

## Energías Renovables (Grado Superior)

### ¿Qué voy a hacer?

La competencia general de este título consiste en efectuar la coordinación del montaje, puesta en servicio y gestión de la operación y mantenimiento de parques e instalaciones de energía eólica, promocionar instalaciones, desarrollar proyectos y gestionar y realizar el montaje y mