambiental</u>                                           | C                        | 1311, 3143, 3623, 5993, 6410 |    |
| 29 | <u>Normativa de salud y seguridad</u>                                       | C                        | 1311, 3143, 6120             |    |
| 30 | <u>Política ambiental</u>                                                   | C                        | 1311, 3143                   |    |
| 31 | <u>Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques</u> | C                        | 3629                         |    |
| 32 | <u>Legislación ambiental en materia de agricultura y silvicultura</u>       | C                        | 3623, 5993, 6120             |    |
| 33 | <u>Realizar encuestas medioambientales</u>                                  | H                        | 5993                         |    |
| 34 | <u>Desarrollar estrategias forestales</u>                                   | H                        | 5993, 6410                   |    |
| 35 | <u>Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental</u>               | H                        | 3623                         |    |
| 36 | <u>Legislación europea en materia de plaguicidas</u>                        | C                        | 3623                         |    |
| 37 | <u>Gestionar licencias para el aprovechamiento de recursos terrestres</u>   | H                        | 3623                         |    |
| 38 | <u>Ley de planificación urbana</u>                                          | C                        | 3623                         |    |
| 39 | <u>Economía circular</u>                                                    | C                        | 3623                         |  |
| 40 | <u>Sanidad vegetal</u>                                                      | C                        | 1311, 6120                   |  |
| 41 | <u>Agronomía</u>                                                            | C                        | 1311, 3143                   |  |
| 42 | <u>Control de las enfermedades de los vegetales</u>                         | C                        | 1311, 6120                   |  |
| 43 | <u>Especies vegetales</u>                                                   | C                        | 3143, 6120                   |  |
| 44 | <u>Código de conducta para la pesca responsable</u>                         | C                        | 3623, 3629                   |  |
| 45 | <u>Gestionar proyectos de pesca</u>                                         | H                        | 3629                         |  |
| 46 | <u>Diseñar planes de protección de cultivos</u>                             | H                        | 6120                         |  |
| 47 | <u>Multiplificación vegetativa</u>                                          | C                        | 6120                         |  |
| 48 | <u>Estructura del suelo</u>                                                 | C                        | 6120                         |  |
| 49 | <u>Principios de la producción vegetal</u>                                  | C                        | 6120                         |  |
| 50 | <u>Principios de la fertilización</u>                                       | C                        | 6120                         |  |
| 51 | <u>Coordinar actividades de mantenimiento de invernaderos</u>               | H                        | 6120                         |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza Eficiencia energética Energías renovables, redes y almacenamiento Gestión de residuos y prevención de riesgos Movilidad sostenible Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares Recursos alimenticios y sector primario Recursos hídricos Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                       | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO                  | Agrupación de competencias                                                            |
|----|---------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 52 | <u>Cuidar plantas</u>                                         | H                        | 6120                         |    |
| 53 | <u>Controlar la calidad del agua</u>                          | H                        | 3143, 6120                   |    |
| 54 | <u>Biología marina</u>                                        | C                        | 3623                         |    |
| 55 | <u>Controlar el estado fitosanitario de los bosques</u>       | H                        | 1311, 3143, 5993, 6410       |    |
| 56 | <u>Gestión sostenible de los bosques</u>                      | C                        | 1311, 5932, 5993, 6410       |    |
| 57 | <u>Realizar labores de conservación forestal</u>              | H                        | 1311, 3143                   |    |
| 58 | <u>Reforestación</u>                                          | C                        | 1311, 3143, 5932, 5993, 6410 |    |
| 59 | <u>Gestionar los bosques y los recursos forestales</u>        | H                        | 1311                         |    |
| 60 | <u>Tomar decisiones con respecto a la gestión forestal</u>    | H                        | 3143, 5993, 6410             |    |
| 61 | <u>Aplicar la legislación forestal</u>                        | H                        | 3143, 3623                   |    |
| 62 | <u>Controlar el estado fitosanitario de los árboles</u>       | H                        | 3143                         |    |
| 63 | <u>Controlar plagas y enfermedades en bosques</u>             | H                        | 3143                         |    |
| 64 | <u>Proteger los árboles</u>                                   | H                        | 3143, 6410                   |    |
| 65 | <u>Inspeccionar árboles</u>                                   | H                        | 3143                         |    |
| 66 | <u>Preservación y conservación de árboles</u>                 | C                        | 3143, 5993, 6410             |    |
| 67 | <u>Realizar análisis forestales</u>                           | H                        | 3143                         |  |
| 68 | <u>Minimizar los riesgos de las operaciones forestales</u>    | H                        | 3143, 6410                   |  |
| 69 | <u>Cuidar árboles</u>                                         | H                        | 3143, 5932, 6120, 6410       |  |
| 70 | <u>Realizar labores de prevención de incendios forestales</u> | H                        | 3143, 5932, 6410             |  |
| 71 | <u>Ecología forestal</u>                                      | C                        | 3143                         |  |
| 72 | <u>Elaborar planes de reforestación</u>                       | H                        | 3143                         |  |
| 73 | <u>Asesorar sobre temas relacionados con los árboles</u>      | H                        | 3143, 6410                   |  |
| 74 | <u>Plantar árboles</u>                                        | H                        | 5932, 6410                   |  |
| 75 | <u>Asistir en la identificación de árboles</u>                | H                        | 5932, 6410                   |  |
| 76 | <u>Aplicar la normativa forestal</u>                          | H                        | 5993, 6410                   |  |
| 77 | <u>Conservación de bosques</u>                                | C                        | 5993, 6410                   |  |
| 78 | <u>Técnicas de poda</u>                                       | C                        | 6120                         |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza Eficiencia energética Energías renovables, redes y almacenamiento Gestión de residuos y prevención de riesgos Movilidad sostenible Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares Recursos alimenticios y sector primario Recursos hídricos Silvicultura



# Ciclo Formativo en Paisajismo y Medio Rural

**Titulación:**  
Paisajismo y Medio Rural

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Agraria

**726**

Nº Titulados  
(2021-2022)

**37,0%**

Crecimiento  
desde 2017-2018

**22,3%**

Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**30**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**5**

Agrupaciones  
de competencias



**2**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                              | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1311       | Directores de producción de explotaciones agropecuarias y forestales   | 15                                                       | 30                                                                                             | 50%                                                                   |
| 6120       | Trabajadores cualificados en huertas, invernaderos, viveros y jardines | 18                                                       | 30                                                                                             | 60%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 5                                      | 7%                                   | 2                   | 3                 | 2                                       |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 6                                      | 15%                                  | 5                   | 1                 | 2                                       |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 11                                     | 38%                                  | 8                   | 3                 | 2                                       |
| Recursos hídricos                                               | 1                                      | 5%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |
| Silvicultura                                                    | 7                                      | 28%                                  | 3                   | 4                 | 2                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                               | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias                                                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <u>Prevención de la contaminación</u>                                 | C                        | 1311        |    |
| 2  | <u>Vigilar el bienestar de los animales</u>                           | H                        | 1311        |    |
| 3  | <u>Desarrollar programas de mejora de suelos y plantas</u>            | H                        | 6120        |    |
| 4  | <u>Ejecutar actividades de control de enfermedades y plagas</u>       | H                        | 6120        |    |
| 5  | <u>Ecología</u>                                                       | C                        | 6120        |    |
| 6  | <u>Sensibilizar sobre el medioambiente</u>                            | H                        | 1311        |    |
| 7  | <u>Política ambiental</u>                                             | C                        | 1311        |    |
| 8  | <u>Normativa de salud y seguridad</u>                                 | C                        | 1311, 6120  |    |
| 9  | <u>Legislación medioambiental</u>                                     | C                        | 1311        |    |
| 10 | <u>Legislación forestal</u>                                           | C                        | 1311        |    |
| 11 | <u>Legislación ambiental en materia de agricultura y silvicultura</u> | C                        | 6120        |    |
| 12 | <u>Control de las enfermedades de los vegetales</u>                   | C                        | 1311, 6120  |    |
| 13 | <u>Agronomía</u>                                                      | C                        | 1311        |    |
| 14 | <u>Sanidad vegetal</u>                                                | C                        | 1311, 6120  |    |
| 15 | <u>Principios de la producción vegetal</u>                            | C                        | 6120        |  |
| 16 | <u>Principios de la fertilización</u>                                 | C                        | 6120        |  |
| 17 | <u>Especies vegetales</u>                                             | C                        | 6120        |  |
| 18 | <u>Multiplicación vegetativa</u>                                      | C                        | 6120        |  |
| 19 | <u>Diseñar planes de protección de cultivos</u>                       | H                        | 6120        |  |
| 20 | <u>Estructura del suelo</u>                                           | C                        | 6120        |  |
| 21 | <u>Coordinar actividades de mantenimiento de invernaderos</u>         | H                        | 6120        |  |
| 22 | <u>Cuidar plantas</u>                                                 | H                        | 6120        |  |
| 23 | <u>Controlar la calidad del agua</u>                                  | H                        | 6120        |  |
| 24 | <u>Reforestación</u>                                                  | C                        | 1311        |  |
| 25 | <u>Realizar labores de conservación forestal</u>                      | H                        | 1311        |  |
| 26 | <u>Gestionar los bosques y los recursos forestales</u>                | H                        | 1311        |  |
| 27 | <u>Gestión sostenible de los bosques</u>                              | C                        | 1311        |  |
| 28 | <u>Controlar el estado fitosanitario de los bosques</u>               | H                        | 1311        |  |
| 29 | <u>Técnicas de poda</u>                                               | C                        | 6120        |  |
| 30 | <u>Cuidar árboles</u>                                                 | H                        | 6120        |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza

 Eficiencia energética

 Energías renovables, redes y almacenamiento

 Gestión de residuos y prevención de riesgos

 Movilidad sostenible

 Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

 Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

 Recursos alimenticios y sector primario

 Recursos hídricos

 Silvicultura



# Ciclo Formativo en Proyectos de Edificación

**Titulación:**  
Proyectos de Edificación

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Edificación y Obra Civil

**762** Nº Titulados  
(2021-2022)

**28,1%** Crecimiento  
desde 2017-2018

**40,4%** Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**48**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**9**

Agrupaciones  
de competencias



**7**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                                                                        | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1316       | Directores de empresas de construcción                                                                           | 3                                                        | 48                                                                                             | 6%                                                                    |
| 3122       | Técnicos en construcción                                                                                         | 7                                                        | 48                                                                                             | 15%                                                                   |
| 3123       | Técnicos en electricidad                                                                                         | 8                                                        | 48                                                                                             | 17%                                                                   |
| 3629       | Otros profesionales de apoyo de la Administración Pública para tareas de inspección y control y tareas similares | 6                                                        | 48                                                                                             | 12%                                                                   |
| 5931       | Bomberos (excepto forestales)                                                                                    | 5                                                        | 48                                                                                             | 10%                                                                   |
| 7199       | Otros trabajadores de las obras estructurales de construcción no clasificados bajo otros epígrafes               | 7                                                        | 48                                                                                             | 15%                                                                   |
| 3623       | Profesionales de apoyo de la Administración Pública de servicios de expedición de licencias                      | 21                                                       | 48                                                                                             | 44%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                        | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                                   | 15                                     | 22%                                  | 7                   | 8                 | 5                                       |
| ■ Eficiencia energética                                           | 5                                      | 22%                                  | 4                   | 1                 | 3                                       |
| ■ Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 1                                      | 3%                                   | 1                   | 0                 | 1                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 8                                      | 21%                                  | 2                   | 6                 | 6                                       |
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 10                                     | 24%                                  | 8                   | 2                 | 6                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 3                                      | 10%                                  | 2                   | 1                 | 3                                       |
| ■ Recursos alimenticios y sector primario                         | 2                                      | 7%                                   | 1                   | 1                 | 2                                       |
| ■ Recursos hídricos                                               | 3                                      | 14%                                  | 2                   | 1                 | 3                                       |
| ■ Silvicultura                                                    | 1                                      | 4%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                   | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO            | Agrupación de competencias |
|----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|
| 1  | Geología                                                                  | C                        | 3122                   | ■                          |
| 2  | Salvaguardar la biodiversidad                                             | H                        | 3629                   | ■                          |
| 3  | Proyectos de conservación de la vida silvestre                            | C                        | 3629                   | ■                          |
| 4  | Prevención de la contaminación                                            | C                        | 3629                   | ■                          |
| 5  | Evaluar la contaminación                                                  | H                        | 5931                   | ■                          |
| 6  | Evitar la contaminación                                                   | H                        | 5931                   | ■                          |
| 7  | Realizar actividades de limpieza de forma respetuosa con el medioambiente | H                        | 7199                   | ■                          |
| 8  | Biología                                                                  | C                        | 3623                   | ■                          |
| 9  | Ecología                                                                  | C                        | 3623                   | ■                          |
| 10 | Supervisar la conservación de la naturaleza                               | H                        | 3623                   | ■                          |
| 11 | Impacto del cambio climático                                              | C                        | 3623                   | ■                          |
| 12 | Gestión de ecosistemas                                                    | C                        | 3623                   | ■                          |
| 13 | Garantizar la seguridad de especies amenazadas y de áreas protegidas      | H                        | 3623                   | ■                          |
| 14 | Evaluar el impacto ambiental                                              | H                        | 3623                   | ■                          |
| 15 | Asesorar sobre sistemas de gestión de riesgos ambientales                 | H                        | 3623                   | ■                          |
| 16 | Ahorro de energía                                                         | C                        | 1316, 3123             | ■                          |
| 17 | Adaptar planes de distribución de energía                                 | H                        | 3122                   | ■                          |
| 18 | Eficiencia energética de los edificios                                    | C                        | 3122                   | ■                          |
| 19 | Sistemas de iluminación artificial                                        | C                        | 3123                   | ■                          |
| 20 | Sistemas de calefacción eléctrica                                         | C                        | 3123                   | ■                          |
| 21 | Tipos de bombas de calor                                                  | C                        | 3123                   | ■                          |
| 22 | Respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción           | H                        | 1316, 3122, 3123, 7199 | ■                          |
| 23 | Mitigar el impacto medioambiental de los oleoductos                       | H                        | 3122                   | ■                          |
| 24 | Cumplir la normativa sobre materiales prohibidos                          | H                        | 3123                   | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                                     | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO      | Agrupación de competencias |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|----------------------------|
| 25 | <u>Eliminar residuos peligrosos</u>                                         | H                        | 5931, 7199       | ■                          |
| 26 | <u>Ser consciente de los riesgos de las mercancías peligrosas</u>           | H                        | 7199             | ■                          |
| 27 | <u>Eliminar residuos no peligrosos</u>                                      | H                        | 7199             | ■                          |
| 28 | <u>Legislación relativa a la contaminación</u>                              | C                        | 3623             | ■                          |
| 29 | <u>Gestión de residuos</u>                                                  | C                        | 3623             | ■                          |
| 30 | <u>Normativa de salud y seguridad</u>                                       | C                        | 3122, 5931       | ■                          |
| 31 | <u>Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental</u>               | H                        | 3123, 3623, 7199 | ■                          |
| 32 | <u>Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques</u> | C                        | 3629             | ■                          |
| 33 | <u>Legislación en materia de transporte de residuos</u>                     | C                        | 7199             | ■                          |
| 34 | <u>Legislación forestal</u>                                                 | C                        | 3623             | ■                          |
| 35 | <u>Legislación ambiental en materia de agricultura y silvicultura</u>       | C                        | 3623             | ■                          |
| 36 | <u>Legislación europea en materia de plaguicidas</u>                        | C                        | 3623             | ■                          |
| 37 | <u>Legislación medioambiental</u>                                           | C                        | 3623             | ■                          |
| 38 | <u>Gestionar licencias para el aprovechamiento de recursos terrestres</u>   | H                        | 3623             | ■                          |
| 39 | <u>Ley de planificación urbana</u>                                          | C                        | 3623             | ■                          |
| 40 | <u>Prácticas de construcción ecológica</u>                                  | C                        | 1316             | ■                          |
| 41 | <u>Diseñar un sistema de iluminación artificial</u>                         | H                        | 3123             | ■                          |
| 42 | <u>Economía circular</u>                                                    | C                        | 3623             | ■                          |
| 43 | <u>Gestionar proyectos de pesca</u>                                         | H                        | 3629             | ■                          |
| 44 | <u>Código de conducta para la pesca responsable</u>                         | C                        | 3623, 3629       | ■                          |
| 45 | <u>Hidrografía</u>                                                          | C                        | 3122             | ■                          |
| 46 | <u>Prevenir la contaminación marina</u>                                     | H                        | 5931             | ■                          |
| 47 | <u>Biología marina</u>                                                      | C                        | 3623             | ■                          |
| 48 | <u>Aplicar la legislación forestal</u>                                      | H                        | 3623             | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo Formativo en Proyectos de Obra Civil

**Titulación:**  
Proyectos de Obra Civil

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Edificación y Obra Civil

**278** Nº Titulados  
(2021-2022)

**-21,9%** Crecimiento  
desde 2017-2018

**28,4%** Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**49**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**9**

Agrupaciones  
de competencias



**6**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                                                                        | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1316       | Directores de empresas de construcción                                                                           | 3                                                        | 49                                                                                             | 6%                                                                    |
| 3122       | Técnicos en construcción                                                                                         | 7                                                        | 49                                                                                             | 14%                                                                   |
| 3123       | Técnicos en electricidad                                                                                         | 8                                                        | 49                                                                                             | 16%                                                                   |
| 3510       | Agentes y representantes comerciales                                                                             | 9                                                        | 49                                                                                             | 18%                                                                   |
| 3629       | Otros profesionales de apoyo de la Administración Pública para tareas de inspección y control y tareas similares | 6                                                        | 49                                                                                             | 12%                                                                   |
| 3623       | Profesionales de apoyo de la Administración Pública de servicios de expedición de licencias                      | 21                                                       | 49                                                                                             | 43%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 12                                     | 18%                                  | 7                   | 5                 | 3                                       |
| Eficiencia energética                                           | 7                                      | 30%                                  | 4                   | 3                 | 4                                       |
| Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 7                                      | 22%                                  | 3                   | 4                 | 2                                       |
| Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 5                                      | 13%                                  | 2                   | 3                 | 4                                       |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 9                                      | 22%                                  | 7                   | 2                 | 4                                       |
| Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 3                                      | 10%                                  | 2                   | 1                 | 3                                       |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 3                                      | 10%                                  | 2                   | 1                 | 3                                       |
| Recursos hídricos                                               | 2                                      | 10%                                  | 2                   | 0                 | 2                                       |
| Silvicultura                                                    | 1                                      | 4%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                     | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 1  | <u>Geología</u>                                                             | C                        | 3122        | ■                          |
| 2  | <u>Salvaguardar la biodiversidad</u>                                        | H                        | 3629        | ■                          |
| 3  | <u>Proyectos de conservación de la vida silvestre</u>                       | C                        | 3629        | ■                          |
| 4  | <u>Prevención de la contaminación</u>                                       | C                        | 3629        | ■                          |
| 5  | <u>Biología</u>                                                             | C                        | 3623        | ■                          |
| 6  | <u>Ecología</u>                                                             | C                        | 3623        | ■                          |
| 7  | <u>Supervisar la conservación de la naturaleza</u>                          | H                        | 3623        | ■                          |
| 8  | <u>Impacto del cambio climático</u>                                         | C                        | 3623        | ■                          |
| 9  | <u>Gestión de ecosistemas</u>                                               | C                        | 3623        | ■                          |
| 10 | <u>Garantizar la seguridad de especies amenazadas y de áreas protegidas</u> | H                        | 3623        | ■                          |
| 11 | <u>Evaluar el impacto ambiental</u>                                         | H                        | 3623        | ■                          |
| 12 | <u>Asesorar sobre sistemas de gestión de riesgos ambientales</u>            | H                        | 3623        | ■                          |
| 13 | <u>Ahorro de energía</u>                                                    | C                        | 1316, 3123  | ■                          |
| 14 | <u>Adaptar planes de distribución de energía</u>                            | H                        | 3122        | ■                          |
| 15 | <u>Eficiencia energética de los edificios</u>                               | C                        | 3122        | ■                          |
| 16 | <u>Sistemas de calefacción eléctrica</u>                                    | C                        | 3123        | ■                          |
| 17 | <u>Sistemas de iluminación artificial</u>                                   | C                        | 3123        | ■                          |
| 18 | <u>Determinar necesidades energéticas</u>                                   | H                        | 3510        | ■                          |
| 19 | <u>Asesorar sobre la eficiencia energética de sistemas de calefacción</u>   | H                        | 3510        | ■                          |
| 20 | <u>Tipos de bombas de calor</u>                                             | C                        | 3123        | ■                          |
| 21 | <u>Tecnologías de energías renovables</u>                                   | C                        | 3510        | ■                          |
| 22 | <u>Facilitar información sobre paneles solares</u>                          | H                        | 3510        | ■                          |
| 23 | <u>Facilitar información sobre bombas de calor geotérmicas</u>              | H                        | 3510        | ■                          |
| 24 | <u>Promover el uso de energía sostenible</u>                                | H                        | 3510        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                                     | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO      | Agrupación de competencias                                                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 | <u>Facilitar información sobre turbinas eólicas</u>                         | H                        | 3510             |    |
| 26 | <u>Energía solar</u>                                                        | C                        | 3510             |    |
| 27 | <u>Respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción</u>      | H                        | 1316, 3122, 3123 |    |
| 28 | <u>Mitigar el impacto medioambiental de los oleoductos</u>                  | H                        | 3122             |    |
| 29 | <u>Cumplir la normativa sobre materiales prohibidos</u>                     | H                        | 3123             |    |
| 30 | <u>Legislación relativa a la contaminación</u>                              | C                        | 3623             |    |
| 31 | <u>Gestión de residuos</u>                                                  | C                        | 3623             |    |
| 32 | <u>Normativa de salud y seguridad</u>                                       | C                        | 3122             |    |
| 33 | <u>Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental</u>               | H                        | 3123, 3623       |    |
| 34 | <u>Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques</u> | C                        | 3629             |    |
| 35 | <u>Legislación forestal</u>                                                 | C                        | 3623             |    |
| 36 | <u>Legislación ambiental en materia de agricultura y silvicultura</u>       | C                        | 3623             |    |
| 37 | <u>Legislación europea en materia de plaguicidas</u>                        | C                        | 3623             |    |
| 38 | <u>Legislación medioambiental</u>                                           | C                        | 3623             |    |
| 39 | <u>Gestionar licencias para el aprovechamiento de recursos terrestres</u>   | H                        | 3623             |    |
| 40 | <u>Ley de planificación urbana</u>                                          | C                        | 3623             |  |
| 41 | <u>Prácticas de construcción ecológica</u>                                  | C                        | 1316             |  |
| 42 | <u>Diseñar un sistema de iluminación artificial</u>                         | H                        | 3123             |  |
| 43 | <u>Economía circular</u>                                                    | C                        | 3623             |  |
| 44 | <u>Flores y productos vegetales</u>                                         | C                        | 3510             |  |
| 45 | <u>Código de conducta para la pesca responsable</u>                         | C                        | 3623, 3629       |  |
| 46 | <u>Gestionar proyectos de pesca</u>                                         | H                        | 3629             |  |
| 47 | <u>Hidrografía</u>                                                          | C                        | 3122             |  |
| 48 | <u>Biología marina</u>                                                      | C                        | 3623             |  |
| 49 | <u>Aplicar la legislación forestal</u>                                      | H                        | 3623             |  |



# Ciclo Formativo en Organización y Control de Obras de Construcción

**Titulación:**  
Organización y Control  
de Obras de Construcción

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Edificación y Obra Civil

59

Nº Titulados  
(2021-2022)

18,0%

Crecimiento  
desde 2017-2018

27,1%

Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



43

Competencias  
profesionales  
diferentes



8

Agrupaciones  
de competencias



6

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                                                                        | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1316       | Directores de empresas de construcción                                                                           | 3                                                        | 43                                                                                             | 7%                                                                    |
| 3122       | Técnicos en construcción                                                                                         | 7                                                        | 43                                                                                             | 16%                                                                   |
| 3629       | Otros profesionales de apoyo de la Administración Pública para tareas de inspección y control y tareas similares | 6                                                        | 43                                                                                             | 14%                                                                   |
| 5931       | Bomberos (excepto forestales)                                                                                    | 5                                                        | 43                                                                                             | 12%                                                                   |
| 7199       | Otros trabajadores de las obras estructurales de construcción no clasificados bajo otros epígrafes               | 7                                                        | 43                                                                                             | 16%                                                                   |
| 3623       | Profesionales de apoyo de la Administración Pública de servicios de expedición de licencias                      | 21                                                       | 43                                                                                             | 49%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                        | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                                   | 15                                     | 22%                                  | 7                   | 8                 | 5                                       |
| ■ Eficiencia energética                                           | 3                                      | 13%                                  | 2                   | 1                 | 2                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 7                                      | 18%                                  | 2                   | 5                 | 5                                       |
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 10                                     | 24%                                  | 8                   | 2                 | 5                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 2                                      | 7%                                   | 2                   | 0                 | 2                                       |
| ■ Recursos alimenticios y sector primario                         | 2                                      | 7%                                   | 1                   | 1                 | 2                                       |
| ■ Recursos hídricos                                               | 3                                      | 14%                                  | 2                   | 1                 | 3                                       |
| ■ Silvicultura                                                    | 1                                      | 4%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                   | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO      | Agrupación de competencias |
|----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|----------------------------|
| 1  | Geología                                                                  | C                        | 3122             | ■                          |
| 2  | Prevención de la contaminación                                            | C                        | 3629             | ■                          |
| 3  | Salvaguardar la biodiversidad                                             | H                        | 3629             | ■                          |
| 4  | Proyectos de conservación de la vida silvestre                            | C                        | 3629             | ■                          |
| 5  | Evaluar la contaminación                                                  | H                        | 5931             | ■                          |
| 6  | Evitar la contaminación                                                   | H                        | 5931             | ■                          |
| 7  | Realizar actividades de limpieza de forma respetuosa con el medioambiente | H                        | 7199             | ■                          |
| 8  | Biología                                                                  | C                        | 3623             | ■                          |
| 9  | Ecología                                                                  | C                        | 3623             | ■                          |
| 10 | Supervisar la conservación de la naturaleza                               | H                        | 3623             | ■                          |
| 11 | Impacto del cambio climático                                              | C                        | 3623             | ■                          |
| 12 | Gestión de ecosistemas                                                    | C                        | 3623             | ■                          |
| 13 | Garantizar la seguridad de especies amenazadas y de áreas protegidas      | H                        | 3623             | ■                          |
| 14 | Evaluar el impacto ambiental                                              | H                        | 3623             | ■                          |
| 15 | Asesorar sobre sistemas de gestión de riesgos ambientales                 | H                        | 3623             | ■                          |
| 16 | Ahorro de energía                                                         | C                        | 1316             | ■                          |
| 17 | Adaptar planes de distribución de energía                                 | H                        | 3122             | ■                          |
| 18 | Eficiencia energética de los edificios                                    | C                        | 3122             | ■                          |
| 19 | Respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción           | H                        | 1316, 3122, 7199 | ■                          |
| 20 | Mitigar el impacto medioambiental de los oleoductos                       | H                        | 3122             | ■                          |
| 21 | Eliminar residuos peligrosos                                              | H                        | 5931, 7199       | ■                          |
| 22 | Eliminar residuos no peligrosos                                           | H                        | 7199             | ■                          |
| 23 | Ser consciente de los riesgos de las mercancías peligrosas                | H                        | 7199             | ■                          |
| 24 | Legislación relativa a la contaminación                                   | C                        | 3623             | ■                          |
| 25 | Gestión de residuos                                                       | C                        | 3623             | ■                          |
| 26 | Normativa de salud y seguridad                                            | C                        | 3122, 5931       | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

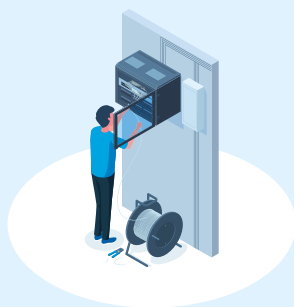
■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                                     | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 27 | <u>Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques</u> | C                        | 3629        | ■                          |
| 28 | <u>Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental</u>               | H                        | 3623, 7199  | ■                          |
| 29 | <u>Legislación en materia de transporte de residuos</u>                     | C                        | 7199        | ■                          |
| 30 | <u>Legislación forestal</u>                                                 | C                        | 3623        | ■                          |
| 31 | <u>Legislación ambiental en materia de agricultura y silvicultura</u>       | C                        | 3623        | ■                          |
| 32 | <u>Legislación europea en materia de plaguicidas</u>                        | C                        | 3623        | ■                          |
| 33 | <u>Legislación medioambiental</u>                                           | C                        | 3623        | ■                          |
| 34 | <u>Gestionar licencias para el aprovechamiento de recursos terrestres</u>   | H                        | 3623        | ■                          |
| 35 | <u>Ley de planificación urbana</u>                                          | C                        | 3623        | ■                          |
| 36 | <u>Prácticas de construcción ecológica</u>                                  | C                        | 1316        | ■                          |
| 37 | <u>Economía circular</u>                                                    | C                        | 3623        | ■                          |
| 38 | <u>Gestionar proyectos de pesca</u>                                         | H                        | 3629        | ■                          |
| 39 | <u>Código de conducta para la pesca responsable</u>                         | C                        | 3623, 3629  | ■                          |
| 40 | <u>Hidrografía</u>                                                          | C                        | 3122        | ■                          |
| 41 | <u>Prevenir la contaminación marina</u>                                     | H                        | 5931        | ■                          |
| 42 | <u>Biología marina</u>                                                      | C                        | 3623        | ■                          |
| 43 | <u>Aplicar la legislación forestal</u>                                      | H                        | 3623        | ■                          |



# Ciclo Formativo en Automatización y Robótica Industrial

**Titulación:**  
Automatización y Robótica Industrial

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Electricidad y Electrónica

**2.736** Nº Titulados (2021-2022)

**40,1%** Crecimiento desde 2017-2018

**5,7%** Porcentaje de mujeres tituladas

FOTO GLOBAL DEL CICLO EN CLAVE VERDE



**46**

Competencias profesionales diferentes



**9**

Agrupaciones de competencias



**5**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                   | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1313       | Directores de industrias manufactureras                     | 18                                                       | 46                                                                                             | 39%                                                                   |
| 3123       | Técnicos en electricidad                                    | 8                                                        | 46                                                                                             | 17%                                                                   |
| 7403       | Mecánicos y ajustadores de maquinaria agrícola e industrial | 11                                                       | 46                                                                                             | 24%                                                                   |
| 7521       | Mecánicos y reparadores de equipos eléctricos               | 16                                                       | 46                                                                                             | 35%                                                                   |
| 8202       | Ensambladores de equipos eléctricos y electrónicos          | 3                                                        | 46                                                                                             | 7%                                                                    |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 3                                      | 4%                                   | 0                   | 3                 | 2                                       |
| Eficiencia energética                                           | 5                                      | 22%                                  | 4                   | 1                 | 4                                       |
| Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 13                                     | 41%                                  | 8                   | 5                 | 4                                       |
| Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 5                                      | 13%                                  | 1                   | 4                 | 5                                       |
| Movilidad Sostenible                                            | 1                                      | 14%                                  | 1                   | 0                 | 1                                       |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 4                                      | 10%                                  | 3                   | 1                 | 3                                       |
| Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 6                                      | 21%                                  | 2                   | 4                 | 4                                       |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 8                                      | 28%                                  | 5                   | 3                 | 2                                       |
| Recursos hídricos                                               | 1                                      | 5%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                          | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO      | Agrupación de competencias |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|----------------------------|
| 1  | <u>Evaluar el impacto ambiental</u>                                              | H                        | 1313             | ■                          |
| 2  | <u>Gestionar el impacto medioambiental de las operaciones</u>                    | H                        | 1313             | ■                          |
| 3  | <u>Examinar equipos industriales</u>                                             | H                        | 7403             | ■                          |
| 4  | <u>Ahorro de energía</u>                                                         | C                        | 1313, 3123, 7403 | ■                          |
| 5  | <u>Adaptar planes de distribución de energía</u>                                 | H                        | 1313             | ■                          |
| 6  | <u>Sistemas de iluminación artificial</u>                                        | C                        | 3123, 7521       | ■                          |
| 7  | <u>Sistemas de calefacción eléctrica</u>                                         | C                        | 3123             | ■                          |
| 8  | <u>Sistemas de calefacción doméstica</u>                                         | C                        | 7403             | ■                          |
| 9  | <u>Coordinar la generación de electricidad</u>                                   | H                        | 1313             | ■                          |
| 10 | <u>Tipos de bombas de calor</u>                                                  | C                        | 3123             | ■                          |
| 11 | <u>Sistemas de almacenamiento de energía</u>                                     | C                        | 7521, 8202       | ■                          |
| 12 | <u>Energía eólica</u>                                                            | C                        | 7521             | ■                          |
| 13 | <u>Sistemas de redes eléctricas inteligentes</u>                                 | C                        | 7521             | ■                          |
| 14 | <u>Sistemas fotovoltaicos</u>                                                    | C                        | 7521             | ■                          |
| 15 | <u>Productos solares</u>                                                         | C                        | 7521             | ■                          |
| 16 | <u>Operar sistemas de energía solar térmica para agua caliente y calefacción</u> | H                        | 7521             | ■                          |
| 17 | <u>Instalar sistemas de energía solar concentrada</u>                            | H                        | 7521             | ■                          |
| 18 | <u>Energía alternativa</u>                                                       | C                        | 7521             | ■                          |
| 19 | <u>Instalar paneles fotovoltaicos</u>                                            | H                        | 7521             | ■                          |
| 20 | <u>Energía solar</u>                                                             | C                        | 7521             | ■                          |
| 21 | <u>Instalar sistemas fotovoltaicos</u>                                           | H                        | 7521             | ■                          |
| 22 | <u>Evaluar el impacto de las actividades industriales</u>                        | H                        | 1313             | ■                          |
| 23 | <u>Cumplir la normativa sobre materiales prohibidos</u>                          | H                        | 3123, 8202       | ■                          |
| 24 | <u>Respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción</u>           | H                        | 3123, 7521       | ■                          |
| 25 | <u>Ingeniería de seguridad</u>                                                   | C                        | 7403, 8202       | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                                   | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO      | Agrupación de competencias |
|----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|----------------------------|
| 26 | Eliminar residuos peligrosos                                              | H                        | 7521             | ■                          |
| 27 | Estructura de los vehículos híbridos                                      | C                        | 7521             | ■                          |
| 28 | Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental                    | H                        | 1313, 3123, 7403 | ■                          |
| 29 | Responsabilidad social de las empresas                                    | C                        | 1313             | ■                          |
| 30 | Políticas relativas al agua                                               | C                        | 1313             | ■                          |
| 31 | Normativa de salud y seguridad                                            | C                        | 7403             | ■                          |
| 32 | Fabricación sostenible                                                    | C                        | 1313             | ■                          |
| 33 | Emplear tecnologías eficientes en el uso de los recursos en la hostelería | H                        | 1313             | ■                          |
| 34 | Componentes del calzado                                                   | C                        | 1313             | ■                          |
| 35 | Reducir el impacto de la fabricación de calzado en el medioambiente       | H                        | 1313             | ■                          |
| 36 | Diseñar un sistema de iluminación artificial                              | H                        | 3123             | ■                          |
| 37 | Reemplazar componentes defectuosos                                        | H                        | 7403, 7521       | ■                          |
| 38 | Elaborar estrategias para reducir el desperdicio de alimentos             | H                        | 1313             | ■                          |
| 39 | Diseñar indicadores para reducir el desperdicio de alimentos              | H                        | 1313             | ■                          |
| 40 | Sistemas para el seguimiento del desperdicio de alimentos                 | C                        | 1313             | ■                          |
| 41 | Formar al personal para reducir el desperdicio de alimentos               | H                        | 1313             | ■                          |
| 42 | Principios de la producción vegetal                                       | C                        | 7403             | ■                          |
| 43 | Estructura del suelo                                                      | C                        | 7403             | ■                          |
| 44 | Sanidad vegetal                                                           | C                        | 7403             | ■                          |
| 45 | Agronomía                                                                 | C                        | 7403             | ■                          |
| 46 | Gestionar los ensayos de calidad del agua                                 | H                        | 1313             | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

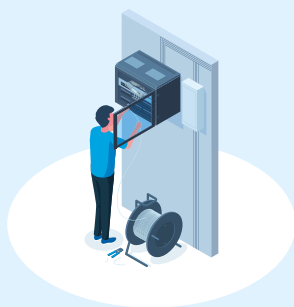
■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo Formativo en Mantenimiento Electrónico

**Titulación:**  
Mantenimiento Electrónico

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Electricidad y Electrónica

**952** N° Titulados  
(2021-2022)

**-17,1%** Crecimiento  
desde 2017-2018

**5,1%** Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**21**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**5**

Agrupaciones  
de competencias



**3**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                          | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 7521       | Mecánicos y reparadores de equipos eléctricos      | 16                                                       | 21                                                                                             | 76%                                                                   |
| 7531       | Mecánicos y reparadores de equipos electrónicos    | 5                                                        | 21                                                                                             | 24%                                                                   |
| 8202       | Ensambladores de equipos eléctricos y electrónicos | 3                                                        | 21                                                                                             | 14%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                    | N° total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | N° de Conocimientos | N° de Habilidades | N° de ocupaciones diferentes vinculadas |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| ■ Eficiencia energética                                       | 4                                      | 17%                                  | 4                   | 0                 | 2                                       |
| ■ Energías renovables, redes y almacenamiento                 | 11                                     | 34%                                  | 7                   | 4                 | 2                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                 | 4                                      | 11%                                  | 1                   | 3                 | 3                                       |
| ■ Movilidad Sostenible                                        | 1                                      | 14%                                  | 1                   | 0                 | 1                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares | 1                                      | 3%                                   | 0                   | 1                 | 2                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                   | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 1  | Sistemas de iluminación artificial                                        | C                        | 7521        | ■                          |
| 2  | Ahorro de energía                                                         | C                        | 7531        | ■                          |
| 3  | Sistemas de calefacción doméstica                                         | C                        | 7531        | ■                          |
| 4  | Energía eólica                                                            | C                        | 7521        | ■                          |
| 5  | Sistemas de almacenamiento de energía                                     | C                        | 7521, 8202  | ■                          |
| 6  | Sistemas de redes eléctricas inteligentes                                 | C                        | 7521        | ■                          |
| 7  | Energía alternativa                                                       | C                        | 7521        | ■                          |
| 8  | Sistemas fotovoltaicos                                                    | C                        | 7521        | ■                          |
| 9  | Productos solares                                                         | C                        | 7521        | ■                          |
| 10 | Operar sistemas de energía solar térmica para agua caliente y calefacción | H                        | 7521        | ■                          |
| 11 | Instalar sistemas de energía solar concentrada                            | H                        | 7521        | ■                          |
| 12 | Instalar sistemas fotovoltaicos                                           | H                        | 7521        | ■                          |
| 13 | Instalar paneles fotovoltaicos                                            | H                        | 7521        | ■                          |
| 14 | Energía solar                                                             | C                        | 7521        | ■                          |
| 15 | Sistemas de calefacción eléctrica                                         | C                        | 7531        | ■                          |
| 16 | Eliminar residuos peligrosos                                              | H                        | 7521        | ■                          |
| 17 | Respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción           | H                        | 7521, 7531  | ■                          |
| 18 | Cumplir la normativa sobre materiales prohibidos                          | H                        | 8202        | ■                          |
| 19 | Ingeniería de seguridad                                                   | C                        | 8202        | ■                          |
| 20 | Estructura de los vehículos híbridos                                      | C                        | 7521        | ■                          |
| 21 | Reemplazar componentes defectuosos                                        | H                        | 7521, 7531  | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo Formativo en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

**Titulación:**  
Sistemas Electrotécnicos  
y Automatizados

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Electricidad y Electrónica

**2.119** Nº Titulados  
(2021-2022)

**9,6%** Crecimiento  
desde 2017-2018

**3,7%** Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**39**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**9**

Agrupaciones  
de competencias



**5**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                          | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1313       | Directores de industrias manufactureras            | 18                                                       | 39                                                                                             | 46%                                                                   |
| 3123       | Técnicos en electricidad                           | 8                                                        | 39                                                                                             | 21%                                                                   |
| 7510       | Electricistas de la construcción y afines          | 2                                                        | 39                                                                                             | 5%                                                                    |
| 7521       | Mecánicos y reparadores de equipos eléctricos      | 16                                                       | 39                                                                                             | 41%                                                                   |
| 8202       | Ensambladores de equipos eléctricos y electrónicos | 3                                                        | 39                                                                                             | 8%                                                                    |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 2                                      | 3%                                   | 0                   | 2                 | 1                                       |
| Eficiencia energética                                           | 4                                      | 17%                                  | 3                   | 1                 | 3                                       |
| Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 13                                     | 41%                                  | 8                   | 5                 | 5                                       |
| Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 5                                      | 13%                                  | 1                   | 4                 | 5                                       |
| Movilidad Sostenible                                            | 1                                      | 14%                                  | 1                   | 0                 | 1                                       |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 3                                      | 7%                                   | 2                   | 1                 | 2                                       |
| Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 6                                      | 21%                                  | 2                   | 4                 | 3                                       |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 4                                      | 14%                                  | 1                   | 3                 | 1                                       |
| Recursos hídricos                                               | 1                                      | 5%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                   | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO      | Agrupación de competencias |
|----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|----------------------------|
| 1  | Gestionar el impacto medioambiental de las operaciones                    | H                        | 1313             | ■                          |
| 2  | Evaluar el impacto ambiental                                              | H                        | 1313             | ■                          |
| 3  | Adaptar planes de distribución de energía                                 | H                        | 1313             | ■                          |
| 4  | Ahorro de energía                                                         | C                        | 1313, 3123       | ■                          |
| 5  | Sistemas de calefacción eléctrica                                         | C                        | 3123             | ■                          |
| 6  | Sistemas de iluminación artificial                                        | C                        | 3123, 7521       | ■                          |
| 7  | Coordinar la generación de electricidad                                   | H                        | 1313             | ■                          |
| 8  | Tipos de bombas de calor                                                  | C                        | 3123             | ■                          |
| 9  | Sistemas de almacenamiento de energía                                     | C                        | 7510, 7521, 8202 | ■                          |
| 10 | Sistemas de redes eléctricas inteligentes                                 | C                        | 7521             | ■                          |
| 11 | Energía eólica                                                            | C                        | 7521             | ■                          |
| 12 | Operar sistemas de energía solar térmica para agua caliente y calefacción | H                        | 7521             | ■                          |
| 13 | Sistemas fotovoltaicos                                                    | C                        | 7521             | ■                          |
| 14 | Productos solares                                                         | C                        | 7521             | ■                          |
| 15 | Instalar sistemas fotovoltaicos                                           | H                        | 7521             | ■                          |
| 16 | Energía alternativa                                                       | C                        | 7521             | ■                          |
| 17 | Instalar paneles fotovoltaicos                                            | H                        | 7521             | ■                          |
| 18 | Energía solar                                                             | C                        | 7521             | ■                          |
| 19 | Instalar sistemas de energía solar concentrada                            | H                        | 7521             | ■                          |
| 20 | Evaluar el impacto de las actividades industriales                        | H                        | 1313             | ■                          |
| 21 | Cumplir la normativa sobre materiales prohibidos                          | H                        | 3123, 8202       | ■                          |
| 22 | Respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción           | H                        | 3123, 7510, 7521 | ■                          |
| 23 | Eliminar residuos peligrosos                                              | H                        | 7521             | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                                          | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 24 | <u>Ingeniería de seguridad</u>                                                   | C                        | 8202        | ■                          |
| 25 | <u>Estructura de los vehículos híbridos</u>                                      | C                        | 7521        | ■                          |
| 26 | <u>Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental</u>                    | H                        | 1313, 3123  | ■                          |
| 27 | <u>Políticas relativas al agua</u>                                               | C                        | 1313        | ■                          |
| 28 | <u>Responsabilidad social de las empresas</u>                                    | C                        | 1313        | ■                          |
| 29 | <u>Fabricación sostenible</u>                                                    | C                        | 1313        | ■                          |
| 30 | <u>Emplear tecnologías eficientes en el uso de los recursos en la hostelería</u> | H                        | 1313        | ■                          |
| 31 | <u>Componentes del calzado</u>                                                   | C                        | 1313        | ■                          |
| 32 | <u>Reducir el impacto de la fabricación de calzado en el medioambiente</u>       | H                        | 1313        | ■                          |
| 33 | <u>Diseñar un sistema de iluminación artificial</u>                              | H                        | 3123        | ■                          |
| 34 | <u>Reemplazar componentes defectuosos</u>                                        | H                        | 7521        | ■                          |
| 35 | <u>Elaborar estrategias para reducir el desperdicio de alimentos</u>             | H                        | 1313        | ■                          |
| 36 | <u>Diseñar indicadores para reducir el desperdicio de alimentos</u>              | H                        | 1313        | ■                          |
| 37 | <u>Sistemas para el seguimiento del desperdicio de alimentos</u>                 | C                        | 1313        | ■                          |
| 38 | <u>Formar al personal para reducir el desperdicio de alimentos</u>               | H                        | 1313        | ■                          |
| 39 | <u>Gestionar los ensayos de calidad del agua</u>                                 | H                        | 1313        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

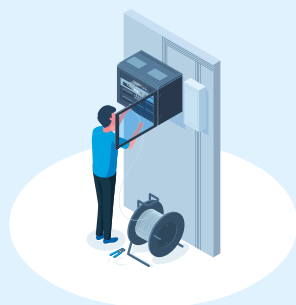
■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo Formativo en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

**Titulación:**  
Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Electricidad y Electrónica

**1.743** Nº Titulados (2021-2022)

**-11,8%** Crecimiento desde 2017-2018

**8,3%** Porcentaje de mujeres tituladas

FOTO GLOBAL DEL CICLO EN CLAVE VERDE



**14**

Competencias profesionales diferentes



**5**

Agrupaciones de competencias



**5**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                        | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 7510       | Electricistas de la construcción y afines        | 2                                                        | 14                                                                                             | 14%                                                                   |
| 7531       | Mecánicos y reparadores de equipos electrónicos  | 5                                                        | 14                                                                                             | 36%                                                                   |
| 3811       | Técnicos en operaciones de sistemas informáticos | 8                                                        | 14                                                                                             | 57%                                                                   |
| 3813       | Técnicos en redes                                | 8                                                        | 14                                                                                             | 57%                                                                   |
| 3833       | Técnicos de ingeniería de las telecomunicaciones | 8                                                        | 14                                                                                             | 57%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                    | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                               | 3                                      | 4%                                   | 1                   | 2                 | 3                                       |
| ■ Eficiencia energética                                       | 4                                      | 17%                                  | 4                   | 0                 | 4                                       |
| ■ Energías renovables, redes y almacenamiento                 | 2                                      | 6%                                   | 2                   | 0                 | 4                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                 | 3                                      | 8%                                   | 1                   | 2                 | 5                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares | 2                                      | 7%                                   | 1                   | 1                 | 4                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                          | C<br>o<br>Habilidad | Códigos CNO      | Agrupación de<br>competencias |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------------------|
| 1  | <u>Analizar datos medioambientales</u>                                           | H                   | 3811, 3813, 3833 | ■                             |
| 2  | <u>Climatología</u>                                                              | C                   | 3811, 3813, 3833 | ■                             |
| 3  | <u>Proteger el medio ambiente frente al impacto de las tecnologías digitales</u> | H                   | 3811, 3813, 3833 | ■                             |
| 4  | <u>Ahorro de energía</u>                                                         | C                   | 7531             | ■                             |
| 5  | <u>Sistemas de calefacción doméstica</u>                                         | C                   | 7531             | ■                             |
| 6  | <u>Sistemas de calefacción eléctrica</u>                                         | C                   | 7531             | ■                             |
| 7  | <u>Potencial de ahorro de energía de los sistemas de cambio automático</u>       | C                   | 3811, 3813, 3833 | ■                             |
| 8  | <u>Sistemas de almacenamiento de energía</u>                                     | C                   | 7510             | ■                             |
| 9  | <u>Sistemas de redes eléctricas inteligentes</u>                                 | C                   | 3811, 3813, 3833 | ■                             |
| 10 | <u>Respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción</u>           | H                   | 7510, 7531       | ■                             |
| 11 | <u>Desarrollar procesos de gestión de residuos</u>                               | H                   | 3811, 3813, 3833 | ■                             |
| 12 | <u>Gestión de residuos</u>                                                       | C                   | 3811, 3813, 3833 | ■                             |
| 13 | <u>Reemplazar componentes defectuosos</u>                                        | H                   | 7531             | ■                             |
| 14 | <u>Tecnologías verdes</u>                                                        | C                   | 3811, 3813, 3833 | ■                             |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

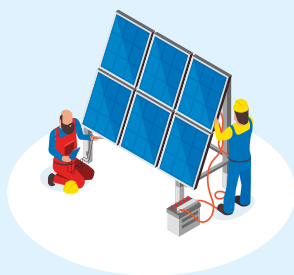
■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo Formativo en Centrales Eléctricas

**Titulación:**  
Centrales Eléctricas

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Energía y Agua

**21**

Nº Titulados  
(2021-2022)

**-22,2%**

Crecimiento  
desde 2018-2019

**9,5%**

Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE


**32**

Competencias  
profesionales  
diferentes


**8**

Agrupaciones  
de competencias


**4**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                                                          | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 3123       | Técnicos en electricidad                                                                           | 8                                                        | 32                                                                                             | 25%                                                                   |
| 3126       | Técnicos en mecánica                                                                               | 10                                                       | 32                                                                                             | 31%                                                                   |
| 3510       | Agentes y representantes comerciales                                                               | 9                                                        | 32                                                                                             | 28%                                                                   |
| 7199       | Otros trabajadores de las obras estructurales de construcción no clasificados bajo otros epígrafes | 7                                                        | 32                                                                                             | 22%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                        | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                                   | 2                                      | 3%                                   | 0                   | 2                 | 2                                       |
| ■ Eficiencia energética                                           | 5                                      | 22%                                  | 3                   | 2                 | 2                                       |
| ■ Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 7                                      | 22%                                  | 3                   | 4                 | 2                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 6                                      | 16%                                  | 1                   | 5                 | 3                                       |
| ■ Movilidad Sostenible                                            | 3                                      | 43%                                  | 2                   | 1                 | 1                                       |
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 4                                      | 10%                                  | 3                   | 1                 | 3                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 4                                      | 14%                                  | 2                   | 2                 | 2                                       |
| ■ Recursos alimenticios y sector primario                         | 1                                      | 3%                                   | 1                   | 0                 | 1                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                   | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias                                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Examinar equipos industriales                                             | H                        | 3126        |    |
| 2  | Realizar actividades de limpieza de forma respetuosa con el medioambiente | H                        | 7199        |    |
| 3  | Sistemas de calefacción eléctrica                                         | C                        | 3123        |    |
| 4  | Sistemas de iluminación artificial                                        | C                        | 3123        |    |
| 5  | Ahorro de energía                                                         | C                        | 3123        |    |
| 6  | Determinar necesidades energéticas                                        | H                        | 3510        |    |
| 7  | Asesorar sobre la eficiencia energética de sistemas de calefacción        | H                        | 3510        |    |
| 8  | Tipos de bombas de calor                                                  | C                        | 3123        |    |
| 9  | Facilitar información sobre bombas de calor geotérmicas                   | H                        | 3510        |    |
| 10 | Facilitar información sobre turbinas eólicas                              | H                        | 3510        |    |
| 11 | Facilitar información sobre paneles solares                               | H                        | 3510        |    |
| 12 | Tecnologías de energías renovables                                        | C                        | 3510        |    |
| 13 | Promover el uso de energía sostenible                                     | H                        | 3510        |    |
| 14 | Energía solar                                                             | C                        | 3510        |    |
| 15 | Respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción           | H                        | 3123, 7199  |  |
| 16 | Cumplir la normativa sobre materiales prohibidos                          | H                        | 3123        |  |
| 17 | Ingeniería de seguridad                                                   | C                        | 3126        |  |
| 18 | Eliminar residuos peligrosos                                              | H                        | 7199        |  |
| 19 | Ser consciente de los riesgos de las mercancías peligrosas                | H                        | 7199        |  |
| 20 | Eliminar residuos no peligrosos                                           | H                        | 7199        |  |
| 21 | Motores eléctricos                                                        | C                        | 3126        |  |
| 22 | Promover el uso del transporte sostenible                                 | H                        | 3126        |  |
| 23 | Estructura de los vehículos híbridos                                      | C                        | 3126        |  |
| 24 | Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental                    | H                        | 3123, 7199  |  |
| 25 | Normativa de salud y seguridad                                            | C                        | 3126        |  |
| 26 | Requisitos legales del ámbito marítimo                                    | C                        | 3126        |  |
| 27 | Legislación en materia de transporte de residuos                          | C                        | 7199        |  |
| 28 | Diseñar un sistema de iluminación artificial                              | H                        | 3123        |  |
| 29 | Reducir el impacto de la fabricación de calzado en el medioambiente       | H                        | 3126        |  |
| 30 | Componentes del calzado                                                   | C                        | 3126        |  |
| 31 | Tecnologías de automoción ecológicas                                      | C                        | 3126        |  |
| 32 | Flores y productos vegetales                                              | C                        | 3510        |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza

 Eficiencia energética

 Energías renovables, redes y almacenamiento

 Gestión de residuos y prevención de riesgos

 Movilidad sostenible

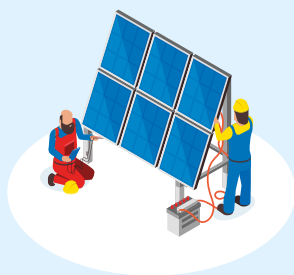
 Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

 Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

 Recursos alimenticios y sector primario

 Recursos hídricos

 Silvicultura



# Ciclo Formativo en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica

**Titulación:**  
Eficiencia Energética y  
Energía Solar Térmica

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Energía y Agua

315

Nº Titulados  
(2021-2022)

1,0%

Crecimiento  
desde 2017-2018

10,2%

Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



69

Competencias  
profesionales  
diferentes



8

Agrupaciones  
de competencias



4

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                                                                        | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 3131       | Técnicos en instalaciones de producción de energía                                                               | 50                                                       | 69                                                                                             | 72%                                                                   |
| 3629       | Otros profesionales de apoyo de la Administración Pública para tareas de inspección y control y tareas similares | 6                                                        | 69                                                                                             | 9%                                                                    |
| 7221       | Fontaneros                                                                                                       | 9                                                        | 69                                                                                             | 13%                                                                   |
| 7250       | Mecánicos-instaladores de refrigeración y climatización                                                          | 6                                                        | 69                                                                                             | 9%                                                                    |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 10                                     | 15%                                  | 5                   | 5                 | 3                                       |
| Eficiencia energética                                           | 15                                     | 65%                                  | 7                   | 8                 | 2                                       |
| Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 25                                     | 78%                                  | 14                  | 11                | 2                                       |
| Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 3                                      | 8%                                   | 1                   | 2                 | 2                                       |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 5                                      | 12%                                  | 2                   | 3                 | 3                                       |
| Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 3                                      | 10%                                  | 2                   | 1                 | 1                                       |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 2                                      | 7%                                   | 1                   | 1                 | 1                                       |
| Recursos hídricos                                               | 6                                      | 29%                                  | 2                   | 4                 | 2                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                               | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 1  | Asesorar sobre la reducción de las emisiones de carbono               | H                        | 3131        | ■                          |
| 2  | Evitar la contaminación                                               | H                        | 3131        | ■                          |
| 3  | Restauración de hábitats                                              | C                        | 3131        | ■                          |
| 4  | Investigar la contaminación                                           | H                        | 3131        | ■                          |
| 5  | Ingeniería ambiental                                                  | C                        | 3131        | ■                          |
| 6  | Salvaguardar la biodiversidad                                         | H                        | 3629        | ■                          |
| 7  | Prevención de la contaminación                                        | C                        | 3629        | ■                          |
| 8  | Proyectos de conservación de la vida silvestre                        | C                        | 3629        | ■                          |
| 9  | Sistemas de recirculación                                             | C                        | 7221        | ■                          |
| 10 | Recabar datos biológicos                                              | H                        | 7221        | ■                          |
| 11 | Determinar necesidades energéticas                                    | H                        | 3131        | ■                          |
| 12 | Realizar actividades de gestión energética en instalaciones           | H                        | 3131        | ■                          |
| 13 | Eficiencia energética de los edificios                                | C                        | 3131        | ■                          |
| 14 | Analizar el consumo de energía                                        | H                        | 3131        | ■                          |
| 15 | Informar sobre tecnologías de ahorro energético                       | H                        | 3131        | ■                          |
| 16 | Sistemas de calefacción doméstica                                     | C                        | 3131        | ■                          |
| 17 | Sistemas de calefacción industrial                                    | C                        | 3131        | ■                          |
| 18 | Eficiencia energética                                                 | C                        | 3131        | ■                          |
| 19 | Asesorar sobre la eficiencia energética de sistemas de calefacción    | H                        | 3131        | ■                          |
| 20 | Ahorro de energía                                                     | C                        | 3131        | ■                          |
| 21 | Adaptar planes de distribución de energía                             | H                        | 3131        | ■                          |
| 22 | Consumo de energía eléctrica                                          | C                        | 3131        | ■                          |
| 23 | Diseñar un sistema de calefacción eléctrica                           | H                        | 7250        | ■                          |
| 24 | Llevar a cabo un estudio de viabilidad sobre la calefacción eléctrica | H                        | 7250        | ■                          |
| 25 | Sistemas de calefacción eléctrica                                     | C                        | 7250        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                         | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 26 | Promover el uso de energía sostenible                           | H                        | 3131        | ■                          |
| 27 | Facilitar información sobre bombas de calor geotérmicas         | H                        | 3131        | ■                          |
| 28 | Facilitar información sobre turbinas eólicas                    | H                        | 3131        | ■                          |
| 29 | Energía eólica                                                  | C                        | 3131        | ■                          |
| 30 | Productos solares                                               | C                        | 3131        | ■                          |
| 31 | Energía alternativa                                             | C                        | 3131        | ■                          |
| 32 | Energía solar                                                   | C                        | 3131        | ■                          |
| 33 | Facilitar información sobre paneles solares                     | H                        | 3131        | ■                          |
| 34 | Instalar sistemas fotovoltaicos                                 | H                        | 3131        | ■                          |
| 35 | Mantener sistemas fotovoltaicos                                 | H                        | 3131        | ■                          |
| 36 | Sistemas fotovoltaicos                                          | C                        | 3131        | ■                          |
| 37 | Instalar sistemas de energía solar concentrada                  | H                        | 3131        | ■                          |
| 38 | Mantener sistemas de energía solar concentrada                  | H                        | 3131        | ■                          |
| 39 | Tecnologías de energías renovables                              | C                        | 3131        | ■                          |
| 40 | Métodos de generación de energía geotérmica                     | C                        | 3131        | ■                          |
| 41 | Sistemas de energía geotérmica                                  | C                        | 3131        | ■                          |
| 42 | Energía geotérmica                                              | C                        | 3131        | ■                          |
| 43 | Operaciones de plantas de energía geotérmica                    | C                        | 3131        | ■                          |
| 44 | Energía marina                                                  | C                        | 3131        | ■                          |
| 45 | Tecnologías de microgeneración de energía                       | C                        | 3131        | ■                          |
| 46 | Hidroelectricidad                                               | C                        | 3131        | ■                          |
| 47 | Coordinar la generación de electricidad                         | H                        | 3131        | ■                          |
| 48 | Tipos de bombas de calor                                        | C                        | 7250        | ■                          |
| 49 | Llevar a cabo un estudio de viabilidad sobre bombas de calor    | H                        | 7250        | ■                          |
| 50 | Integrar la energía de biogás en edificios                      | H                        | 7250        | ■                          |
| 51 | Respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción | H                        | 3131, 7221  | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                                     | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 52 | <u>Controlar los niveles de radiación</u>                                   | H                        | 3131        | ■                          |
| 53 | <u>Protección contra las radiaciones</u>                                    | C                        | 3131        | ■                          |
| 54 | <u>Sensibilizar sobre el medioambiente</u>                                  | H                        | 3131        | ■                          |
| 55 | <u>Desarrollar políticas energéticas</u>                                    | H                        | 3131        | ■                          |
| 56 | <u>Sostenibilidad corporativa</u>                                           | C                        | 3131        | ■                          |
| 57 | <u>Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental</u>               | H                        | 3131, 7221  | ■                          |
| 58 | <u>Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques</u> | C                        | 3629        | ■                          |
| 59 | <u>Tecnologías eficientes en el uso de los recursos</u>                     | C                        | 3131        | ■                          |
| 60 | <u>Normas de construcción ecológica</u>                                     | C                        | 3131        | ■                          |
| 61 | <u>Promover diseños innovadores de infraestructuras</u>                     | H                        | 3131        | ■                          |
| 62 | <u>Código de conducta para la pesca responsable</u>                         | C                        | 3629        | ■                          |
| 63 | <u>Gestionar proyectos de pesca</u>                                         | H                        | 3629        | ■                          |
| 64 | <u>Oceanografía</u>                                                         | C                        | 3131        | ■                          |
| 65 | <u>Mantener sistemas de control de riego</u>                                | H                        | 7221        | ■                          |
| 66 | <u>Mantener equipos de tratamiento de agua</u>                              | H                        | 7221        | ■                          |
| 67 | <u>Interpretar datos científicos para determinar la calidad del agua</u>    | H                        | 7221        | ■                          |
| 68 | <u>Reutilización del agua</u>                                               | C                        | 7221        | ■                          |
| 69 | <u>Controlar la calidad del agua</u>                                        | H                        | 7221        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

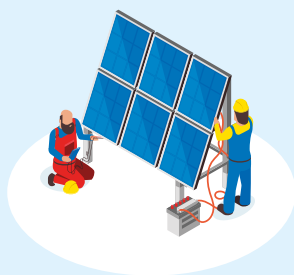
■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo Formativo en Energías Renovables

**Titulación:**  
Energías Renovables

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Energía y Agua

**487** N° Titulados  
(2021-2022)

**83,1%** Crecimiento  
desde 2017-2018

**8,0%** Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**66**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**8**

Agrupaciones  
de competencias



**5**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                   | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 3123       | Técnicos en electricidad                                    | 8                                                        | 66                                                                                             | 12%                                                                   |
| 3131       | Técnicos en instalaciones de producción de energía          | 50                                                       | 66                                                                                             | 76%                                                                   |
| 7294       | Montadores-instaladores de placas de energía solar          | 9                                                        | 66                                                                                             | 14%                                                                   |
| 7403       | Mecánicos y ajustadores de maquinaria agrícola e industrial | 11                                                       | 66                                                                                             | 17%                                                                   |
| 7510       | Electricistas de la construcción y afines                   | 2                                                        | 66                                                                                             | 3%                                                                    |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                        | N° total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | N° de Conocimientos | N° de Habilidades | N° de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                                   | 6                                      | 9%                                   | 2                   | 4                 | 2                                       |
| ■ Eficiencia energética                                           | 14                                     | 61%                                  | 8                   | 6                 | 3                                       |
| ■ Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 26                                     | 81%                                  | 15                  | 11                | 4                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 5                                      | 13%                                  | 2                   | 3                 | 5                                       |
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 5                                      | 12%                                  | 2                   | 3                 | 3                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 5                                      | 17%                                  | 2                   | 3                 | 3                                       |
| ■ Recursos alimenticios y sector primario                         | 4                                      | 14%                                  | 4                   | 0                 | 1                                       |
| ■ Recursos hídricos                                               | 1                                      | 5%                                   | 1                   | 0                 | 1                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                            | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO      | Agrupación de competencias |
|----|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|----------------------------|
| 1  | Ingeniería ambiental                                               | C                        | 3131             | ■                          |
| 2  | Investigar la contaminación                                        | H                        | 3131             | ■                          |
| 3  | Restauración de hábitats                                           | C                        | 3131             | ■                          |
| 4  | Asesorar sobre la reducción de las emisiones de carbono            | H                        | 3131             | ■                          |
| 5  | Evitar la contaminación                                            | H                        | 3131             | ■                          |
| 6  | Examinar equipos industriales                                      | H                        | 7403             | ■                          |
| 7  | Ahorro de energía                                                  | C                        | 3123, 3131, 7403 | ■                          |
| 8  | Sistemas de calefacción eléctrica                                  | C                        | 3123             | ■                          |
| 9  | Sistemas de iluminación artificial                                 | C                        | 3123             | ■                          |
| 10 | Sistemas de calefacción doméstica                                  | C                        | 3131, 7403       | ■                          |
| 11 | Sistemas de calefacción industrial                                 | C                        | 3131             | ■                          |
| 12 | Asesorar sobre la eficiencia energética de sistemas de calefacción | H                        | 3131             | ■                          |
| 13 | Determinar necesidades energéticas                                 | H                        | 3131             | ■                          |
| 14 | Analizar el consumo de energía                                     | H                        | 3131             | ■                          |
| 15 | Eficiencia energética de los edificios                             | C                        | 3131             | ■                          |
| 16 | Realizar actividades de gestión energética en instalaciones        | H                        | 3131             | ■                          |
| 17 | Informar sobre tecnologías de ahorro energético                    | H                        | 3131             | ■                          |
| 18 | Adaptar planes de distribución de energía                          | H                        | 3131             | ■                          |
| 19 | Consumo de energía eléctrica                                       | C                        | 3131             | ■                          |
| 20 | Eficiencia energética                                              | C                        | 3131             | ■                          |
| 21 | Tipos de bombas de calor                                           | C                        | 3123             | ■                          |
| 22 | Mantener sistemas de energía solar concentrada                     | H                        | 3131             | ■                          |
| 23 | Mantener sistemas fotovoltaicos                                    | H                        | 3131             | ■                          |
| 24 | Instalar sistemas de energía solar concentrada                     | H                        | 3131, 7294       | ■                          |
| 25 | Sistemas fotovoltaicos                                             | C                        | 3131, 7294       | ■                          |
| 26 | Sistemas de energía geotérmica                                     | C                        | 3131             | ■                          |
| 27 | Energía geotérmica                                                 | C                        | 3131             | ■                          |
| 28 | Métodos de generación de energía geotérmica                        | C                        | 3131             | ■                          |
| 29 | Operaciones de plantas de energía geotérmica                       | C                        | 3131             | ■                          |
| 30 | Energía marina                                                     | C                        | 3131             | ■                          |
| 31 | Tecnologías de microgeneración de energía                          | C                        | 3131             | ■                          |
| 32 | Hidroelectricidad                                                  | C                        | 3131             | ■                          |
| 33 | Energía alternativa                                                | C                        | 3131, 7294       | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                                          | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO            | Agrupación de competencias |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|
| 34 | <u>Productos solares</u>                                                         | C                        | 3131, 7294             | ■                          |
| 35 | <u>Instalar sistemas fotovoltaicos</u>                                           | H                        | 3131, 7294             | ■                          |
| 36 | <u>Tecnologías de energías renovables</u>                                        | C                        | 3131                   | ■                          |
| 37 | <u>Energía solar</u>                                                             | C                        | 3131, 7294             | ■                          |
| 38 | <u>Facilitar información sobre turbinas eólicas</u>                              | H                        | 3131                   | ■                          |
| 39 | <u>Facilitar información sobre paneles solares</u>                               | H                        | 3131                   | ■                          |
| 40 | <u>Energía eólica</u>                                                            | C                        | 3131                   | ■                          |
| 41 | <u>Facilitar información sobre bombas de calor geotérmicas</u>                   | H                        | 3131                   | ■                          |
| 42 | <u>Promover el uso de energía sostenible</u>                                     | H                        | 3131                   | ■                          |
| 43 | <u>Coordinar la generación de electricidad</u>                                   | H                        | 3131                   | ■                          |
| 44 | <u>Instalar paneles fotovoltaicos</u>                                            | H                        | 7294                   | ■                          |
| 45 | <u>Operar sistemas de energía solar térmica para agua caliente y calefacción</u> | H                        | 7294                   | ■                          |
| 46 | <u>Sistemas de almacenamiento de energía</u>                                     | C                        | 7510                   | ■                          |
| 47 | <u>Cumplir la normativa sobre materiales prohibidos</u>                          | H                        | 3123                   | ■                          |
| 48 | <u>Respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción</u>           | H                        | 3123, 3131, 7294, 7510 | ■                          |
| 49 | <u>Controlar los niveles de radiación</u>                                        | H                        | 3131                   | ■                          |
| 50 | <u>Protección contra las radiaciones</u>                                         | C                        | 3131                   | ■                          |
| 51 | <u>Ingeniería de seguridad</u>                                                   | C                        | 7403                   | ■                          |
| 52 | <u>Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental</u>                    | H                        | 3123, 3131, 7403       | ■                          |
| 53 | <u>Desarrollar políticas energéticas</u>                                         | H                        | 3131                   | ■                          |
| 54 | <u>Sensibilizar sobre el medioambiente</u>                                       | H                        | 3131                   | ■                          |
| 55 | <u>Sostenibilidad corporativa</u>                                                | C                        | 3131                   | ■                          |
| 56 | <u>Normativa de salud y seguridad</u>                                            | C                        | 7403                   | ■                          |
| 57 | <u>Diseñar un sistema de iluminación artificial</u>                              | H                        | 3123                   | ■                          |
| 58 | <u>Promover diseños innovadores de infraestructuras</u>                          | H                        | 3131                   | ■                          |
| 59 | <u>Tecnologías eficientes en el uso de los recursos</u>                          | C                        | 3131                   | ■                          |
| 60 | <u>Normas de construcción ecológica</u>                                          | C                        | 3131                   | ■                          |
| 61 | <u>Reemplazar componentes defectuosos</u>                                        | H                        | 7403                   | ■                          |
| 62 | <u>Sanidad vegetal</u>                                                           | C                        | 7403                   | ■                          |
| 63 | <u>Estructura del suelo</u>                                                      | C                        | 7403                   | ■                          |
| 64 | <u>Principios de la producción vegetal</u>                                       | C                        | 7403                   | ■                          |
| 65 | <u>Agronomía</u>                                                                 | C                        | 7403                   | ■                          |
| 66 | <u>Oceanografía</u>                                                              | C                        | 3131                   | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

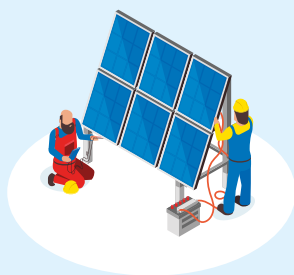
■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo Formativo en Gestión del Agua

**Titulación:**  
Gestión del Agua

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Energía y Agua

**68**

Nº Titulados  
(2021-2022)

**151,9%**

Crecimiento  
desde 2019-2020

**8,8%**

Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**41**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**7**

Agrupaciones  
de competencias



**3**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                                                                                      | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1509       | Directores y gerentes de empresas de gestión de residuos y de otras empresas de servicios no clasificados bajo otros epígrafes | 15                                                       | 41                                                                                             | 37%                                                                   |
| 3127       | Técnicos y analistas de laboratorio en química industrial                                                                      | 6                                                        | 41                                                                                             | 15%                                                                   |
| 3132       | Técnicos en instalaciones de tratamiento de residuos, de aguas y otros operadores en plantas similares                         | 28                                                       | 41                                                                                             | 68%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 1                                      | 1%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |
| Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 16                                     | 42%                                  | 3                   | 13                | 2                                       |
| Movilidad Sostenible                                            | 1                                      | 14%                                  | 0                   | 1                 | 1                                       |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 7                                      | 17%                                  | 5                   | 2                 | 3                                       |
| Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 4                                      | 14%                                  | 1                   | 3                 | 2                                       |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 1                                      | 3%                                   | 1                   | 0                 | 1                                       |
| Recursos hídricos                                               | 11                                     | 52%                                  | 1                   | 10                | 2                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                               | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 1  | Gestionar la conservación del patrimonio natural y cultural                           | H                        | 1509        | ■                          |
| 2  | Llevar un registro de las operaciones de reciclaje                                    | H                        | 1509, 3132  | ■                          |
| 3  | Coordinar procedimientos de gestión de residuos                                       | H                        | 1509        | ■                          |
| 4  | Elaborar programas de reciclado                                                       | H                        | 1509        | ■                          |
| 5  | Gestionar el presupuesto de los programas de reciclaje                                | H                        | 1509, 3132  | ■                          |
| 6  | Asesorar sobre procedimientos de gestión de residuos                                  | H                        | 1509        | ■                          |
| 7  | Gestión de residuos                                                                   | C                        | 1509, 3132  | ■                          |
| 8  | Tratamiento de materiales peligrosos                                                  | C                        | 3132        | ■                          |
| 9  | Gestionar residuos                                                                    | H                        | 3132        | ■                          |
| 10 | Inspeccionar tejados respecto a fuentes de contaminación de aguas pluviales           | H                        | 3132        | ■                          |
| 11 | Tomar muestras de contaminantes                                                       | H                        | 3132        | ■                          |
| 12 | Manejar equipos de procesamiento de reciclaje                                         | H                        | 3132        | ■                          |
| 13 | Eliminar residuos no peligrosos                                                       | H                        | 3132        | ■                          |
| 14 | Evaluar el tipo de residuos                                                           | H                        | 3132        | ■                          |
| 15 | Supervisar la eliminación de desechos                                                 | H                        | 3132        | ■                          |
| 16 | Respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción                       | H                        | 3132        | ■                          |
| 17 | Tipos de materiales peligrosos                                                        | C                        | 3132        | ■                          |
| 18 | Promover el uso del transporte sostenible                                             | H                        | 1509        | ■                          |
| 19 | Colaborar con las comunidades locales en la gestión de las zonas naturales protegidas | H                        | 1509        | ■                          |
| 20 | Legislación medioambiental                                                            | C                        | 1509, 3132  | ■                          |
| 21 | Responsabilidad social de las empresas                                                | C                        | 1509        | ■                          |
| 22 | Legislación en materia de transporte de residuos                                      | C                        | 1509        | ■                          |
| 23 | Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental                                | H                        | 1509, 3132  | ■                          |
| 24 | Normativa de salud y seguridad                                                        | C                        | 3127        | ■                          |
| 25 | Políticas relativas al agua                                                           | C                        | 3132        | ■                          |
| 26 | Apoyar el turismo local                                                               | H                        | 1509        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                           | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 27 | Gestionar los flujos de visitantes en zonas naturales protegidas  | H                        | 1509        | ■                          |
| 28 | Observar el impacto de la fabricación                             | H                        | 3127        | ■                          |
| 29 | Química verde                                                     | C                        | 3127        | ■                          |
| 30 | Procesos de filtración de las bebidas                             | C                        | 3132        | ■                          |
| 31 | Mantener equipos de tratamiento de agua                           | H                        | 3127, 3132  | ■                          |
| 32 | Interpretar datos científicos para determinar la calidad del agua | H                        | 3127, 3132  | ■                          |
| 33 | Controlar la calidad del agua                                     | H                        | 3127, 3132  | ■                          |
| 34 | Realizar procedimientos de tratamiento de agua                    | H                        | 3132        | ■                          |
| 35 | Utilizar equipos para la desinfección del agua                    | H                        | 3132        | ■                          |
| 36 | Ocuparse del tratamiento de aguas residuales                      | H                        | 3132        | ■                          |
| 37 | Eliminar lodos de aguas residuales                                | H                        | 3132        | ■                          |
| 38 | Reutilización del agua                                            | C                        | 3132        | ■                          |
| 39 | Drenar líquidos peligrosos                                        | H                        | 3132        | ■                          |
| 40 | Operar equipos de purificación de agua                            | H                        | 3132        | ■                          |
| 41 | Aplicar tratamientos al agua                                      | H                        | 3132        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo Formativo en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica

**Titulación:**  
Programación de la Producción en Fabricación Mecánica

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Fabricación Mecánica

**1.747** Nº Titulados (2021-2022)

**1,2%** Crecimiento desde 2017-2018

**6,8%** Porcentaje de mujeres tituladas

FOTO GLOBAL DEL CICLO EN CLAVE VERDE



**38**

Competencias profesionales diferentes



**10**

Agrupaciones de competencias



**5**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                                             | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1313       | Directores de industrias manufactureras                                               | 18                                                       | 38                                                                                             | 47%                                                                   |
| 3126       | Técnicos en mecánica                                                                  | 10                                                       | 38                                                                                             | 26%                                                                   |
| 3160       | Técnicos de control de calidad de las ciencias físicas, químicas y de las ingenierías | 10                                                       | 38                                                                                             | 26%                                                                   |
| 7403       | Mecánicos y ajustadores de maquinaria agrícola e industrial                           | 11                                                       | 38                                                                                             | 29%                                                                   |
| 8201       | Ensambladores de maquinaria mecánica                                                  | 1                                                        | 38                                                                                             | 3%                                                                    |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 3                                      | 4%                                   | 0                   | 3                 | 5                                       |
| Eficiencia energética                                           | 3                                      | 13%                                  | 2                   | 1                 | 2                                       |
| Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 1                                      | 3%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |
| Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 2                                      | 5%                                   | 1                   | 1                 | 3                                       |
| Movilidad Sostenible                                            | 4                                      | 57%                                  | 3                   | 1                 | 2                                       |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 5                                      | 12%                                  | 4                   | 1                 | 4                                       |
| Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 7                                      | 24%                                  | 4                   | 3                 | 4                                       |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 10                                     | 34%                                  | 6                   | 4                 | 3                                       |
| Recursos hídricos                                               | 2                                      | 10%                                  | 0                   | 2                 | 2                                       |
| Silvicultura                                                    | 1                                      | 4%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                          | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO      | Agrupación de competencias                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <u>Evaluar el impacto ambiental</u>                                              | H                        | 1313             |    |
| 2  | <u>Gestionar el impacto medioambiental de las operaciones</u>                    | H                        | 1313, 3160       |    |
| 3  | <u>Examinar equipos industriales</u>                                             | H                        | 3126, 7403, 8201 |    |
| 4  | <u>Adaptar planes de distribución de energía</u>                                 | H                        | 1313             |    |
| 5  | <u>Ahorro de energía</u>                                                         | C                        | 1313, 7403       |    |
| 6  | <u>Sistemas de calefacción doméstica</u>                                         | C                        | 7403             |    |
| 7  | <u>Coordinar la generación de electricidad</u>                                   | H                        | 1313             |    |
| 8  | <u>Evaluar el impacto de las actividades industriales</u>                        | H                        | 1313             |    |
| 9  | <u>Ingeniería de seguridad</u>                                                   | C                        | 3126, 7403       |    |
| 10 | <u>Estructura de los vehículos híbridos</u>                                      | C                        | 3126             |    |
| 11 | <u>Promover el uso del transporte sostenible</u>                                 | H                        | 3126             |    |
| 12 | <u>Motores eléctricos</u>                                                        | C                        | 3126             |  |
| 13 | <u>Homologación de vehículos</u>                                                 | C                        | 3160             |  |
| 14 | <u>Políticas relativas al agua</u>                                               | C                        | 1313             |  |
| 15 | <u>Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental</u>                    | H                        | 1313, 7403       |  |
| 16 | <u>Responsabilidad social de las empresas</u>                                    | C                        | 1313             |  |
| 17 | <u>Requisitos legales del ámbito marítimo</u>                                    | C                        | 3126             |  |
| 18 | <u>Normativa de salud y seguridad</u>                                            | C                        | 3126, 3160, 7403 |  |
| 19 | <u>Reducir el impacto de la fabricación de calzado en el medioambiente</u>       | H                        | 1313, 3126, 3160 |  |
| 20 | <u>Componentes del calzado</u>                                                   | C                        | 1313, 3126, 3160 |  |
| 21 | <u>Emplear tecnologías eficientes en el uso de los recursos en la hostelería</u> | H                        | 1313             |  |
| 22 | <u>Fabricación sostenible</u>                                                    | C                        | 1313             |  |
| 23 | <u>Tecnologías de automoción ecológicas</u>                                      | C                        | 3126             |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza Eficiencia energética Energías renovables, redes y almacenamiento Gestión de residuos y prevención de riesgos Movilidad sostenible Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares Recursos alimenticios y sector primario Recursos hídricos Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                              | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 24 | <u>Tipos de madera</u>                                               | C                        | 3160        | ■                          |
| 25 | <u>Reemplazar componentes defectuosos</u>                            | H                        | 7403        | ■                          |
| 26 | <u>Diseñar indicadores para reducir el desperdicio de alimentos</u>  | H                        | 1313        | ■                          |
| 27 | <u>Sistemas para el seguimiento del desperdicio de alimentos</u>     | C                        | 1313        | ■                          |
| 28 | <u>Formar al personal para reducir el desperdicio de alimentos</u>   | H                        | 1313        | ■                          |
| 29 | <u>Elaborar estrategias para reducir el desperdicio de alimentos</u> | H                        | 1313        | ■                          |
| 30 | <u>Garantizar el cumplimiento de las normas de acuicultura</u>       | H                        | 3160        | ■                          |
| 31 | <u>Riesgos de los ingredientes</u>                                   | C                        | 3160        | ■                          |
| 32 | <u>Agronomía</u>                                                     | C                        | 7403        | ■                          |
| 33 | <u>Sanidad vegetal</u>                                               | C                        | 7403        | ■                          |
| 34 | <u>Estructura del suelo</u>                                          | C                        | 7403        | ■                          |
| 35 | <u>Principios de la producción vegetal</u>                           | C                        | 7403        | ■                          |
| 36 | <u>Gestionar los ensayos de calidad del agua</u>                     | H                        | 1313        | ■                          |
| 37 | <u>Controlar la calidad del agua</u>                                 | H                        | 3160        | ■                          |
| 38 | <u>Inspeccionar árboles</u>                                          | H                        | 3160        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo Formativo en Agencias de Viajes y Gestión de Eventos

**Titulación:**  
Agencias de Viajes y  
Gestión de Eventos

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Hostelería y Turismo

**1.060** Nº Titulados  
(2021-2022)

**-4,6%** Crecimiento  
desde 2017-2018

**73,5%** Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**20**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**6**

Agrupaciones  
de competencias



**3**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                           | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1419       | Directores y gerentes de otras empresas de servicios de alojamiento | 6                                                        | 20                                                                                             | 30%                                                                   |
| 1421       | Directores y gerentes de restaurantes                               | 5                                                        | 20                                                                                             | 25%                                                                   |
| 5825       | Guías de turismo                                                    | 15                                                       | 20                                                                                             | 75%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                        | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                                   | 6                                      | 9%                                   | 2                   | 4                 | 2                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 1                                      | 3%                                   | 1                   | 0                 | 2                                       |
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 3                                      | 7%                                   | 1                   | 2                 | 2                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 2                                      | 7%                                   | 0                   | 2                 | 3                                       |
| ■ Recursos alimenticios y sector primario                         | 7                                      | 24%                                  | 3                   | 4                 | 2                                       |
| ■ Silvicultura                                                    | 1                                      | 4%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                               | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 1  | Gestionar la conservación del patrimonio natural y cultural                           | H                        | 1419, 5825  | ■                          |
| 2  | Desarrollar programas de trabajo en espacios naturales                                | H                        | 5825        | ■                          |
| 3  | Ejecutar actividades de control de enfermedades y plagas                              | H                        | 5825        | ■                          |
| 4  | Conservar los recursos naturales                                                      | H                        | 5825        | ■                          |
| 5  | Características de las plantas                                                        | C                        | 5825        | ■                          |
| 6  | Mantenimiento de espacios naturales                                                   | C                        | 5825        | ■                          |
| 7  | Gestión de residuos                                                                   | C                        | 1419, 1421  | ■                          |
| 8  | Educación sobre turismo sostenible                                                    | H                        | 1419, 5825  | ■                          |
| 9  | Colaborar con las comunidades locales en la gestión de las zonas naturales protegidas | H                        | 1419, 5825  | ■                          |
| 10 | Legislación ambiental en materia de agricultura y silvicultura                        | C                        | 5825        | ■                          |
| 11 | Emplear tecnologías eficientes en el uso de los recursos en la hostelería             | H                        | 1419, 1421  | ■                          |
| 12 | Apoyar el turismo local                                                               | H                        | 1419, 5825  | ■                          |
| 13 | Elaborar estrategias para reducir el desperdicio de alimentos                         | H                        | 1421        | ■                          |
| 14 | Formar al personal para reducir el desperdicio de alimentos                           | H                        | 1421        | ■                          |
| 15 | Diseñar indicadores para reducir el desperdicio de alimentos                          | H                        | 1421        | ■                          |
| 16 | Control de las enfermedades de los vegetales                                          | C                        | 5825        | ■                          |
| 17 | Sanidad vegetal                                                                       | C                        | 5825        | ■                          |
| 18 | Especies vegetales                                                                    | C                        | 5825        | ■                          |
| 19 | Identificar características de las plantas                                            | H                        | 5825        | ■                          |
| 20 | Minimizar los riesgos de las operaciones forestales                                   | H                        | 5825        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo Formativo en Guía, Información y Asistencias Turísticas

**Titulación:**  
Guía, Información y Asistencias Turísticas

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Hostelería y Turismo

**1.384** Nº Titulados  
(2021-2022)

**-9,5 %** Crecimiento  
desde 2017-2018

**67,1 %** Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**17**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**6**

Agrupaciones  
de competencias



**2**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                           | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1419       | Directores y gerentes de otras empresas de servicios de alojamiento | 6                                                        | 17                                                                                             | 35%                                                                   |
| 5825       | Guías de turismo                                                    | 15                                                       | 17                                                                                             | 88%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                        | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                                   | 6                                      | 9%                                   | 2                   | 4                 | 2                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 1                                      | 3%                                   | 1                   | 0                 | 1                                       |
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 3                                      | 7%                                   | 1                   | 2                 | 2                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 2                                      | 7%                                   | 0                   | 2                 | 2                                       |
| ■ Recursos alimenticios y sector primario                         | 4                                      | 14%                                  | 3                   | 1                 | 1                                       |
| ■ Silvicultura                                                    | 1                                      | 4%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                               | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 1  | Gestionar la conservación del patrimonio natural y cultural                           | H                        | 1419, 5825  | ■                          |
| 2  | Desarrollar programas de trabajo en espacios naturales                                | H                        | 5825        | ■                          |
| 3  | Conservar los recursos naturales                                                      | H                        | 5825        | ■                          |
| 4  | Ejecutar actividades de control de enfermedades y plagas                              | H                        | 5825        | ■                          |
| 5  | Características de las plantas                                                        | C                        | 5825        | ■                          |
| 6  | Mantenimiento de espacios naturales                                                   | C                        | 5825        | ■                          |
| 7  | Gestión de residuos                                                                   | C                        | 1419        | ■                          |
| 8  | Colaborar con las comunidades locales en la gestión de las zonas naturales protegidas | H                        | 1419, 5825  | ■                          |
| 9  | Educar sobre turismo sostenible                                                       | H                        | 1419, 5825  | ■                          |
| 10 | Legislación ambiental en materia de agricultura y silvicultura                        | C                        | 5825        | ■                          |
| 11 | Apoyar el turismo local                                                               | H                        | 1419, 5825  | ■                          |
| 12 | Emplear tecnologías eficientes en el uso de los recursos en la hostelería             | H                        | 1419        | ■                          |
| 13 | Control de las enfermedades de los vegetales                                          | C                        | 5825        | ■                          |
| 14 | Sanidad vegetal                                                                       | C                        | 5825        | ■                          |
| 15 | Especies vegetales                                                                    | C                        | 5825        | ■                          |
| 16 | Identificar características de las plantas                                            | H                        | 5825        | ■                          |
| 17 | Minimizar los riesgos de las operaciones forestales                                   | H                        | 5825        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

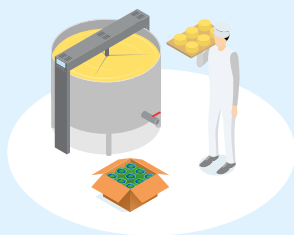
■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo Formativo en Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria

**Titulación:**  
Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Industrias Alimentarias

**474** Nº Titulados  
(2021-2022)

**27,8%** Crecimiento  
desde 2017-2018

**58,4%** Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**64**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**10**

Agrupaciones  
de competencias



**7**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                                                                                      | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1313       | Directores de industrias manufactureras                                                                                        | 18                                                       | 64                                                                                             | 28%                                                                   |
| 1421       | Directores y gerentes de restaurantes                                                                                          | 5                                                        | 64                                                                                             | 8%                                                                    |
| 1509       | Directores y gerentes de empresas de gestión de residuos y de otras empresas de servicios no clasificados bajo otros epígrafes | 15                                                       | 64                                                                                             | 23%                                                                   |
| 3127       | Técnicos y analistas de laboratorio en química industrial                                                                      | 6                                                        | 64                                                                                             | 9%                                                                    |
| 3160       | Técnicos de control de calidad de las ciencias físicas, químicas y de las ingenierías                                          | 10                                                       | 64                                                                                             | 16%                                                                   |
| 3629       | Otros profesionales de apoyo de la Administración Pública para tareas de inspección y control y tareas similares               | 6                                                        | 64                                                                                             | 9%                                                                    |
| 3623       | Profesionales de apoyo de la Administración Pública de servicios de expedición de licencias                                    | 21                                                       | 64                                                                                             | 33%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 13                                     | 19%                                  | 6                   | 7                 | 5                                       |
| Eficiencia energética                                           | 2                                      | 9%                                   | 1                   | 1                 | 1                                       |
| Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 1                                      | 3%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |
| Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 8                                      | 21%                                  | 2                   | 6                 | 4                                       |
| Movilidad Sostenible                                            | 2                                      | 29%                                  | 1                   | 1                 | 2                                       |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 13                                     | 32%                                  | 10                  | 3                 | 6                                       |
| Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 10                                     | 34%                                  | 5                   | 5                 | 6                                       |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 8                                      | 28%                                  | 3                   | 5                 | 5                                       |
| Recursos hídricos                                               | 5                                      | 24%                                  | 1                   | 4                 | 4                                       |

| Agrupación de competencias | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|----------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| ■ Silvicultura             | 2                                      | 8%                                   | 0                   | 2                 | 2                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                              | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO      | Agrupación de competencias |
|----|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|----------------------------|
| 1  | Evaluar el impacto ambiental                                         | H                        | 1313, 3623       | ■                          |
| 2  | Gestionar el impacto medioambiental de las operaciones               | H                        | 1313, 3160       | ■                          |
| 3  | Gestionar la conservación del patrimonio natural y cultural          | H                        | 1509             | ■                          |
| 4  | Proyectos de conservación de la vida silvestre                       | C                        | 3629             | ■                          |
| 5  | Prevención de la contaminación                                       | C                        | 3629             | ■                          |
| 6  | Salvaguardar la biodiversidad                                        | H                        | 3629             | ■                          |
| 7  | Biología                                                             | C                        | 3623             | ■                          |
| 8  | Ecología                                                             | C                        | 3623             | ■                          |
| 9  | Supervisar la conservación de la naturaleza                          | H                        | 3623             | ■                          |
| 10 | Impacto del cambio climático                                         | C                        | 3623             | ■                          |
| 11 | Gestión de ecosistemas                                               | C                        | 3623             | ■                          |
| 12 | Garantizar la seguridad de especies amenazadas y de áreas protegidas | H                        | 3623             | ■                          |
| 13 | Asesorar sobre sistemas de gestión de riesgos ambientales            | H                        | 3623             | ■                          |
| 14 | Adaptar planes de distribución de energía                            | H                        | 1313             | ■                          |
| 15 | Ahorro de energía                                                    | C                        | 1313             | ■                          |
| 16 | Coordinar la generación de electricidad                              | H                        | 1313             | ■                          |
| 17 | Evaluar el impacto de las actividades industriales                   | H                        | 1313             | ■                          |
| 18 | Gestión de residuos                                                  | C                        | 1421, 1509, 3623 | ■                          |
| 19 | Llevar un registro de las operaciones de reciclaje                   | H                        | 1509             | ■                          |
| 20 | Elaborar programas de reciclado                                      | H                        | 1509             | ■                          |
| 21 | Gestionar el presupuesto de los programas de reciclaje               | H                        | 1509             | ■                          |
| 22 | Coordinar procedimientos de gestión de residuos                      | H                        | 1509             | ■                          |
| 23 | Asesorar sobre procedimientos de gestión de residuos                 | H                        | 1509             | ■                          |
| 24 | Legislación relativa a la contaminación                              | C                        | 3623             | ■                          |
| 25 | Promover el uso del transporte sostenible                            | H                        | 1509             | ■                          |
| 26 | Homologación de vehículos                                            | C                        | 3160             | ■                          |
| 27 | Políticas relativas al agua                                          | C                        | 1313             | ■                          |
| 28 | Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental               | H                        | 1313, 1509, 3623 | ■                          |
| 29 | Responsabilidad social de las empresas                               | C                        | 1313, 1509       | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                                               | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 30 | Colaborar con las comunidades locales en la gestión de las zonas naturales protegidas | H                        | 1509        | ■                          |
| 31 | Legislación medioambiental                                                            | C                        | 1509, 3623  | ■                          |
| 32 | Legislación en materia de transporte de residuos                                      | C                        | 1509        | ■                          |
| 33 | Normativa de salud y seguridad                                                        | C                        | 3127, 3160  | ■                          |
| 34 | Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques                  | C                        | 3629        | ■                          |
| 35 | Legislación forestal                                                                  | C                        | 3623        | ■                          |
| 36 | Legislación ambiental en materia de agricultura y silvicultura                        | C                        | 3623        | ■                          |
| 37 | Legislación europea en materia de plaguicidas                                         | C                        | 3623        | ■                          |
| 38 | Gestionar licencias para el aprovechamiento de recursos terrestres                    | H                        | 3623        | ■                          |
| 39 | Ley de planificación urbana                                                           | C                        | 3623        | ■                          |
| 40 | Reducir el impacto de la fabricación de calzado en el medioambiente                   | H                        | 1313, 3160  | ■                          |
| 41 | Componentes del calzado                                                               | C                        | 1313, 3160  | ■                          |
| 42 | Emplear tecnologías eficientes en el uso de los recursos en la hostelería             | H                        | 1313, 1421  | ■                          |
| 43 | Fabricación sostenible                                                                | C                        | 1313        | ■                          |
| 44 | Gestionar los flujos de visitantes en zonas naturales protegidas                      | H                        | 1509        | ■                          |
| 45 | Apoyar el turismo local                                                               | H                        | 1509        | ■                          |
| 46 | Observar el impacto de la fabricación                                                 | H                        | 3127        | ■                          |
| 47 | Química verde                                                                         | C                        | 3127        | ■                          |
| 48 | Tipos de madera                                                                       | C                        | 3160        | ■                          |
| 49 | Economía circular                                                                     | C                        | 3623        | ■                          |
| 50 | Diseñar indicadores para reducir el desperdicio de alimentos                          | H                        | 1313, 1421  | ■                          |
| 51 | Sistemas para el seguimiento del desperdicio de alimentos                             | C                        | 1313        | ■                          |
| 52 | Formar al personal para reducir el desperdicio de alimentos                           | H                        | 1313, 1421  | ■                          |
| 53 | Elaborar estrategias para reducir el desperdicio de alimentos                         | H                        | 1313, 1421  | ■                          |
| 54 | Riesgos de los ingredientes                                                           | C                        | 3160        | ■                          |
| 55 | Garantizar el cumplimiento de las normas de acuicultura                               | H                        | 3160        | ■                          |
| 56 | Código de conducta para la pesca responsable                                          | C                        | 3623, 3629  | ■                          |
| 57 | Gestionar proyectos de pesca                                                          | H                        | 3629        | ■                          |
| 58 | Gestionar los ensayos de calidad del agua                                             | H                        | 1313        | ■                          |
| 59 | Mantener equipos de tratamiento de agua                                               | H                        | 3127        | ■                          |
| 60 | Controlar la calidad del agua                                                         | H                        | 3127, 3160  | ■                          |
| 61 | Interpretar datos científicos para determinar la calidad del agua                     | H                        | 3127        | ■                          |
| 62 | Biología marina                                                                       | C                        | 3623        | ■                          |
| 63 | Inspeccionar árboles                                                                  | H                        | 3160        | ■                          |
| 64 | Aplicar la legislación forestal                                                       | H                        | 3623        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo Formativo en Administración de Sistemas Informáticos en Red

**Titulación:**  
Administración de Sistemas  
Informáticos en Red

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Informática y Comunicaciones

**5.495** Nº Titulados  
(2021-2022)

**28,7 %** Crecimiento  
desde 2017-2018

**9,3 %** Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**8**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**5**

Agrupaciones  
de competencias



**3**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                        | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 3811       | Técnicos en operaciones de sistemas informáticos | 8                                                        | 8                                                                                              | 100%                                                                  |
| 3814       | Técnicos de la Web                               | 8                                                        | 8                                                                                              | 100%                                                                  |
| 3820       | Programadores informáticos                       | 8                                                        | 8                                                                                              | 100%                                                                  |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                    | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                               | 3                                      | 4%                                   | 1                   | 2                 | 3                                       |
| ■ Eficiencia energética                                       | 1                                      | 4%                                   | 1                   | 0                 | 3                                       |
| ■ Energías renovables, redes y almacenamiento                 | 1                                      | 3%                                   | 1                   | 0                 | 3                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                 | 2                                      | 5%                                   | 1                   | 1                 | 3                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares | 1                                      | 3%                                   | 1                   | 0                 | 3                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                          | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO      | Agrupación de competencias |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|----------------------------|
| 1  | <u>Analizar datos medioambientales</u>                                           | H                        | 3811, 3813, 3820 | ■                          |
| 2  | <u>Climatología</u>                                                              | C                        | 3811, 3813, 3820 | ■                          |
| 3  | <u>Proteger el medio ambiente frente al impacto de las tecnologías digitales</u> | H                        | 3811, 3813, 3820 | ■                          |
| 4  | <u>Potencial de ahorro de energía de los sistemas de cambio automático</u>       | C                        | 3811, 3813, 3820 | ■                          |
| 5  | <u>Sistemas de redes eléctricas inteligentes</u>                                 | C                        | 3811, 3813, 3820 | ■                          |
| 6  | <u>Desarrollar procesos de gestión de residuos</u>                               | H                        | 3811, 3813, 3820 | ■                          |
| 7  | <u>Gestión de residuos</u>                                                       | C                        | 3811, 3813, 3820 | ■                          |
| 8  | <u>Tecnologías verdes</u>                                                        | C                        | 3811, 3813, 3820 | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo Formativo en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

**Titulación:**  
Desarrollo de Aplicaciones  
Multiplataforma

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Informática y Comunicaciones

**6.377** Nº Titulados  
(2021-2022)

**72,8%** Crecimiento  
desde 2017-2018

**11,1%** Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**8**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**5**

Agrupaciones  
de competencias



**1**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                  | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 3820       | Programadores informáticos | 8                                                        | 8                                                                                              | 100%                                                                  |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                    | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                               | 3                                      | 4%                                   | 1                   | 2                 | 1                                       |
| ■ Eficiencia energética                                       | 1                                      | 4%                                   | 1                   | 0                 | 1                                       |
| ■ Energías renovables, redes y almacenamiento                 | 1                                      | 3%                                   | 1                   | 0                 | 1                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                 | 2                                      | 5%                                   | 1                   | 1                 | 1                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares | 1                                      | 3%                                   | 1                   | 0                 | 1                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                          | C<br>o<br>Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de<br>competencias                                                       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <u>Analizar datos medioambientales</u>                                           | H                   | 3820        |  |
| 2  | <u>Climatología</u>                                                              | C                   | 3820        |  |
| 3  | <u>Proteger el medio ambiente frente al impacto de las tecnologías digitales</u> | H                   | 3820        |  |
| 4  | <u>Potencial de ahorro de energía de los sistemas de cambio automático</u>       | C                   | 3820        |  |
| 5  | <u>Sistemas de redes eléctricas inteligentes</u>                                 | C                   | 3820        |  |
| 6  | <u>Desarrollar procesos de gestión de residuos</u>                               | H                   | 3820        |  |
| 7  | <u>Gestión de residuos</u>                                                       | C                   | 3820        |  |
| 8  | <u>Tecnologías verdes</u>                                                        | C                   | 3820        |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza Eficiencia energética Energías renovables, redes y almacenamiento Gestión de residuos y prevención de riesgos Movilidad sostenible Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares Recursos alimenticios y sector primario Recursos hídricos Silvicultura



# Ciclo Formativo en Desarrollo de Aplicaciones Web

**Titulación:**  
Desarrollo de  
Aplicaciones Web

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Informática y Comunicaciones

**5.125** Nº Titulados  
(2021-2022)

**72,9 %** Crecimiento  
desde 2017-2018

**15,0 %** Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**8**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**5**

Agrupaciones  
de competencias



**3**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                        | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 3811       | Técnicos en operaciones de sistemas informáticos | 8                                                        | 8                                                                                              | 100%                                                                  |
| 3813       | Técnicos en redes                                | 8                                                        | 8                                                                                              | 100%                                                                  |
| 3820       | Programadores informáticos                       | 8                                                        | 8                                                                                              | 100%                                                                  |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                    | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                               | 3                                      | 4%                                   | 1                   | 2                 | 3                                       |
| ■ Eficiencia energética                                       | 1                                      | 4%                                   | 1                   | 0                 | 3                                       |
| ■ Energías renovables, redes y almacenamiento                 | 1                                      | 3%                                   | 1                   | 0                 | 3                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                 | 2                                      | 5%                                   | 1                   | 1                 | 3                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares | 1                                      | 3%                                   | 1                   | 0                 | 3                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                          | C<br>o<br>Habilidad | Códigos CNO      | Agrupación de<br>competencias |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------------------|
| 1  | <u>Analizar datos medioambientales</u>                                           | H                   | 3811, 3814, 3820 | ■                             |
| 2  | <u>Climatología</u>                                                              | C                   | 3811, 3814, 3820 | ■                             |
| 3  | <u>Proteger el medio ambiente frente al impacto de las tecnologías digitales</u> | H                   | 3811, 3814, 3820 | ■                             |
| 4  | <u>Potencial de ahorro de energía de los sistemas de cambio automático</u>       | C                   | 3811, 3814, 3820 | ■                             |
| 5  | <u>Sistemas de redes eléctricas inteligentes</u>                                 | C                   | 3811, 3814, 3820 | ■                             |
| 6  | <u>Desarrollar procesos de gestión de residuos</u>                               | H                   | 3811, 3814, 3820 | ■                             |
| 7  | <u>Gestión de residuos</u>                                                       | C                   | 3811, 3814, 3820 | ■                             |
| 8  | <u>Tecnologías verdes</u>                                                        | C                   | 3811, 3814, 3820 | ■                             |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo Formativo en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos

## Titulación:

Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos

## Nivel de FP:

Grado Superior

## Familia profesional:

Instalación y Mantenimiento

51

Nº Titulados  
(2021-2022)

-48,5%

Crecimiento  
desde 2017-2018

3,9%

Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



15

Competencias  
profesionales  
diferentes



3

Agrupaciones  
de competencias



2

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                               | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 7250       | Mecánicos-instaladores de refrigeración y climatización | 6                                                        | 15                                                                                             | 40%                                                                   |
| 7294       | Montadores-instaladores de placas de energía solar      | 9                                                        | 15                                                                                             | 60%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                    | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| ■ Eficiencia energética                       | 3                                      | 13%                                  | 1                   | 2                 | 1                                       |
| ■ Energías renovables, redes y almacenamiento | 11                                     | 34%                                  | 5                   | 6                 | 2                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos | 1                                      | 3%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                          | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 1  | <u>Sistemas de calefacción eléctrica</u>                                         | C                        | 7250        | ■                          |
| 2  | <u>Llevar a cabo un estudio de viabilidad sobre la calefacción eléctrica</u>     | H                        | 7250        | ■                          |
| 3  | <u>Diseñar un sistema de calefacción eléctrica</u>                               | H                        | 7250        | ■                          |
| 4  | <u>Llevar a cabo un estudio de viabilidad sobre bombas de calor</u>              | H                        | 7250        | ■                          |
| 5  | <u>Integrar la energía de biogás en edificios</u>                                | H                        | 7250        | ■                          |
| 6  | <u>Tipos de bombas de calor</u>                                                  | C                        | 7250        | ■                          |
| 7  | <u>Instalar sistemas de energía solar concentrada</u>                            | H                        | 7294        | ■                          |
| 8  | <u>Energía alternativa</u>                                                       | C                        | 7294        | ■                          |
| 9  | <u>Instalar sistemas fotovoltaicos</u>                                           | H                        | 7294        | ■                          |
| 10 | <u>Sistemas fotovoltaicos</u>                                                    | C                        | 7294        | ■                          |
| 11 | <u>Productos solares</u>                                                         | C                        | 7294        | ■                          |
| 12 | <u>Operar sistemas de energía solar térmica para agua caliente y calefacción</u> | H                        | 7294        | ■                          |
| 13 | <u>Energía solar</u>                                                             | C                        | 7294        | ■                          |
| 14 | <u>Instalar paneles fotovoltaicos</u>                                            | H                        | 7294        | ■                          |
| 15 | <u>Respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción</u>           | H                        | 7294        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo Formativo en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos

**Titulación:**  
Mantenimiento de Instalaciones  
Térmicas y de Fluidos

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Instalación y Mantenimiento

**495**

Nº Titulados  
(2021-2022)

**-3,3%**

Crecimiento  
desde 2017-2018

**1,8%**

Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**31**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**8**

Agrupaciones  
de competencias



**4**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                                                                        | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 3629       | Otros profesionales de apoyo de la Administración Pública para tareas de inspección y control y tareas similares | 6                                                        | 31                                                                                             | 19%                                                                   |
| 7221       | Fontaneros                                                                                                       | 9                                                        | 31                                                                                             | 29%                                                                   |
| 7250       | Mecánicos-instaladores de refrigeración y climatización                                                          | 6                                                        | 31                                                                                             | 19%                                                                   |
| 7403       | Mecánicos y ajustadores de maquinaria agrícola e industrial                                                      | 11                                                       | 31                                                                                             | 35%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 6                                      | 9%                                   | 3                   | 3                 | 3                                       |
| Eficiencia energética                                           | 5                                      | 22%                                  | 3                   | 2                 | 2                                       |
| Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 3                                      | 9%                                   | 1                   | 2                 | 1                                       |
| Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 2                                      | 5%                                   | 1                   | 1                 | 2                                       |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 3                                      | 7%                                   | 2                   | 1                 | 3                                       |
| Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 1                                      | 3%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 6                                      | 21%                                  | 5                   | 1                 | 2                                       |
| Recursos hídricos                                               | 5                                      | 24%                                  | 1                   | 4                 | 1                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                               | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 1  | Salvaguardar la biodiversidad                                         | H                        | 3629        | ■                          |
| 2  | Proyectos de conservación de la vida silvestre                        | C                        | 3629        | ■                          |
| 3  | Prevención de la contaminación                                        | C                        | 3629        | ■                          |
| 4  | Sistemas de recirculación                                             | C                        | 7221        | ■                          |
| 5  | Recabar datos biológicos                                              | H                        | 7221        | ■                          |
| 6  | Examinar equipos industriales                                         | H                        | 7403        | ■                          |
| 7  | Llevar a cabo un estudio de viabilidad sobre la calefacción eléctrica | H                        | 7250        | ■                          |
| 8  | Diseñar un sistema de calefacción eléctrica                           | H                        | 7250        | ■                          |
| 9  | Sistemas de calefacción eléctrica                                     | C                        | 7250        | ■                          |
| 10 | Ahorro de energía                                                     | C                        | 7403        | ■                          |
| 11 | Sistemas de calefacción doméstica                                     | C                        | 7403        | ■                          |
| 12 | Tipos de bombas de calor                                              | C                        | 7250        | ■                          |
| 13 | Llevar a cabo un estudio de viabilidad sobre bombas de calor          | H                        | 7250        | ■                          |
| 14 | Integrar la energía de biogás en edificios                            | H                        | 7250        | ■                          |
| 15 | Respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción       | H                        | 7221        | ■                          |
| 16 | Ingeniería de seguridad                                               | C                        | 7403        | ■                          |
| 17 | Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques  | C                        | 3629        | ■                          |
| 18 | Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental                | H                        | 7221, 7403  | ■                          |
| 19 | Normativa de salud y seguridad                                        | C                        | 7403        | ■                          |
| 20 | Reemplazar componentes defectuosos                                    | H                        | 7403        | ■                          |
| 21 | Código de conducta para la pesca responsable                          | C                        | 3629        | ■                          |
| 22 | Gestionar proyectos de pesca                                          | H                        | 3629        | ■                          |
| 23 | Principios de la producción vegetal                                   | C                        | 7403        | ■                          |
| 24 | Estructura del suelo                                                  | C                        | 7403        | ■                          |
| 25 | Sanidad vegetal                                                       | C                        | 7403        | ■                          |
| 26 | Agronomía                                                             | C                        | 7403        | ■                          |
| 27 | Mantener equipos de tratamiento de agua                               | H                        | 7221        | ■                          |
| 28 | Reutilización del agua                                                | C                        | 7221        | ■                          |
| 29 | Interpretar datos científicos para determinar la calidad del agua     | H                        | 7221        | ■                          |
| 30 | Controlar la calidad del agua                                         | H                        | 7221        | ■                          |
| 31 | Mantener sistemas de control de riego                                 | H                        | 7221        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo Formativo en Mecatrónica Industrial

**Titulación:**  
Mecatrónica Industrial

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Instalación y Mantenimiento

**2.698** Nº Titulados  
(2021-2022)

**21,7%** Crecimiento  
desde 2017-2018

**4,2%** Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**46**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**9**

Agrupaciones  
de competencias



**5**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                   | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1313       | Directores de industrias manufactureras                     | 18                                                       | 46                                                                                             | 39%                                                                   |
| 3126       | Técnicos en mecánica                                        | 10                                                       | 46                                                                                             | 22%                                                                   |
| 7403       | Mecánicos y ajustadores de maquinaria agrícola e industrial | 11                                                       | 46                                                                                             | 24%                                                                   |
| 7521       | Mecánicos y reparadores de equipos eléctricos               | 16                                                       | 46                                                                                             | 35%                                                                   |
| 8201       | Ensambladores de maquinaria mecánica                        | 1                                                        | 46                                                                                             | 2%                                                                    |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 3                                      | 4%                                   | 0                   | 3                 | 4                                       |
| Eficiencia energética                                           | 4                                      | 17%                                  | 3                   | 1                 | 3                                       |
| Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 12                                     | 38%                                  | 7                   | 5                 | 2                                       |
| Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 4                                      | 11%                                  | 1                   | 3                 | 4                                       |
| Movilidad Sostenible                                            | 3                                      | 43%                                  | 2                   | 1                 | 2                                       |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 5                                      | 12%                                  | 4                   | 1                 | 3                                       |
| Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 6                                      | 21%                                  | 3                   | 3                 | 4                                       |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 8                                      | 28%                                  | 5                   | 3                 | 2                                       |
| Recursos hídricos                                               | 1                                      | 5%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                   | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO      | Agrupación de competencias                                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Gestionar el impacto medioambiental de las operaciones                    | H                        | 1313             |    |
| 2  | Evaluar el impacto ambiental                                              | H                        | 1313             |    |
| 3  | Examinar equipos industriales                                             | H                        | 3126, 7403, 8201 |    |
| 4  | Adaptar planes de distribución de energía                                 | H                        | 1313             |    |
| 5  | Ahorro de energía                                                         | C                        | 1313, 7403       |    |
| 6  | Sistemas de calefacción doméstica                                         | C                        | 7403             |    |
| 7  | Sistemas de iluminación artificial                                        | C                        | 7521             |    |
| 8  | Coordinar la generación de electricidad                                   | H                        | 1313             |    |
| 9  | Sistemas de almacenamiento de energía                                     | C                        | 7521             |    |
| 10 | Energía eólica                                                            | C                        | 7521             |    |
| 11 | Energía alternativa                                                       | C                        | 7521             |    |
| 12 | Operar sistemas de energía solar térmica para agua caliente y calefacción | H                        | 7521             |  |
| 13 | Sistemas fotovoltaicos                                                    | C                        | 7521             |  |
| 14 | Productos solares                                                         | C                        | 7521             |  |
| 15 | Instalar sistemas de energía solar concentrada                            | H                        | 7521             |  |
| 16 | Energía solar                                                             | C                        | 7521             |  |
| 17 | Instalar paneles fotovoltaicos                                            | H                        | 7521             |  |
| 18 | Instalar sistemas fotovoltaicos                                           | H                        | 7521             |  |
| 19 | Sistemas de redes eléctricas inteligentes                                 | C                        | 7521             |  |
| 20 | Evaluar el impacto de las actividades industriales                        | H                        | 1313             |  |
| 21 | Ingeniería de seguridad                                                   | C                        | 3126, 7403       |  |
| 22 | Eliminar residuos peligrosos                                              | H                        | 7521             |  |
| 23 | Respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción           | H                        | 7521             |  |
| 24 | Motores eléctricos                                                        | C                        | 3126             |  |
| 25 | Promover el uso del transporte sostenible                                 | H                        | 3126             |  |
| 26 | Estructura de los vehículos híbridos                                      | C                        | 3126, 7521       |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza Eficiencia energética Energías renovables, redes y almacenamiento Gestión de residuos y prevención de riesgos Movilidad sostenible Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares Recursos alimenticios y sector primario Recursos hídricos Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                                   | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias                                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 27 | Políticas relativas al agua                                               | C                        | 1313        |    |
| 28 | Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental                    | H                        | 1313, 7403  |    |
| 29 | Responsabilidad social de las empresas                                    | C                        | 1313        |    |
| 30 | Requisitos legales del ámbito marítimo                                    | C                        | 3126        |    |
| 31 | Normativa de salud y seguridad                                            | C                        | 3126, 7403  |    |
| 32 | Fabricación sostenible                                                    | C                        | 1313        |    |
| 33 | Emplear tecnologías eficientes en el uso de los recursos en la hostelería | H                        | 1313        |    |
| 34 | Componentes del calzado                                                   | C                        | 1313, 3126  |    |
| 35 | Reducir el impacto de la fabricación de calzado en el medioambiente       | H                        | 1313, 3126  |    |
| 36 | Tecnologías de automoción ecológicas                                      | C                        | 3126        |    |
| 37 | Reemplazar componentes defectuosos                                        | H                        | 7403, 7521  |    |
| 38 | Elaborar estrategias para reducir el desperdicio de alimentos             | H                        | 1313        |    |
| 39 | Diseñar indicadores para reducir el desperdicio de alimentos              | H                        | 1313        |    |
| 40 | Sistemas para el seguimiento del desperdicio de alimentos                 | C                        | 1313        |  |
| 41 | Formar al personal para reducir el desperdicio de alimentos               | H                        | 1313        |  |
| 42 | Agronomía                                                                 | C                        | 7403        |  |
| 43 | Sanidad vegetal                                                           | C                        | 7403        |  |
| 44 | Estructura del suelo                                                      | C                        | 7403        |  |
| 45 | Principios de la producción vegetal                                       | C                        | 7403        |  |
| 46 | Gestionar los ensayos de calidad del agua                                 | H                        | 1313        |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza Eficiencia energética Energías renovables, redes y almacenamiento Gestión de residuos y prevención de riesgos Movilidad sostenible Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares Recursos alimenticios y sector primario Recursos hídricos Silvicultura



# Ciclo Formativo en Prevención de Riesgos Profesionales (LOGSE)

**Titulación:**  
Prevención de Riesgos Profesionales (LOGSE)

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Instalación y Mantenimiento

922

Nº Titulados  
(2021-2022)

9,9%

Crecimiento  
desde 2017-2018

42,8%

Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



6

Competencias  
profesionales  
diferentes



3

Agrupaciones  
de competencias



1

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                                                                        | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 3629       | Otros profesionales de apoyo de la Administración Pública para tareas de inspección y control y tareas similares | 6                                                        | 6                                                                                              | 100%                                                                  |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 3                                      | 4%                                   | 2                   | 1                 | 1                                       |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 1                                      | 2%                                   | 1                   | 0                 | 1                                       |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 2                                      | 7%                                   | 1                   | 1                 | 1                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                              | C o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1  | Salvaguardar la biodiversidad                                        | H             | 3629        | Conservación de la naturaleza                                   |
| 2  | Proyectos de conservación de la vida silvestre                       | C             | 3629        | Conservación de la naturaleza                                   |
| 3  | Prevención de la contaminación                                       | C             | 3629        | Conservación de la naturaleza                                   |
| 4  | Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques | C             | 3629        | Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación |
| 5  | Gestionar proyectos de pesca                                         | H             | 3629        | Recursos alimenticios y sector primario                         |
| 6  | Código de conducta para la pesca responsable                         | C             | 3629        | Recursos alimenticios y sector primario                         |

H: Habilidad C: Conocimiento

Conservación de la naturaleza  
Eficiencia energética  
Energías renovables, redes y almacenamiento  
Gestión de residuos y prevención de riesgos

Movilidad sostenible  
Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación  
Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

Recursos alimenticios y sector primario  
Recursos hídricos  
Silvicultura



Ficha 28

CaixaBank | dualiza 123

# Ciclo Formativo en Acuicultura

**Titulación:**  
Acuicultura

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Marítimo-Pesquera

**90**

Nº Titulados  
(2021-2022)

**-3,2%**

Crecimiento  
desde 2017-2018

**24,4%**

Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**40**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**6**

Agrupaciones  
de competencias



**3**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                                                              | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1312       | Directores de producción de explotaciones pesqueras y acuícolas                                        | 11                                                       | 40                                                                                             | 28%                                                                   |
| 3132       | Técnicos en instalaciones de tratamiento de residuos, de aguas y otros operadores en plantas similares | 28                                                       | 40                                                                                             | 70%                                                                   |
| 6421       | Trabajadores cualificados en la acuicultura                                                            | 11                                                       | 40                                                                                             | 28%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                        | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                                   | 4                                      | 6%                                   | 1                   | 3                 | 2                                       |
| ■ Eficiencia energética                                           | 2                                      | 9%                                   | 0                   | 2                 | 1                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 13                                     | 34%                                  | 3                   | 10                | 3                                       |
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 3                                      | 7%                                   | 2                   | 1                 | 2                                       |
| ■ Recursos alimenticios y sector primario                         | 5                                      | 17%                                  | 2                   | 3                 | 3                                       |
| ■ Recursos hídricos                                               | 13                                     | 62%                                  | 2                   | 11                | 3                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                     | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 1  | Asesorar sobre la protección del suelo y del agua                           | H                        | 1312        | ■                          |
| 2  | Asesorar sobre recuperación ambiental                                       | H                        | 1312        | ■                          |
| 3  | Restauración de hábitats                                                    | C                        | 1312        | ■                          |
| 4  | Recabar datos biológicos                                                    | H                        | 6421        | ■                          |
| 5  | Operar equipos de calentamiento de agua                                     | H                        | 6421        | ■                          |
| 6  | Utilizar equipos de calentamiento acuícola                                  | H                        | 6421        | ■                          |
| 7  | Supervisar la eliminación de desechos                                       | H                        | 1312, 3132  | ■                          |
| 8  | Gestionar residuos                                                          | H                        | 3132, 6421  | ■                          |
| 9  | Tipos de materiales peligrosos                                              | C                        | 3132        | ■                          |
| 10 | Tratamiento de materiales peligrosos                                        | C                        | 3132        | ■                          |
| 11 | Evaluar el tipo de residuos                                                 | H                        | 3132        | ■                          |
| 12 | Manejar equipos de procesamiento de reciclaje                               | H                        | 3132        | ■                          |
| 13 | Gestión de residuos                                                         | C                        | 3132        | ■                          |
| 14 | Llevar un registro de las operaciones de reciclaje                          | H                        | 3132        | ■                          |
| 15 | Eliminar residuos no peligrosos                                             | H                        | 3132        | ■                          |
| 16 | Tomar muestras de contaminantes                                             | H                        | 3132        | ■                          |
| 17 | Inspeccionar tejados respecto a fuentes de contaminación de aguas pluviales | H                        | 3132        | ■                          |
| 18 | Respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción             | H                        | 3132        | ■                          |
| 19 | Gestionar el presupuesto de los programas de reciclaje                      | H                        | 3132        | ■                          |
| 20 | Legislación medioambiental                                                  | C                        | 1312, 3132  | ■                          |
| 21 | Políticas relativas al agua                                                 | C                        | 1312, 3132  | ■                          |
| 22 | Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental                      | H                        | 3132        | ■                          |
| 23 | Garantizar el cumplimiento de las normas de acuicultura                     | H                        | 1312, 6421  | ■                          |
| 24 | Supervisar el plan de gestión ambiental de granjas                          | H                        | 1312        | ■                          |
| 25 | Efectos de la agricultura y la ganadería en los recursos acuáticos          | C                        | 1312        | ■                          |
| 26 | Procesos de filtración de las bebidas                                       | C                        | 3132        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                                  | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 27 | <u>Determinar el impacto de determinadas actividades acuícolas</u>       | H                        | 6421        | ■                          |
| 28 | <u>Supervisar los tratamientos de aguas residuales</u>                   | H                        | 1312        | ■                          |
| 29 | <u>Ecosistemas de agua dulce</u>                                         | C                        | 1312        | ■                          |
| 30 | <u>Drenar líquidos peligrosos</u>                                        | H                        | 3132        | ■                          |
| 31 | <u>Interpretar datos científicos para determinar la calidad del agua</u> | H                        | 3132, 6421  | ■                          |
| 32 | <u>Realizar procedimientos de tratamiento de agua</u>                    | H                        | 3132        | ■                          |
| 33 | <u>Controlar la calidad del agua</u>                                     | H                        | 3132, 6421  | ■                          |
| 34 | <u>Ocuparse del tratamiento de aguas residuales</u>                      | H                        | 3132, 6421  | ■                          |
| 35 | <u>Operar equipos de purificación de agua</u>                            | H                        | 3132        | ■                          |
| 36 | <u>Aplicar tratamientos al agua</u>                                      | H                        | 3132, 6421  | ■                          |
| 37 | <u>Mantener equipos de tratamiento de agua</u>                           | H                        | 3132        | ■                          |
| 38 | <u>Utilizar equipos para la desinfección del agua</u>                    | H                        | 3132, 6421  | ■                          |
| 39 | <u>Eliminar lodos de aguas residuales</u>                                | H                        | 3132        | ■                          |
| 40 | <u>Reutilización del agua</u>                                            | C                        | 3132        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo Formativo en Organización del Mantenimiento de Maquinaria de Buques y Embarcaciones

**Titulación:**  
Organización del Mantenimiento de Maquinaria de Buques y Embarcaciones

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Marítimo-Pesquera

**284**

Nº Titulados  
(2021-2022)

**-2,1%**

Crecimiento  
desde 2017-2018

**3,9%**

Porcentaje de  
mujeres tituladas

**FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE**



**37**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**9**

Agrupaciones  
de competencias



**5**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                       | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1312       | Directores de producción de explotaciones pesqueras y acuícolas | 11                                                       | 37                                                                                             | 30%                                                                   |
| 7250       | Mecánicos-instaladores de refrigeración y climatización         | 6                                                        | 37                                                                                             | 16%                                                                   |
| 7401       | Mecánicos y ajustadores de vehículos de motor                   | 5                                                        | 37                                                                                             | 14%                                                                   |
| 7403       | Mecánicos y ajustadores de maquinaria agrícola e industrial     | 11                                                       | 37                                                                                             | 30%                                                                   |
| 8340       | Marineros de puente, marineros de máquinas y afines             | 6                                                        | 37                                                                                             | 16%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 5                                      | 7%                                   | 2                   | 3                 | 4                                       |
| Eficiencia energética                                           | 5                                      | 22%                                  | 3                   | 2                 | 2                                       |
| Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 3                                      | 9%                                   | 1                   | 2                 | 1                                       |
| Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 3                                      | 8%                                   | 1                   | 2                 | 3                                       |
| Movilidad Sostenible                                            | 3                                      | 43%                                  | 2                   | 1                 | 2                                       |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 6                                      | 15%                                  | 5                   | 1                 | 4                                       |
| Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 1                                      | 3%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 8                                      | 28%                                  | 6                   | 2                 | 3                                       |
| Recursos hídricos                                               | 3                                      | 14%                                  | 1                   | 2                 | 2                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                               | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias                                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Asesorar sobre recuperación ambiental                                                 | H                        | 1312        |    |
| 2  | Asesorar sobre la protección del suelo y del agua                                     | H                        | 1312        |    |
| 3  | Restauración de hábitats                                                              | C                        | 1312        |    |
| 4  | Examinar equipos industriales                                                         | H                        | 7401, 7403  |    |
| 5  | Prevención de la contaminación                                                        | C                        | 8340        |    |
| 6  | Diseñar un sistema de calefacción eléctrica                                           | H                        | 7250        |    |
| 7  | Llevar a cabo un estudio de viabilidad sobre la calefacción eléctrica                 | H                        | 7250        |    |
| 8  | Sistemas de calefacción eléctrica                                                     | C                        | 7250        |    |
| 9  | Ahorro de energía                                                                     | C                        | 7403        |    |
| 10 | Sistemas de calefacción doméstica                                                     | C                        | 7403        |    |
| 11 | Tipos de bombas de calor                                                              | C                        | 7250        |    |
| 12 | Integrar la energía de biogás en edificios                                            | H                        | 7250        |    |
| 13 | Llevar a cabo un estudio de viabilidad sobre bombas de calor                          | H                        | 7250        |    |
| 14 | Supervisar la eliminación de desechos                                                 | H                        | 1312        |   |
| 15 | Seguir procedimientos para el control de sustancias peligrosas para la salud          | H                        | 7401        |  |
| 16 | Ingeniería de seguridad                                                               | C                        | 7403        |  |
| 17 | Tipos de motores de automóviles                                                       | C                        | 7401        |  |
| 18 | Estructura de los vehículos híbridos                                                  | C                        | 7401        |  |
| 19 | Gestionar los aspectos medioambientales del transporte por vías navegables interiores | H                        | 8340        |  |
| 20 | Políticas relativas al agua                                                           | C                        | 1312        |  |
| 21 | Legislación medioambiental                                                            | C                        | 1312        |  |
| 22 | Normas sobre emisiones                                                                | C                        | 7401        |  |
| 23 | Normativa de salud y seguridad                                                        | C                        | 7403, 8340  |  |
| 24 | Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental                                | H                        | 7403        |  |
| 25 | Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques                  | C                        | 8340        |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza Eficiencia energética Energías renovables, redes y almacenamiento Gestión de residuos y prevención de riesgos Movilidad sostenible Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares Recursos alimenticios y sector primario Recursos hídricos Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                            | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 26 | Reemplazar componentes defectuosos                                 | H                        | 7403        | ■                          |
| 27 | Garantizar el cumplimiento de las normas de acuicultura            | H                        | 1312        | ■                          |
| 28 | Supervisar el plan de gestión ambiental de granjas                 | H                        | 1312        | ■                          |
| 29 | Efectos de la agricultura y la ganadería en los recursos acuáticos | C                        | 1312        | ■                          |
| 30 | Agronomía                                                          | C                        | 7403        | ■                          |
| 31 | Principios de la producción vegetal                                | C                        | 7403        | ■                          |
| 32 | Estructura del suelo                                               | C                        | 7403        | ■                          |
| 33 | Sanidad vegetal                                                    | C                        | 7403        | ■                          |
| 34 | Código de conducta para la pesca responsable                       | C                        | 8340        | ■                          |
| 35 | Supervisar los tratamientos de aguas residuales                    | H                        | 1312        | ■                          |
| 36 | Ecosistemas de agua dulce                                          | C                        | 1312        | ■                          |
| 37 | Prevenir la contaminación marina                                   | H                        | 8340        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



Ficha 30

CaixaBank | dualiza 129

# Ciclo Formativo en Transporte Marítimo y Pesca de Altura

**Titulación:**  
Transporte Marítimo  
y Pesca de Altura

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Marítimo-Pesquera

**333**

Nº Titulados  
(2021-2022)

**-0,3 %**

Crecimiento  
desde 2017-2018

**11,7 %**

Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE

**17**

Competencias  
profesionales  
diferentes

**6**

Agrupaciones  
de competencias

**2**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                       | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1312       | Directores de producción de explotaciones pesqueras y acuícolas | 11                                                       | 17                                                                                             | 65%                                                                   |
| 8340       | Marineros de puente, marineros de máquinas y afines             | 6                                                        | 17                                                                                             | 35%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                        | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                                   | 4                                      | 6%                                   | 2                   | 2                 | 2                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 1                                      | 3%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |
| ■ Movilidad Sostenible                                            | 1                                      | 14%                                  | 0                   | 1                 | 1                                       |
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 4                                      | 10%                                  | 4                   | 0                 | 2                                       |
| ■ Recursos alimenticios y sector primario                         | 4                                      | 14%                                  | 2                   | 2                 | 2                                       |
| ■ Recursos hídricos                                               | 3                                      | 14%                                  | 1                   | 2                 | 2                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                                      | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 1  | <u>Restauración de hábitats</u>                                                              | C                        | 1312        | ■                          |
| 2  | <u>Asesorar sobre la protección del suelo y del agua</u>                                     | H                        | 1312        | ■                          |
| 3  | <u>Asesorar sobre recuperación ambiental</u>                                                 | H                        | 1312        | ■                          |
| 4  | <u>Prevención de la contaminación</u>                                                        | C                        | 8340        | ■                          |
| 5  | <u>Supervisar la eliminación de desechos</u>                                                 | H                        | 1312        | ■                          |
| 6  | <u>Gestionar los aspectos medioambientales del transporte por vías navegables interiores</u> | H                        | 8340        | ■                          |
| 7  | <u>Políticas relativas al agua</u>                                                           | C                        | 1312        | ■                          |
| 8  | <u>Legislación medioambiental</u>                                                            | C                        | 1312        | ■                          |
| 9  | <u>Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques</u>                  | C                        | 8340        | ■                          |
| 10 | <u>Normativa de salud y seguridad</u>                                                        | C                        | 8340        | ■                          |
| 11 | <u>Efectos de la agricultura y la ganadería en los recursos acuáticos</u>                    | C                        | 1312        | ■                          |
| 12 | <u>Supervisar el plan de gestión ambiental de granjas</u>                                    | H                        | 1312        | ■                          |
| 13 | <u>Garantizar el cumplimiento de las normas de acuicultura</u>                               | H                        | 1312        | ■                          |
| 14 | <u>Código de conducta para la pesca responsable</u>                                          | C                        | 8340        | ■                          |
| 15 | <u>Ecosistemas de agua dulce</u>                                                             | C                        | 1312        | ■                          |
| 16 | <u>Supervisar los tratamientos de aguas residuales</u>                                       | H                        | 1312        | ■                          |
| 17 | <u>Prevenir la contaminación marina</u>                                                      | H                        | 8340        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo Formativo en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines

**Titulación:**  
Fabricación de Productos  
Farmacéuticos, Biotecnológicos  
y Afines

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Química

**1.107** N° Matriculados  
(2021-2022)

**98,4%** Crecimiento  
desde 2017-2018

**60,5%** Porcentaje de  
mujeres matriculadas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**106** Competencias  
profesionales  
diferentes



**10** Agrupaciones  
de competencias



**7** Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código<br>CNÓ | Ocupación                                                                                                                      | Competencias<br>verdes esenciales<br>vinculadas a la<br>ocupación | Competencias verdes<br>esenciales vinculadas al<br>conjunto de ocupaciones<br>relacionadas con el ciclo | Porcentaje de<br>competencias verdes<br>del ciclo vinculadas a la<br>ocupación |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1313          | Directores de industrias manufactureras                                                                                        | 18                                                                | 106                                                                                                     | 17%                                                                            |
| 1509          | Directores y gerentes de empresas de gestión de residuos y de otras empresas de servicios no clasificados bajo otros epígrafes | 15                                                                | 106                                                                                                     | 14%                                                                            |
| 3127          | Técnicos y analistas de laboratorio en química industrial                                                                      | 6                                                                 | 106                                                                                                     | 6%                                                                             |
| 3129          | Otros técnicos de las ciencias físicas, químicas, medioambientales y de las ingenierías                                        | 56                                                                | 106                                                                                                     | 53%                                                                            |
| 3160          | Técnicos de control de calidad de las ciencias físicas, químicas y de las ingenierías                                          | 10                                                                | 106                                                                                                     | 9%                                                                             |
| 3629          | Otros profesionales de apoyo de la Administración Pública para tareas de inspección y control y tareas similares               | 6                                                                 | 106                                                                                                     | 6%                                                                             |
| 3623          | Profesionales de apoyo de la Administración Pública de servicios de expedición de licencias                                    | 21                                                                | 106                                                                                                     | 20%                                                                            |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                    | N° total de<br>competencias<br>verdes únicas | Porcentaje de<br>competencias<br>por ciclo | N° de<br>Conocimientos | N° de<br>Habilidades | N° de ocupaciones<br>diferentes<br>vinculadas |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                               | 32                                           | 48%                                        | 9                      | 23                   | 6                                             |
| ■ Eficiencia energética                                       | 4                                            | 17%                                        | 2                      | 2                    | 2                                             |
| ■ Energías renovables, redes y almacenamiento                 | 3                                            | 9%                                         | 2                      | 1                    | 2                                             |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                 | 14                                           | 37%                                        | 2                      | 12                   | 4                                             |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares | 15                                           | 52%                                        | 8                      | 7                    | 6                                             |
| ■ Recursos hídricos                                           | 5                                            | 24%                                        | 1                      | 4                    | 4                                             |

| Agrupación de competencias                                        | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 21                                     | 51%                                  | 13                  | 8                 | 7                                       |
| ■ Recursos alimenticios y sector primario                         | 8                                      | 28%                                  | 3                   | 5                 | 5                                       |
| ■ Movilidad Sostenible                                            | 2                                      | 29%                                  | 1                   | 1                 | 2                                       |
| ■ Silvicultura                                                    | 2                                      | 8%                                   | 0                   | 2                 | 2                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                          | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO      | Agrupación de competencias |
|----|------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|----------------------------|
| 1  | Gestionar el impacto medioambiental de las operaciones           | H                        | 1313, 3129, 3160 | ■                          |
| 2  | Evaluar el impacto ambiental                                     | H                        | 1313, 3129, 3623 | ■                          |
| 3  | Gestionar la conservación del patrimonio natural y cultural      | H                        | 1509             | ■                          |
| 4  | Aplicar medidas de protección del medioambiente                  | H                        | 3129             | ■                          |
| 5  | Poner en marcha planes de acción medioambiental                  | H                        | 3129             | ■                          |
| 6  | Asesorar sobre la conservación de la naturaleza                  | H                        | 3129             | ■                          |
| 7  | Conservar los recursos naturales                                 | H                        | 3129             | ■                          |
| 8  | Evaluar el impacto ambiental de yacimientos y zonas industriales | H                        | 3129             | ■                          |
| 9  | Analizar datos de carácter ecológico                             | H                        | 3129             | ■                          |
| 10 | Restauración de hábitats                                         | C                        | 3129             | ■                          |
| 11 | Supervisar la conservación de la naturaleza                      | H                        | 3129, 3623       | ■                          |
| 12 | Desarrollar estrategias de recuperación ambiental                | H                        | 3129             | ■                          |
| 13 | Asesorar sobre la reducción de las emisiones de carbono          | H                        | 3129             | ■                          |
| 14 | Realizar investigaciones ecológicas                              | H                        | 3129             | ■                          |
| 15 | Mantenimiento de espacios naturales                              | C                        | 3129             | ■                          |
| 16 | Informar sobre incidentes de contaminación                       | H                        | 3129             | ■                          |
| 17 | Asesorar sobre recuperación ambiental                            | H                        | 3129             | ■                          |
| 18 | Asesorar sobre la protección del suelo y del agua                | H                        | 3129             | ■                          |
| 19 | Realizar investigaciones ambientales                             | H                        | 3129             | ■                          |
| 20 | Asesorar sobre sistemas de gestión de riesgos ambientales        | H                        | 3129, 3623       | ■                          |
| 21 | Gestión de ecosistemas                                           | C                        | 3129, 3623       | ■                          |
| 22 | Analizar datos medioambientales                                  | H                        | 3129             | ■                          |
| 23 | Prevención de la contaminación                                   | C                        | 3129, 3629       | ■                          |
| 24 | Medir el nivel de contaminación                                  | H                        | 3129             | ■                          |
| 25 | Realizar auditorías ambientales                                  | H                        | 3129             | ■                          |
| 26 | Amenazas para el medio ambiente                                  | C                        | 3129             | ■                          |
| 27 | Salvaguardar la biodiversidad                                    | H                        | 3629             | ■                          |
| 28 | Proyectos de conservación de la vida silvestre                   | C                        | 3629             | ■                          |
| 29 | Biología                                                         | C                        | 3623             | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                                               | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO            | Agrupación de competencias                                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 30 | Ecología                                                                              | C                        | 3623                   |    |
| 31 | Impacto del cambio climático                                                          | C                        | 3623                   |    |
| 32 | Garantizar la seguridad de especies amenazadas y de áreas protegidas                  | H                        | 3623                   |    |
| 33 | Adaptar planes de distribución de energía                                             | H                        | 1313                   |    |
| 34 | Ahorro de energía                                                                     | C                        | 1313                   |    |
| 35 | Analizar el consumo de energía                                                        | H                        | 3129                   |    |
| 36 | Eficiencia energética                                                                 | C                        | 3129                   |    |
| 37 | Coordinar la generación de electricidad                                               | H                        | 1313                   |    |
| 38 | Combustibles alternativos                                                             | C                        | 3129                   |    |
| 39 | Energía alternativa                                                                   | C                        | 3129                   |    |
| 40 | Evaluar el impacto de las actividades industriales                                    | H                        | 1313                   |    |
| 41 | Gestión de residuos                                                                   | C                        | 1509, 3623             |    |
| 42 | Asesorar sobre procedimientos de gestión de residuos                                  | H                        | 1509                   |    |
| 43 | Elaborar programas de reciclado                                                       | H                        | 1509                   |    |
| 44 | Coordinar procedimientos de gestión de residuos                                       | H                        | 1509                   |    |
| 45 | Gestionar el presupuesto de los programas de reciclaje                                | H                        | 1509                   |    |
| 46 | Llevar un registro de las operaciones de reciclaje                                    | H                        | 1509                   |    |
| 47 | Mitigar el impacto medioambiental de los oleoductos                                   | H                        | 3129                   |   |
| 48 | Mitigar la pérdida de recursos                                                        | H                        | 3129                   |  |
| 49 | Asesorar sobre prevención de la contaminación                                         | H                        | 3129                   |  |
| 50 | Asesorar sobre la reducción del uso de sustancias químicas                            | H                        | 3129                   |  |
| 51 | Tomar muestras de contaminantes                                                       | H                        | 3129                   |  |
| 52 | Investigar incidentes de contaminación                                                | H                        | 3129                   |  |
| 53 | Legislación relativa a la contaminación                                               | C                        | 3129, 3623             |  |
| 54 | Promover el uso del transporte sostenible                                             | H                        | 1509                   |  |
| 55 | Homologación de vehículos                                                             | C                        | 3160                   |  |
| 56 | Políticas relativas al agua                                                           | C                        | 1313                   |  |
| 57 | Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental                                | H                        | 1313, 1509, 3129, 3623 |  |
| 58 | Responsabilidad social de las empresas                                                | C                        | 1313, 1509             |  |
| 59 | Legislación en materia de transporte de residuos                                      | C                        | 1509                   |  |
| 60 | Legislación medioambiental                                                            | C                        | 1509, 3129, 3623       |  |
| 61 | Colaborar con las comunidades locales en la gestión de las zonas naturales protegidas | H                        | 1509                   |  |
| 62 | Normativa de salud y seguridad                                                        | C                        | 3127, 3160             |  |
| 63 | Realizar encuestas medioambientales                                                   | H                        | 3129                   |  |
| 64 | Política ambiental                                                                    | C                        | 3129                   |  |
| 65 | Informar sobre cuestiones ambientales                                                 | H                        | 3129                   |  |
| 66 | Gestionar licencias para el aprovechamiento de recursos terrestres                    | H                        | 3129, 3623             |  |
| 67 | Promover la alimentación ética                                                        | H                        | 3129                   |  |
| 68 | Ética alimentaria                                                                     | C                        | 3129                   |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza Eficiencia energética Energías renovables, redes y almacenamiento Gestión de residuos y prevención de riesgos Movilidad sostenible Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares Recursos alimenticios y sector primario Recursos hídricos Silvicultura

| Nº  | Competencia profesional                                                             | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO      | Agrupación de competencias                                                            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 69  | <u>Adoptar vías para reducir el impacto negativo del consumo</u>                    | H                        | 3129             |    |
| 70  | <u>Elaborar una política medioambiental</u>                                         | H                        | 3129             |    |
| 71  | <u>Normas de gestión ambiental</u>                                                  | C                        | 3129             |    |
| 72  | <u>Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques</u>         | C                        | 3629             |    |
| 73  | <u>Legislación forestal</u>                                                         | C                        | 3623             |    |
| 74  | <u>Legislación ambiental en materia de agricultura y silvicultura</u>               | C                        | 3623             |    |
| 75  | <u>Legislación europea en materia de plaguicidas</u>                                | C                        | 3623             |    |
| 76  | <u>Ley de planificación urbana</u>                                                  | C                        | 3623             |    |
| 77  | <u>Reducir el impacto de la fabricación de calzado en el medioambiente</u>          | H                        | 1313, 3129, 3160 |    |
| 78  | <u>Componentes del calzado</u>                                                      | C                        | 1313, 3129, 3160 |    |
| 79  | <u>Emplear tecnologías eficientes en el uso de los recursos en la hostelería</u>    | H                        | 1313             |    |
| 80  | <u>Fabricación sostenible</u>                                                       | C                        | 1313             |    |
| 81  | <u>Apoyar el turismo local</u>                                                      | H                        | 1509             |    |
| 82  | <u>Gestionar los flujos de visitantes en zonas naturales protegidas</u>             | H                        | 1509             |    |
| 83  | <u>Química verde</u>                                                                | C                        | 3127             |    |
| 84  | <u>Observar el impacto de la fabricación</u>                                        | H                        | 3127             |    |
| 85  | <u>Situaciones difíciles en la industria textil</u>                                 | C                        | 3129             |    |
| 86  | <u>Controlar el almacenamiento de ingredientes</u>                                  | H                        | 3129             |    |
| 87  | <u>Economía circular</u>                                                            | C                        | 3129, 3623       |    |
| 88  | <u>Tecnologías eficientes en el uso de los recursos</u>                             | C                        | 3129             |    |
| 89  | <u>Normas de construcción ecológica</u>                                             | C                        | 3129             |  |
| 90  | <u>Impartir formación en materia de desarrollo y gestión del turismo sostenible</u> | H                        | 3129             |  |
| 91  | <u>Tipos de madera</u>                                                              | C                        | 3160             |  |
| 92  | <u>Diseñar indicadores para reducir el desperdicio de alimentos</u>                 | H                        | 1313             |  |
| 93  | <u>Sistemas para el seguimiento del desperdicio de alimentos</u>                    | C                        | 1313, 3129       |  |
| 94  | <u>Formar al personal para reducir el desperdicio de alimentos</u>                  | H                        | 1313             |  |
| 95  | <u>Elaborar estrategias para reducir el desperdicio de alimentos</u>                | H                        | 1313             |  |
| 96  | <u>Garantizar el cumplimiento de las normas de acuicultura</u>                      | H                        | 3160             |  |
| 97  | <u>Riesgos de los ingredientes</u>                                                  | C                        | 3160             |  |
| 98  | <u>Código de conducta para la pesca responsable</u>                                 | C                        | 3623, 3629       |  |
| 99  | <u>Gestionar proyectos de pesca</u>                                                 | H                        | 3629             |  |
| 100 | <u>Gestionar los ensayos de calidad del agua</u>                                    | H                        | 1313             |  |
| 101 | <u>Controlar la calidad del agua</u>                                                | H                        | 3127, 3160       |  |
| 102 | <u>Interpretar datos científicos para determinar la calidad del agua</u>            | H                        | 3127             |  |
| 103 | <u>Mantener equipos de tratamiento de agua</u>                                      | H                        | 3127             |  |
| 104 | <u>Biología marina</u>                                                              | C                        | 3623             |  |
| 105 | <u>Inspeccionar árboles</u>                                                         | H                        | 3160             |  |
| 106 | <u>Aplicar la legislación forestal</u>                                              | H                        | 3623             |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza Eficiencia energética Energías renovables, redes y almacenamiento Gestión de residuos y prevención de riesgos Movilidad sostenible Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares Recursos alimenticios y sector primario Recursos hídricos Silvicultura



# Ciclo Formativo en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad

**Titulación:**  
Laboratorio de Análisis  
y de Control de Calidad

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Química

**1.553** Nº Titulados  
(2021-2022)

**22,7%** Crecimiento  
desde 2017-2018

**59,1%** Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**62**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**8**

Agrupaciones  
de competencias



**6**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                                                                                      | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1509       | Directores y gerentes de empresas de gestión de residuos y de otras empresas de servicios no clasificados bajo otros epígrafes | 15                                                       | 62                                                                                             | 24%                                                                   |
| 3121       | Técnicos en ciencias físicas y químicas                                                                                        | 13                                                       | 62                                                                                             | 21%                                                                   |
| 3127       | Técnicos y analistas de laboratorio en química industrial                                                                      | 6                                                        | 62                                                                                             | 10%                                                                   |
| 3160       | Técnicos de control de calidad de las ciencias físicas, químicas y de las ingenierías                                          | 10                                                       | 62                                                                                             | 16%                                                                   |
| 3629       | Otros profesionales de apoyo de la Administración Pública para tareas de inspección y control y tareas similares               | 6                                                        | 62                                                                                             | 10%                                                                   |
| 3623       | Profesionales de apoyo de la Administración Pública de servicios de expedición de licencias                                    | 21                                                       | 62                                                                                             | 34%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 16                                     | 24%                                  | 9                   | 7                 | 5                                       |
| Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 11                                     | 29%                                  | 5                   | 6                 | 3                                       |
| Movilidad Sostenible                                            | 2                                      | 29%                                  | 1                   | 1                 | 2                                       |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 12                                     | 29%                                  | 9                   | 3                 | 6                                       |
| Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 8                                      | 28%                                  | 4                   | 4                 | 4                                       |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 5                                      | 17%                                  | 3                   | 2                 | 4                                       |
| Recursos hídricos                                               | 6                                      | 29%                                  | 2                   | 4                 | 4                                       |
| Silvicultura                                                    | 2                                      | 8%                                   | 0                   | 2                 | 2                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                              | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 1  | Gestionar la conservación del patrimonio natural y cultural          | H                        | 1509        | ■                          |
| 2  | Ecología                                                             | C                        | 3121, 3623  | ■                          |
| 3  | Edafología                                                           | C                        | 3121        | ■                          |
| 4  | Geología                                                             | C                        | 3121        | ■                          |
| 5  | Climatología                                                         | C                        | 3121        | ■                          |
| 6  | Gestionar el impacto medioambiental de las operaciones               | H                        | 3160        | ■                          |
| 7  | Prevención de la contaminación                                       | C                        | 3629        | ■                          |
| 8  | Salvaguardar la biodiversidad                                        | H                        | 3629        | ■                          |
| 9  | Proyectos de conservación de la vida silvestre                       | C                        | 3629        | ■                          |
| 10 | Biología                                                             | C                        | 3623        | ■                          |
| 11 | Supervisar la conservación de la naturaleza                          | H                        | 3623        | ■                          |
| 12 | Impacto del cambio climático                                         | C                        | 3623        | ■                          |
| 13 | Gestión de ecosistemas                                               | C                        | 3623        | ■                          |
| 14 | Garantizar la seguridad de especies amenazadas y de áreas protegidas | H                        | 3623        | ■                          |
| 15 | Evaluar el impacto ambiental                                         | H                        | 3623        | ■                          |
| 16 | Asesorar sobre sistemas de gestión de riesgos ambientales            | H                        | 3623        | ■                          |
| 17 | Llevar un registro de las operaciones de reciclaje                   | H                        | 1509        | ■                          |
| 18 | Elaborar programas de reciclado                                      | H                        | 1509        | ■                          |
| 19 | Coordinar procedimientos de gestión de residuos                      | H                        | 1509        | ■                          |
| 20 | Gestión de residuos                                                  | C                        | 1509, 3623  | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                                                      | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO      | Agrupación de competencias |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|----------------------------|
| 21 | <u>Asesorar sobre procedimientos de gestión de residuos</u>                                  | H                        | 1509             | ■                          |
| 22 | <u>Gestionar el presupuesto de los programas de reciclaje</u>                                | H                        | 1509             | ■                          |
| 23 | <u>Tratamiento de materiales peligrosos</u>                                                  | C                        | 3121             | ■                          |
| 24 | <u>Tipos de materiales peligrosos</u>                                                        | C                        | 3121             | ■                          |
| 25 | <u>Controlar los niveles de radiación</u>                                                    | H                        | 3121             | ■                          |
| 26 | <u>Protección contra las radiaciones</u>                                                     | C                        | 3121             | ■                          |
| 27 | <u>Legislación relativa a la contaminación</u>                                               | C                        | 3623             | ■                          |
| 28 | <u>Promover el uso del transporte sostenible</u>                                             | H                        | 1509             | ■                          |
| 29 | <u>Homologación de vehículos</u>                                                             | C                        | 3160             | ■                          |
| 30 | <u>Legislación medioambiental</u>                                                            | C                        | 1509, 3121, 3623 | ■                          |
| 31 | <u>Colaborar con las comunidades locales en la gestión de las zonas naturales protegidas</u> | H                        | 1509             | ■                          |
| 32 | <u>Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental</u>                                | H                        | 1509, 3623       | ■                          |
| 33 | <u>Legislación en materia de transporte de residuos</u>                                      | C                        | 1509             | ■                          |
| 34 | <u>Responsabilidad social de las empresas</u>                                                | C                        | 1509             | ■                          |
| 35 | <u>Normativa de salud y seguridad</u>                                                        | C                        | 3127, 3160       | ■                          |
| 36 | <u>Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques</u>                  | C                        | 3629             | ■                          |
| 37 | <u>Legislación forestal</u>                                                                  | C                        | 3623             | ■                          |
| 38 | <u>Legislación ambiental en materia de agricultura y silvicultura</u>                        | C                        | 3623             | ■                          |
| 39 | <u>Legislación europea en materia de plaguicidas</u>                                         | C                        | 3623             | ■                          |
| 40 | <u>Gestionar licencias para el aprovechamiento de recursos terrestres</u>                    | H                        | 3623             | ■                          |
| 41 | <u>Ley de planificación urbana</u>                                                           | C                        | 3623             | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                                    | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 42 | <u>Apoyar el turismo local</u>                                             | H                        | 1509        | ■                          |
| 43 | <u>Gestionar los flujos de visitantes en zonas naturales protegidas</u>    | H                        | 1509        | ■                          |
| 44 | <u>Observar el impacto de la fabricación</u>                               | H                        | 3127        | ■                          |
| 45 | <u>Química verde</u>                                                       | C                        | 3127        | ■                          |
| 46 | <u>Reducir el impacto de la fabricación de calzado en el medioambiente</u> | H                        | 3160        | ■                          |
| 47 | <u>Componentes del calzado</u>                                             | C                        | 3160        | ■                          |
| 48 | <u>Tipos de madera</u>                                                     | C                        | 3160        | ■                          |
| 49 | <u>Economía circular</u>                                                   | C                        | 3623        | ■                          |
| 50 | <u>Estructura del suelo</u>                                                | C                        | 3121        | ■                          |
| 51 | <u>Riesgos de los ingredientes</u>                                         | C                        | 3160        | ■                          |
| 52 | <u>Garantizar el cumplimiento de las normas de acuicultura</u>             | H                        | 3160        | ■                          |
| 53 | <u>Gestionar proyectos de pesca</u>                                        | H                        | 3629        | ■                          |
| 54 | <u>Código de conducta para la pesca responsable</u>                        | C                        | 3623, 3629  | ■                          |
| 55 | <u>Interpretar datos científicos para determinar la calidad del agua</u>   | H                        | 3121, 3127  | ■                          |
| 56 | <u>Desarrollar métodos de purificación de agua</u>                         | H                        | 3121        | ■                          |
| 57 | <u>Hidrografía</u>                                                         | C                        | 3121        | ■                          |
| 58 | <u>Controlar la calidad del agua</u>                                       | H                        | 3127, 3160  | ■                          |
| 59 | <u>Mantener equipos de tratamiento de agua</u>                             | H                        | 3127        | ■                          |
| 60 | <u>Biología marina</u>                                                     | C                        | 3623        | ■                          |
| 61 | <u>Inspeccionar árboles</u>                                                | H                        | 3160        | ■                          |
| 62 | <u>Aplicar la legislación forestal</u>                                     | H                        | 3623        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

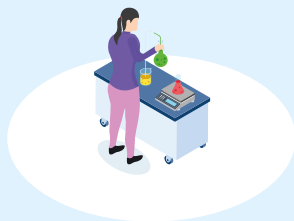
■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



# Ciclo Formativo en Química Industrial

**Titulación:**  
Química Industrial

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Química

**468**

Nº Titulados  
(2021-2022)

**-9,8%**

Crecimiento  
desde 2017-2018

**32,7%**

Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**64**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**10**

Agrupaciones  
de competencias



**6**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                                                                                      | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1313       | Directores de industrias manufactureras                                                                                        | 18                                                       | 64                                                                                             | 28%                                                                   |
| 1509       | Directores y gerentes de empresas de gestión de residuos y de otras empresas de servicios no clasificados bajo otros epígrafes | 15                                                       | 64                                                                                             | 23%                                                                   |
| 3127       | Técnicos y analistas de laboratorio en química industrial                                                                      | 6                                                        | 64                                                                                             | 9%                                                                    |
| 3160       | Técnicos de control de calidad de las ciencias físicas, químicas y de las ingenierías                                          | 10                                                       | 64                                                                                             | 16%                                                                   |
| 3629       | Otros profesionales de apoyo de la Administración Pública para tareas de inspección y control y tareas similares               | 6                                                        | 64                                                                                             | 9%                                                                    |
| 3623       | Profesionales de apoyo de la Administración Pública de servicios de expedición de licencias                                    | 21                                                       | 64                                                                                             | 33%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                        | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                                   | 13                                     | 19%                                  | 6                   | 7                 | 5                                       |
| ■ Eficiencia energética                                           | 2                                      | 9%                                   | 1                   | 1                 | 1                                       |
| ■ Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 1                                      | 3%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 8                                      | 21%                                  | 2                   | 6                 | 3                                       |
| ■ Movilidad Sostenible                                            | 2                                      | 29%                                  | 1                   | 1                 | 2                                       |
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 13                                     | 32%                                  | 10                  | 3                 | 6                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 10                                     | 34%                                  | 5                   | 5                 | 5                                       |
| ■ Recursos alimenticios y sector primario                         | 8                                      | 28%                                  | 3                   | 5                 | 4                                       |
| ■ Recursos hídricos                                               | 5                                      | 24%                                  | 1                   | 4                 | 4                                       |
| ■ Silvicultura                                                    | 2                                      | 8%                                   | 0                   | 2                 | 2                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                     | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 1  | <u>Evaluar el impacto ambiental</u>                                         | H                        | 1313, 3623  | ■                          |
| 2  | <u>Gestionar el impacto medioambiental de las operaciones</u>               | H                        | 1313, 3160  | ■                          |
| 3  | <u>Gestionar la conservación del patrimonio natural y cultural</u>          | H                        | 1509        | ■                          |
| 4  | <u>Prevención de la contaminación</u>                                       | C                        | 3629        | ■                          |
| 5  | <u>Salvaguardar la biodiversidad</u>                                        | H                        | 3629        | ■                          |
| 6  | <u>Proyectos de conservación de la vida silvestre</u>                       | C                        | 3629        | ■                          |
| 7  | <u>Biología</u>                                                             | C                        | 3623        | ■                          |
| 8  | <u>Ecología</u>                                                             | C                        | 3623        | ■                          |
| 9  | <u>Supervisar la conservación de la naturaleza</u>                          | H                        | 3623        | ■                          |
| 10 | <u>Impacto del cambio climático</u>                                         | C                        | 3623        | ■                          |
| 11 | <u>Gestión de ecosistemas</u>                                               | C                        | 3623        | ■                          |
| 12 | <u>Garantizar la seguridad de especies amenazadas y de áreas protegidas</u> | H                        | 3623        | ■                          |
| 13 | <u>Asesorar sobre sistemas de gestión de riesgos ambientales</u>            | H                        | 3623        | ■                          |
| 14 | <u>Adaptar planes de distribución de energía</u>                            | H                        | 1313        | ■                          |
| 15 | <u>Ahorro de energía</u>                                                    | C                        | 1313        | ■                          |
| 16 | <u>Coordinar la generación de electricidad</u>                              | H                        | 1313        | ■                          |
| 17 | <u>Evaluar el impacto de las actividades industriales</u>                   | H                        | 1313        | ■                          |
| 18 | <u>Llevar un registro de las operaciones de reciclaje</u>                   | H                        | 1509        | ■                          |
| 19 | <u>Gestionar el presupuesto de los programas de reciclaje</u>               | H                        | 1509        | ■                          |
| 20 | <u>Asesorar sobre procedimientos de gestión de residuos</u>                 | H                        | 1509        | ■                          |
| 21 | <u>Gestión de residuos</u>                                                  | C                        | 1509, 3623  | ■                          |
| 22 | <u>Coordinar procedimientos de gestión de residuos</u>                      | H                        | 1509        | ■                          |
| 23 | <u>Elaborar programas de reciclado</u>                                      | H                        | 1509        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                                                      | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO      | Agrupación de competencias |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|----------------------------|
| 24 | <u>Legislación relativa a la contaminación</u>                                               | C                        | 3623             | ■                          |
| 25 | <u>Promover el uso del transporte sostenible</u>                                             | H                        | 1509             | ■                          |
| 26 | <u>Homologación de vehículos</u>                                                             | C                        | 3160             | ■                          |
| 27 | <u>Políticas relativas al agua</u>                                                           | C                        | 1313             | ■                          |
| 28 | <u>Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental</u>                                | H                        | 1313, 1509, 3623 | ■                          |
| 29 | <u>Responsabilidad social de las empresas</u>                                                | C                        | 1313, 1509       | ■                          |
| 30 | <u>Legislación en materia de transporte de residuos</u>                                      | C                        | 1509             | ■                          |
| 31 | <u>Colaborar con las comunidades locales en la gestión de las zonas naturales protegidas</u> | H                        | 1509             | ■                          |
| 32 | <u>Legislación medioambiental</u>                                                            | C                        | 1509, 3623       | ■                          |
| 33 | <u>Normativa de salud y seguridad</u>                                                        | C                        | 3127, 3160       | ■                          |
| 34 | <u>Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques</u>                  | C                        | 3629             | ■                          |
| 35 | <u>Legislación forestal</u>                                                                  | C                        | 3623             | ■                          |
| 36 | <u>Legislación ambiental en materia de agricultura y silvicultura</u>                        | C                        | 3623             | ■                          |
| 37 | <u>Legislación europea en materia de plaguicidas</u>                                         | C                        | 3623             | ■                          |
| 38 | <u>Gestionar licencias para el aprovechamiento de recursos terrestres</u>                    | H                        | 3623             | ■                          |
| 39 | <u>Ley de planificación urbana</u>                                                           | C                        | 3623             | ■                          |
| 40 | <u>Reducir el impacto de la fabricación de calzado en el medioambiente</u>                   | H                        | 1313, 3160       | ■                          |
| 41 | <u>Componentes del calzado</u>                                                               | C                        | 1313, 3160       | ■                          |
| 42 | <u>Emplear tecnologías eficientes en el uso de los recursos en la hostelería</u>             | H                        | 1313             | ■                          |
| 43 | <u>Fabricación sostenible</u>                                                                | C                        | 1313             | ■                          |
| 44 | <u>Gestionar los flujos de visitantes en zonas naturales protegidas</u>                      | H                        | 1509             | ■                          |
| 45 | <u>Apoyar el turismo local</u>                                                               | H                        | 1509             | ■                          |
| 46 | <u>Química verde</u>                                                                         | C                        | 3127             | ■                          |
| 47 | <u>Observar el impacto de la fabricación</u>                                                 | H                        | 3127             | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                                  | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 48 | <u>Tipos de madera</u>                                                   | C                        | 3160        |    |
| 49 | <u>Economía circular</u>                                                 | C                        | 3623        |    |
| 50 | <u>Sistemas para el seguimiento del desperdicio de alimentos</u>         | C                        | 1313        |    |
| 51 | <u>Formar al personal para reducir el desperdicio de alimentos</u>       | H                        | 1313        |    |
| 52 | <u>Diseñar indicadores para reducir el desperdicio de alimentos</u>      | H                        | 1313        |    |
| 53 | <u>Elaborar estrategias para reducir el desperdicio de alimentos</u>     | H                        | 1313        |    |
| 54 | <u>Garantizar el cumplimiento de las normas de acuicultura</u>           | H                        | 3160        |    |
| 55 | <u>Riesgos de los ingredientes</u>                                       | C                        | 3160        |    |
| 56 | <u>Gestionar proyectos de pesca</u>                                      | H                        | 3629        |    |
| 57 | <u>Código de conducta para la pesca responsable</u>                      | C                        | 3623, 3629  |    |
| 58 | <u>Gestionar los ensayos de calidad del agua</u>                         | H                        | 1313        |    |
| 59 | <u>Interpretar datos científicos para determinar la calidad del agua</u> | H                        | 3127        |    |
| 60 | <u>Mantener equipos de tratamiento de agua</u>                           | H                        | 3127        |  |
| 61 | <u>Controlar la calidad del agua</u>                                     | H                        | 3127, 3160  |  |
| 62 | <u>Biología marina</u>                                                   | C                        | 3623        |  |
| 63 | <u>Inspeccionar árboles</u>                                              | H                        | 3160        |  |
| 64 | <u>Aplicar la legislación forestal</u>                                   | H                        | 3623        |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza Eficiencia energética Energías renovables, redes y almacenamiento Gestión de residuos y prevención de riesgos Movilidad sostenible Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares Recursos alimenticios y sector primario Recursos hídricos Silvicultura



# Ciclo Formativo en Coordinación de Emergencias y Protección Civil

**Titulación:**  
Coordinación de Emergencias  
y Protección Civil

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Seguridad y Medioambiente

**307** Nº Titulados  
(2021-2022)

**326,4%** Crecimiento  
desde 2017-2018

**11,4%** Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**42**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**6**

Agrupaciones  
de competencias



**3**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                                                    | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1113       | Directores de organizaciones de interés social                                               | 32                                                       | 42                                                                                             | 76%                                                                   |
| 5932       | Bomberos forestales                                                                          | 9                                                        | 42                                                                                             | 21%                                                                   |
| 5999       | Trabajadores de los servicios de protección y seguridad no clasificados bajo otros epígrafes | 2                                                        | 42                                                                                             | 5%                                                                    |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                        | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                                   | 9                                      | 13%                                  | 2                   | 7                 | 3                                       |
| ■ Eficiencia energética                                           | 9                                      | 39%                                  | 4                   | 5                 | 1                                       |
| ■ Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 3                                      | 9%                                   | 1                   | 2                 | 1                                       |
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 11                                     | 27%                                  | 4                   | 7                 | 2                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 4                                      | 14%                                  | 2                   | 2                 | 1                                       |
| ■ Silvicultura                                                    | 6                                      | 24%                                  | 2                   | 4                 | 1                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                   | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias                                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <u>Poner en marcha planes de acción medioambiental</u>                    | H                        | 1113        |    |
| 2  | <u>Asesorar sobre recuperación ambiental</u>                              | H                        | 1113        |    |
| 3  | <u>Coordinar esfuerzos ambientales</u>                                    | H                        | 1113        |    |
| 4  | <u>Desarrollar estrategias de recuperación ambiental</u>                  | H                        | 1113        |    |
| 5  | <u>Amenazas para el medio ambiente</u>                                    | C                        | 1113        |    |
| 6  | <u>Ejecutar actividades de control de enfermedades y plagas</u>           | H                        | 5932        |    |
| 7  | <u>Salvaguardar la biodiversidad</u>                                      | H                        | 5932        |    |
| 8  | <u>Prevención de la contaminación</u>                                     | C                        | 5932        |    |
| 9  | <u>Realizar tareas de recuperación ambiental</u>                          | H                        | 5999        |    |
| 10 | <u>Determinar necesidades energéticas</u>                                 | H                        | 1113        |    |
| 11 | <u>Ahorro de energía</u>                                                  | C                        | 1113        |    |
| 12 | <u>Redactar contratos de eficiencia energética</u>                        | H                        | 1113        |    |
| 13 | <u>Realizar actividades de gestión energética en instalaciones</u>        | H                        | 1113        |  |
| 14 | <u>Eficiencia energética</u>                                              | C                        | 1113        |  |
| 15 | <u>Eficiencia energética de los edificios</u>                             | C                        | 1113        |  |
| 16 | <u>Analizar el consumo de energía</u>                                     | H                        | 1113        |  |
| 17 | <u>Consumo de energía eléctrica</u>                                       | C                        | 1113        |  |
| 18 | <u>Asesorar sobre la eficiencia energética de sistemas de calefacción</u> | H                        | 1113        |  |
| 19 | <u>Realizar balances energéticos</u>                                      | H                        | 1113        |  |
| 20 | <u>Promover el uso de energía sostenible</u>                              | H                        | 1113        |  |
| 21 | <u>Energía alternativa</u>                                                | C                        | 1113        |  |
| 22 | <u>Desarrollar políticas energéticas</u>                                  | H                        | 1113        |  |
| 23 | <u>Sostenibilidad corporativa</u>                                         | C                        | 1113        |  |
| 24 | <u>Política ambiental</u>                                                 | C                        | 1113        |  |
| 25 | <u>Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental</u>             | H                        | 1113, 5999  |  |
| 26 | <u>Elaborar una política medioambiental</u>                               | H                        | 1113        |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza

 Eficiencia energética

 Energías renovables, redes y almacenamiento

 Gestión de residuos y prevención de riesgos

 Movilidad sostenible

 Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

 Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

 Recursos alimenticios y sector primario

 Recursos hídricos

 Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                                             | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 27 | <u>Sensibilizar sobre el medioambiente</u>                                          | H                        | 1113        | ■                          |
| 28 | <u>Informar sobre cuestiones ambientales</u>                                        | H                        | 1113        | ■                          |
| 29 | <u>Asesorar sobre políticas de gestión sostenible</u>                               | H                        | 1113        | ■                          |
| 30 | <u>Responsabilidad social de las empresas</u>                                       | C                        | 1113        | ■                          |
| 31 | <u>Asesorar sobre consumo de servicios públicos</u>                                 | H                        | 1113        | ■                          |
| 32 | <u>Legislación medioambiental</u>                                                   | C                        | 1113        | ■                          |
| 33 | <u>Promover diseños innovadores de infraestructuras</u>                             | H                        | 1113        | ■                          |
| 34 | <u>Tecnologías eficientes en el uso de los recursos</u>                             | C                        | 1113        | ■                          |
| 35 | <u>Impartir formación en materia de desarrollo y gestión del turismo sostenible</u> | H                        | 1113        | ■                          |
| 36 | <u>Tecnologías sostenibles</u>                                                      | C                        | 1113        | ■                          |
| 37 | <u>Gestión sostenible de los bosques</u>                                            | C                        | 5932        | ■                          |
| 38 | <u>Plantar árboles</u>                                                              | H                        | 5932        | ■                          |
| 39 | <u>Reforestación</u>                                                                | C                        | 5932        | ■                          |
| 40 | <u>Cuidar árboles</u>                                                               | H                        | 5932        | ■                          |
| 41 | <u>Asistir en la identificación de árboles</u>                                      | H                        | 5932        | ■                          |
| 42 | <u>Realizar labores de prevención de incendios forestales</u>                       | H                        | 5932        | ■                          |

**H:** Habilidad    **C:** Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



Ficha 35

CaixaBank | dualiza 146

# Ciclo Formativo en Educación y Control Ambiental

**Titulación:**  
Educación y Control Ambiental

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Seguridad y Medioambiente

**324** N° Titulados  
(2021-2022)

**25,6%** Crecimiento  
desde 2017-2018

**43,5%** Porcentaje de  
mujeres tituladas

FOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE



**92**

Competencias  
profesionales  
diferentes



**9**

Agrupaciones  
de competencias



**3**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                                               | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1113       | Directores de organizaciones de interés social                                          | 32                                                       | 92                                                                                             | 35%                                                                   |
| 3129       | Otros técnicos de las ciencias físicas, químicas, medioambientales y de las ingenierías | 56                                                       | 92                                                                                             | 61%                                                                   |
| 6120       | Trabajadores cualificados en huertas, invernaderos, viveros y jardines                  | 18                                                       | 92                                                                                             | 20%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | N° total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | N° de Conocimientos | N° de Habilidades | N° de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 29                                     | 43%                                  | 6                   | 23                | 3                                       |
| Eficiencia energética                                           | 9                                      | 39%                                  | 4                   | 5                 | 2                                       |
| Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 4                                      | 12%                                  | 2                   | 2                 | 2                                       |
| Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 7                                      | 18%                                  | 1                   | 6                 | 1                                       |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 19                                     | 46%                                  | 8                   | 11                | 3                                       |
| Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 10                                     | 34%                                  | 6                   | 4                 | 2                                       |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 11                                     | 38%                                  | 8                   | 3                 | 2                                       |
| Recursos hídricos                                               | 1                                      | 5%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |
| Silvicultura                                                    | 2                                      | 8%                                   | 1                   | 1                 | 1                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                          | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 1  | Poner en marcha planes de acción medioambiental                  | H                        | 1113, 3129  | ■                          |
| 2  | Amenazas para el medio ambiente                                  | C                        | 1113, 3129  | ■                          |
| 3  | Asesorar sobre recuperación ambiental                            | H                        | 1113, 3129  | ■                          |
| 4  | Coordinar esfuerzos ambientales                                  | H                        | 1113        | ■                          |
| 5  | Desarrollar estrategias de recuperación ambiental                | H                        | 1113, 3129  | ■                          |
| 6  | Restauración de hábitats                                         | C                        | 3129        | ■                          |
| 7  | Supervisar la conservación de la naturaleza                      | H                        | 3129        | ■                          |
| 8  | Informar sobre incidentes de contaminación                       | H                        | 3129        | ■                          |
| 9  | Asesorar sobre la protección del suelo y del agua                | H                        | 3129        | ■                          |
| 10 | Gestionar el impacto medioambiental de las operaciones           | H                        | 3129        | ■                          |
| 11 | Aplicar medidas de protección del medioambiente                  | H                        | 3129        | ■                          |
| 12 | Asesorar sobre la conservación de la naturaleza                  | H                        | 3129        | ■                          |
| 13 | Realizar investigaciones ambientales                             | H                        | 3129        | ■                          |
| 14 | Gestión de ecosistemas                                           | C                        | 3129        | ■                          |
| 15 | Evaluar el impacto ambiental de yacimientos y zonas industriales | H                        | 3129        | ■                          |
| 16 | Evaluar el impacto ambiental                                     | H                        | 3129        | ■                          |
| 17 | Asesorar sobre la reducción de las emisiones de carbono          | H                        | 3129        | ■                          |
| 18 | Asesorar sobre sistemas de gestión de riesgos ambientales        | H                        | 3129        | ■                          |
| 19 | Medir el nivel de contaminación                                  | H                        | 3129        | ■                          |
| 20 | Realizar auditorías ambientales                                  | H                        | 3129        | ■                          |
| 21 | Prevención de la contaminación                                   | C                        | 3129        | ■                          |
| 22 | Analizar datos medioambientales                                  | H                        | 3129        | ■                          |
| 23 | Analizar datos de carácter ecológico                             | H                        | 3129        | ■                          |
| 24 | Conservar los recursos naturales                                 | H                        | 3129        | ■                          |
| 25 | Mantenimiento de espacios naturales                              | C                        | 3129        | ■                          |
| 26 | Realizar investigaciones ecológicas                              | H                        | 3129        | ■                          |
| 27 | Ecología                                                         | C                        | 6120        | ■                          |
| 28 | Ejecutar actividades de control de enfermedades y plagas         | H                        | 6120        | ■                          |
| 29 | Desarrollar programas de mejora de suelos y plantas              | H                        | 6120        | ■                          |
| 30 | Determinar necesidades energéticas                               | H                        | 1113        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                                   | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 31 | <u>Ahorro de energía</u>                                                  | C                        | 1113        | ■                          |
| 32 | <u>Redactar contratos de eficiencia energética</u>                        | H                        | 1113        | ■                          |
| 33 | <u>Eficiencia energética</u>                                              | C                        | 1113, 3129  | ■                          |
| 34 | <u>Eficiencia energética de los edificios</u>                             | C                        | 1113        | ■                          |
| 35 | <u>Analizar el consumo de energía</u>                                     | H                        | 1113, 3129  | ■                          |
| 36 | <u>Consumo de energía eléctrica</u>                                       | C                        | 1113        | ■                          |
| 37 | <u>Asesorar sobre la eficiencia energética de sistemas de calefacción</u> | H                        | 1113        | ■                          |
| 38 | <u>Realizar actividades de gestión energética en instalaciones</u>        | H                        | 1113        | ■                          |
| 39 | <u>Realizar balances energéticos</u>                                      | H                        | 1113        | ■                          |
| 40 | <u>Promover el uso de energía sostenible</u>                              | H                        | 1113        | ■                          |
| 41 | <u>Energía alternativa</u>                                                | C                        | 1113, 3129  | ■                          |
| 42 | <u>Combustibles alternativos</u>                                          | C                        | 3129        | ■                          |
| 43 | <u>Mitigar el impacto medioambiental de los oleoductos</u>                | H                        | 3129        | ■                          |
| 44 | <u>Asesorar sobre prevención de la contaminación</u>                      | H                        | 3129        | ■                          |
| 45 | <u>Investigar incidentes de contaminación</u>                             | H                        | 3129        | ■                          |
| 46 | <u>Mitigar la pérdida de recursos</u>                                     | H                        | 3129        | ■                          |
| 47 | <u>Legislación relativa a la contaminación</u>                            | C                        | 3129        | ■                          |
| 48 | <u>Asesorar sobre la reducción del uso de sustancias químicas</u>         | H                        | 3129        | ■                          |
| 49 | <u>Tomar muestras de contaminantes</u>                                    | H                        | 3129        | ■                          |
| 50 | <u>Desarrollar políticas energéticas</u>                                  | H                        | 1113        | ■                          |
| 51 | <u>Sostenibilidad corporativa</u>                                         | C                        | 1113        | ■                          |
| 52 | <u>Política ambiental</u>                                                 | C                        | 1113, 3129  | ■                          |
| 53 | <u>Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental</u>             | H                        | 1113, 3129  | ■                          |
| 54 | <u>Elaborar una política medioambiental</u>                               | H                        | 1113, 3129  | ■                          |
| 55 | <u>Legislación medioambiental</u>                                         | C                        | 1113, 3129  | ■                          |
| 56 | <u>Informar sobre cuestiones ambientales</u>                              | H                        | 1113, 3129  | ■                          |
| 57 | <u>Asesorar sobre políticas de gestión sostenible</u>                     | H                        | 1113        | ■                          |
| 58 | <u>Responsabilidad social de las empresas</u>                             | C                        | 1113        | ■                          |
| 59 | <u>Asesorar sobre consumo de servicios públicos</u>                       | H                        | 1113        | ■                          |
| 60 | <u>Sensibilizar sobre el medioambiente</u>                                | H                        | 1113        | ■                          |
| 61 | <u>Normas de gestión ambiental</u>                                        | C                        | 3129        | ■                          |

| Nº | Competencia profesional                                                      | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 62 | Promover la alimentación ética                                               | H                        | 3129        |    |
| 63 | Ética alimentaria                                                            | C                        | 3129        |    |
| 64 | Adoptar vías para reducir el impacto negativo del consumo                    | H                        | 3129        |    |
| 65 | Gestionar licencias para el aprovechamiento de recursos terrestres           | H                        | 3129        |    |
| 66 | Realizar encuestas medioambientales                                          | H                        | 3129        |    |
| 67 | Legislación ambiental en materia de agricultura y silvicultura               | C                        | 6120        |    |
| 68 | Normativa de salud y seguridad                                               | C                        | 6120        |    |
| 69 | Promover diseños innovadores de infraestructuras                             | H                        | 1113        |    |
| 70 | Tecnologías eficientes en el uso de los recursos                             | C                        | 1113, 3129  |    |
| 71 | Impartir formación en materia de desarrollo y gestión del turismo sostenible | H                        | 1113, 3129  |    |
| 72 | Tecnologías sostenibles                                                      | C                        | 1113        |    |
| 73 | Economía circular                                                            | C                        | 3129        |    |
| 74 | Componentes del calzado                                                      | C                        | 3129        |    |
| 75 | Reducir el impacto de la fabricación de calzado en el medioambiente          | H                        | 3129        |    |
| 76 | Controlar el almacenamiento de ingredientes                                  | H                        | 3129        |    |
| 77 | Situaciones difíciles en la industria textil                                 | C                        | 3129        |  |
| 78 | Normas de construcción ecológica                                             | C                        | 3129        |  |
| 79 | Sistemas para el seguimiento del desperdicio de alimentos                    | C                        | 3129        |  |
| 80 | Multiplificación vegetativa                                                  | C                        | 6120        |  |
| 81 | Coordinar actividades de mantenimiento de invernaderos                       | H                        | 6120        |  |
| 82 | Estructura del suelo                                                         | C                        | 6120        |  |
| 83 | Principios de la producción vegetal                                          | C                        | 6120        |  |
| 84 | Diseñar planes de protección de cultivos                                     | H                        | 6120        |  |
| 85 | Especies vegetales                                                           | C                        | 6120        |  |
| 86 | Control de las enfermedades de los vegetales                                 | C                        | 6120        |  |
| 87 | Principios de la fertilización                                               | C                        | 6120        |  |
| 88 | Sanidad vegetal                                                              | C                        | 6120        |  |
| 89 | Cuidar plantas                                                               | H                        | 6120        |  |
| 90 | Controlar la calidad del agua                                                | H                        | 6120        |  |
| 91 | Cuidar árboles                                                               | H                        | 6120        |  |
| 92 | Técnicas de poda                                                             | C                        | 6120        |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza Eficiencia energética Energías renovables, redes y almacenamiento Gestión de residuos y prevención de riesgos Movilidad sostenible Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares Recursos alimenticios y sector primario Recursos hídricos Silvicultura



Ficha 36

CaixaBank | dualiza 150

# Ciclo Formativo en Química y Salud Ambiental

**Titulación:**  
Química y Salud Ambiental**Nivel de FP:**  
Grado Superior**Familia profesional:**  
Seguridad y Medioambiente**686**Nº Titulados  
(2021-2022)**-32,7%**Crecimiento  
desde 2017-2018**54,4%**Porcentaje de  
mujeres tituladasFOTO GLOBAL  
DEL CICLO EN  
CLAVE VERDE**64**Competencias  
profesionales  
diferentes**9**Agrupaciones  
de competencias**6**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                                                                                      | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1509       | Directores y gerentes de empresas de gestión de residuos y de otras empresas de servicios no clasificados bajo otros epígrafes | 15                                                       | 64                                                                                             | 23%                                                                   |
| 3121       | Técnicos en ciencias físicas y químicas                                                                                        | 13                                                       | 64                                                                                             | 20%                                                                   |
| 3127       | Técnicos y analistas de laboratorio en química industrial                                                                      | 6                                                        | 64                                                                                             | 9%                                                                    |
| 3141       | Técnicos en ciencias biológicas (excepto en áreas sanitarias)                                                                  | 11                                                       | 64                                                                                             | 17%                                                                   |
| 3160       | Técnicos de control de calidad de las ciencias físicas, químicas y de las ingenierías                                          | 10                                                       | 64                                                                                             | 16%                                                                   |
| 3623       | Profesionales de apoyo de la Administración Pública de servicios de expedición de licencias                                    | 21                                                       | 64                                                                                             | 33%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                        | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                                   | 14                                     | 21%                                  | 7                   | 7                 | 5                                       |
| ■ Eficiencia energética                                           | 1                                      | 4%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 12                                     | 32%                                  | 5                   | 7                 | 4                                       |
| ■ Movilidad Sostenible                                            | 2                                      | 29%                                  | 1                   | 1                 | 2                                       |
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 12                                     | 29%                                  | 8                   | 4                 | 6                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 8                                      | 28%                                  | 4                   | 4                 | 4                                       |
| ■ Recursos alimenticios y sector primario                         | 5                                      | 17%                                  | 4                   | 1                 | 4                                       |
| ■ Recursos hídricos                                               | 8                                      | 38%                                  | 2                   | 6                 | 5                                       |
| ■ Silvicultura                                                    | 2                                      | 8%                                   | 0                   | 2                 | 2                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                              | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Gestionar la conservación del patrimonio natural y cultural          | H                        | 1509        |    |
| 2  | Climatología                                                         | C                        | 3121        |    |
| 3  | Edafología                                                           | C                        | 3121        |    |
| 4  | Geología                                                             | C                        | 3121        |    |
| 5  | Ecología                                                             | C                        | 3121, 3623  |    |
| 6  | Biología                                                             | C                        | 3141, 3623  |    |
| 7  | Recabar datos biológicos                                             | H                        | 3141        |    |
| 8  | Gestionar el impacto medioambiental de las operaciones               | H                        | 3160        |    |
| 9  | Supervisar la conservación de la naturaleza                          | H                        | 3623        |    |
| 10 | Impacto del cambio climático                                         | C                        | 3623        |    |
| 11 | Gestión de ecosistemas                                               | C                        | 3623        |    |
| 12 | Garantizar la seguridad de especies amenazadas y de áreas protegidas | H                        | 3623        |    |
| 13 | Evaluar el impacto ambiental                                         | H                        | 3623        |    |
| 14 | Asesorar sobre sistemas de gestión de riesgos ambientales            | H                        | 3623        |    |
| 15 | Utilizar equipos de calentamiento acuícola                           | H                        | 3141        |  |
| 16 | Gestión de residuos                                                  | C                        | 1509, 3623  |  |
| 17 | Asesorar sobre procedimientos de gestión de residuos                 | H                        | 1509        |  |
| 18 | Gestionar el presupuesto de los programas de reciclaje               | H                        | 1509        |  |
| 19 | Coordinar procedimientos de gestión de residuos                      | H                        | 1509        |  |
| 20 | Elaborar programas de reciclado                                      | H                        | 1509        |  |
| 21 | Llevar un registro de las operaciones de reciclaje                   | H                        | 1509        |  |
| 22 | Protección contra las radiaciones                                    | C                        | 3121        |  |
| 23 | Tratamiento de materiales peligrosos                                 | C                        | 3121        |  |
| 24 | Tipos de materiales peligrosos                                       | C                        | 3121        |  |
| 25 | Controlar los niveles de radiación                                   | H                        | 3121        |  |
| 26 | Supervisar la eliminación de desechos                                | H                        | 3141        |  |
| 27 | Legislación relativa a la contaminación                              | C                        | 3623        |  |
| 28 | Promover el uso del transporte sostenible                            | H                        | 1509        |  |
| 29 | Homologación de vehículos                                            | C                        | 3160        |  |
| 30 | Responsabilidad social de las empresas                               | C                        | 1509        |  |
| 31 | Legislación en materia de transporte de residuos                     | C                        | 1509        |  |
| 32 | Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental               | H                        | 1509, 3623  |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza

 Eficiencia energética

 Energías renovables, redes y almacenamiento

 Gestión de residuos y prevención de riesgos

 Movilidad sostenible

 Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

 Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

 Recursos alimenticios y sector primario

 Recursos hídricos

 Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                                                      | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO      | Agrupación de competencias                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 33 | <u>Legislación medioambiental</u>                                                            | C                        | 1509, 3121, 3623 |    |
| 34 | <u>Colaborar con las comunidades locales en la gestión de las zonas naturales protegidas</u> | H                        | 1509             |    |
| 35 | <u>Normativa de salud y seguridad</u>                                                        | C                        | 3127, 3160       |    |
| 36 | <u>Desarrollar planes de gestión para garantizar el bienestar y la salud de los peces</u>    | H                        | 3141             |    |
| 37 | <u>Legislación forestal</u>                                                                  | C                        | 3623             |    |
| 38 | <u>Legislación ambiental en materia de agricultura y silvicultura</u>                        | C                        | 3623             |    |
| 39 | <u>Legislación europea en materia de plaguicidas</u>                                         | C                        | 3623             |    |
| 40 | <u>Gestionar licencias para el aprovechamiento de recursos terrestres</u>                    | H                        | 3623             |    |
| 41 | <u>Ley de planificación urbana</u>                                                           | C                        | 3623             |    |
| 42 | <u>Apoyar el turismo local</u>                                                               | H                        | 1509             |    |
| 43 | <u>Gestionar los flujos de visitantes en zonas naturales protegidas</u>                      | H                        | 1509             |    |
| 44 | <u>Observar el impacto de la fabricación</u>                                                 | H                        | 3127             |    |
| 45 | <u>Química verde</u>                                                                         | C                        | 3127             |    |
| 46 | <u>Componentes del calzado</u>                                                               | C                        | 3160             |    |
| 47 | <u>Tipos de madera</u>                                                                       | C                        | 3160             |    |
| 48 | <u>Reducir el impacto de la fabricación de calzado en el medioambiente</u>                   | H                        | 3160             |  |
| 49 | <u>Economía circular</u>                                                                     | C                        | 3623             |  |
| 50 | <u>Estructura del suelo</u>                                                                  | C                        | 3121             |  |
| 51 | <u>Garantizar el cumplimiento de las normas de acuicultura</u>                               | H                        | 3141, 3160       |  |
| 52 | <u>Efectos de la agricultura y la ganadería en los recursos acuáticos</u>                    | C                        | 3141             |  |
| 53 | <u>Riesgos de los ingredientes</u>                                                           | C                        | 3160             |  |
| 54 | <u>Código de conducta para la pesca responsable</u>                                          | C                        | 3623             |  |
| 55 | <u>Interpretar datos científicos para determinar la calidad del agua</u>                     | H                        | 3121, 3127, 3141 |  |
| 56 | <u>Hidrografía</u>                                                                           | C                        | 3121             |  |
| 57 | <u>Desarrollar métodos de purificación de agua</u>                                           | H                        | 3121             |  |
| 58 | <u>Controlar la calidad del agua</u>                                                         | H                        | 3127, 3141, 3160 |  |
| 59 | <u>Mantener equipos de tratamiento de agua</u>                                               | H                        | 3127             |  |
| 60 | <u>Utilizar equipos para la desinfección del agua</u>                                        | H                        | 3141             |  |
| 61 | <u>Supervisar los tratamientos de aguas residuales</u>                                       | H                        | 3141             |  |
| 62 | <u>Biología marina</u>                                                                       | C                        | 3623             |  |
| 63 | <u>Inspeccionar árboles</u>                                                                  | H                        | 3160             |  |
| 64 | <u>Aplicar la legislación forestal</u>                                                       | H                        | 3623             |  |

H: Habilidad C: Conocimiento

 Conservación de la naturaleza Eficiencia energética Energías renovables, redes y almacenamiento Gestión de residuos y prevención de riesgos Movilidad sostenible Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares Recursos alimenticios y sector primario Recursos hídricos Silvicultura



# Ciclo Formativo en Animación Sociocultural y Turística

**Titulación:**  
Animación Sociocultural y Turística

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Servicios Socioculturales y a la Comunidad

**1.241** Nº Titulados (2021-2022)

**-7,7 %** Crecimiento desde 2017-2018

**72,5 %** Porcentaje de mujeres tituladas

FOTO GLOBAL DEL CICLO EN CLAVE VERDE



**17**

Competencias profesionales diferentes



**6**

Agrupaciones de competencias



**2**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                                           | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1419       | Directores y gerentes de otras empresas de servicios de alojamiento | 6                                                        | 17                                                                                             | 35%                                                                   |
| 5825       | Guías de turismo                                                    | 15                                                       | 17                                                                                             | 88%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                        | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| ■ Conservación de la naturaleza                                   | 6                                      | 9%                                   | 2                   | 4                 | 2                                       |
| ■ Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 1                                      | 3%                                   | 1                   | 0                 | 1                                       |
| ■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 3                                      | 7%                                   | 1                   | 2                 | 2                                       |
| ■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 2                                      | 7%                                   | 0                   | 2                 | 2                                       |
| ■ Recursos alimenticios y sector primario                         | 4                                      | 14%                                  | 3                   | 1                 | 1                                       |
| ■ Silvicultura                                                    | 1                                      | 4%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                               | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 1  | Gestionar la conservación del patrimonio natural y cultural                           | H                        | 1419, 5825  | ■                          |
| 2  | Desarrollar programas de trabajo en espacios naturales                                | H                        | 5825        | ■                          |
| 3  | Ejecutar actividades de control de enfermedades y plagas                              | H                        | 5825        | ■                          |
| 4  | Características de las plantas                                                        | C                        | 5825        | ■                          |
| 5  | Mantenimiento de espacios naturales                                                   | C                        | 5825        | ■                          |
| 6  | Conservar los recursos naturales                                                      | H                        | 5825        | ■                          |
| 7  | Gestión de residuos                                                                   | C                        | 1419        | ■                          |
| 8  | Colaborar con las comunidades locales en la gestión de las zonas naturales protegidas | H                        | 1419, 5825  | ■                          |
| 9  | Educar sobre turismo sostenible                                                       | H                        | 1419, 5825  | ■                          |
| 10 | Legislación ambiental en materia de agricultura y silvicultura                        | C                        | 5825        | ■                          |
| 11 | Apoyar el turismo local                                                               | H                        | 1419, 5825  | ■                          |
| 12 | Emplear tecnologías eficientes en el uso de los recursos en la hostelería             | H                        | 1419        | ■                          |
| 13 | Control de las enfermedades de los vegetales                                          | C                        | 5825        | ■                          |
| 14 | Identificar características de las plantas                                            | H                        | 5825        | ■                          |
| 15 | Sanidad vegetal                                                                       | C                        | 5825        | ■                          |
| 16 | Especies vegetales                                                                    | C                        | 5825        | ■                          |
| 17 | Minimizar los riesgos de las operaciones forestales                                   | H                        | 5825        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura



Ficha 38

CaixaBank | dualiza 155

# Ciclo Formativo en Automoción

**Titulación:**  
Automoción

**Nivel de FP:**  
Grado Superior

**Familia profesional:**  
Transporte y Mantenimiento de Vehículos

**3.726** Nº Titulados (2021-2022)

**15,1 %** Crecimiento desde 2017-2018

**3,7 %** Porcentaje de mujeres tituladas

FOTO GLOBAL DEL CICLO EN CLAVE VERDE



**36**

Competencias profesionales diferentes



**9**

Agrupaciones de competencias



**4**

Ocupaciones

## OCUPACIONES VERDES PRIORITARIAS VINCULADAS AL CICLO

| Código CNO | Ocupación                                     | Competencias verdes esenciales vinculadas a la ocupación | Competencias verdes esenciales vinculadas al conjunto de ocupaciones relacionadas con el ciclo | Porcentaje de competencias verdes del ciclo vinculadas a la ocupación |
|------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1313       | Directores de industrias manufactureras       | 18                                                       | 36                                                                                             | 50%                                                                   |
| 3126       | Técnicos en mecánica                          | 10                                                       | 36                                                                                             | 28%                                                                   |
| 7401       | Mecánicos y ajustadores de vehículos de motor | 5                                                        | 36                                                                                             | 14%                                                                   |
| 8432       | Conductores asalariados de camiones           | 7                                                        | 36                                                                                             | 19%                                                                   |

## AGRUPACIONES DE COMPETENCIAS VERDES QUE IMPACTAN EN EL CICLO

| Agrupación de competencias                                      | Nº total de competencias verdes únicas | Porcentaje de competencias por ciclo | Nº de Conocimientos | Nº de Habilidades | Nº de ocupaciones diferentes vinculadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Conservación de la naturaleza                                   | 6                                      | 9%                                   | 1                   | 5                 | 4                                       |
| Eficiencia energética                                           | 2                                      | 9%                                   | 1                   | 1                 | 1                                       |
| Energías renovables, redes y almacenamiento                     | 1                                      | 3%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |
| Gestión de residuos y prevención de riesgos                     | 5                                      | 13%                                  | 3                   | 2                 | 4                                       |
| Movilidad Sostenible                                            | 4                                      | 57%                                  | 3                   | 1                 | 2                                       |
| Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación | 8                                      | 20%                                  | 7                   | 1                 | 4                                       |
| Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares     | 5                                      | 17%                                  | 3                   | 2                 | 2                                       |
| Recursos alimenticios y sector primario                         | 4                                      | 14%                                  | 1                   | 3                 | 1                                       |
| Recursos hídricos                                               | 1                                      | 5%                                   | 0                   | 1                 | 1                                       |

## COMPETENCIAS PROFESIONALES VERDES CLAVES VINCULADAS AL CICLO

| Nº | Competencia profesional                                                      | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 1  | Gestionar el impacto medioambiental de las operaciones                       | H                        | 1313        | ■                          |
| 2  | Evaluar el impacto ambiental                                                 | H                        | 1313        | ■                          |
| 3  | Examinar equipos industriales                                                | H                        | 3126, 7401  | ■                          |
| 4  | Bienestar de los animales                                                    | C                        | 8432        | ■                          |
| 5  | Gestionar el bienestar animal                                                | H                        | 8432        | ■                          |
| 6  | Vigilar el bienestar de los animales                                         | H                        | 8432        | ■                          |
| 7  | Adaptar planes de distribución de energía                                    | H                        | 1313        | ■                          |
| 8  | Ahorro de energía                                                            | C                        | 1313        | ■                          |
| 9  | Coordinar la generación de electricidad                                      | H                        | 1313        | ■                          |
| 10 | Evaluar el impacto de las actividades industriales                           | H                        | 1313        | ■                          |
| 11 | Ingeniería de seguridad                                                      | C                        | 3126        | ■                          |
| 12 | Seguir procedimientos para el control de sustancias peligrosas para la salud | H                        | 7401        | ■                          |
| 13 | Gestión de residuos                                                          | C                        | 8432        | ■                          |
| 14 | Riesgos asociados con la carga de mercancías peligrosas                      | C                        | 8432        | ■                          |
| 15 | Estructura de los vehículos híbridos                                         | C                        | 3126, 7401  | ■                          |
| 16 | Motores eléctricos                                                           | C                        | 3126        | ■                          |
| 17 | Promover el uso del transporte sostenible                                    | H                        | 3126        | ■                          |
| 18 | Tipos de motores de automóviles                                              | C                        | 7401        | ■                          |
| 19 | Políticas relativas al agua                                                  | C                        | 1313        | ■                          |
| 20 | Garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental                       | H                        | 1313        | ■                          |
| 21 | Responsabilidad social de las empresas                                       | C                        | 1313        | ■                          |
| 22 | Normativa de salud y seguridad                                               | C                        | 3126        | ■                          |
| 23 | Requisitos legales del ámbito marítimo                                       | C                        | 3126        | ■                          |
| 24 | Normas sobre emisiones                                                       | C                        | 7401        | ■                          |
| 25 | Legislación en materia de transporte de residuos                             | C                        | 8432        | ■                          |
| 26 | Legislación relativa al transporte por carretera                             | C                        | 8432        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura

| Nº | Competencia profesional                                                   | Conocimiento o Habilidad | Códigos CNO | Agrupación de competencias |
|----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|
| 27 | Fabricación sostenible                                                    | C                        | 1313        | ■                          |
| 28 | Emplear tecnologías eficientes en el uso de los recursos en la hostelería | H                        | 1313        | ■                          |
| 29 | Reducir el impacto de la fabricación de calzado en el medioambiente       | H                        | 1313, 3126  | ■                          |
| 30 | Componentes del calzado                                                   | C                        | 1313, 3126  | ■                          |
| 31 | Tecnologías de automoción ecológicas                                      | C                        | 3126        | ■                          |
| 32 | Diseñar indicadores para reducir el desperdicio de alimentos              | H                        | 1313        | ■                          |
| 33 | Sistemas para el seguimiento del desperdicio de alimentos                 | C                        | 1313        | ■                          |
| 34 | Formar al personal para reducir el desperdicio de alimentos               | H                        | 1313        | ■                          |
| 35 | Elaborar estrategias para reducir el desperdicio de alimentos             | H                        | 1313        | ■                          |
| 36 | Gestionar los ensayos de calidad del agua                                 | H                        | 1313        | ■                          |

H: Habilidad C: Conocimiento

■ Conservación de la naturaleza

■ Eficiencia energética

■ Energías renovables, redes y almacenamiento

■ Gestión de residuos y prevención de riesgos

■ Movilidad sostenible

■ Normativa y políticas ambientales, financiación, concienciación

■ Productos, servicios y tecnologías sostenibles y circulares

■ Recursos alimenticios y sector primario

■ Recursos hídricos

■ Silvicultura

## 2. FICHAS - CICLOS

---

Fichas de competencias profesionales  
verdes por ciclos verdes tractores

**OBSERVATORIO DE LA FORMACIÓN  
PROFESIONAL EN ESPAÑA**

INFORME 2025



***dualiza***

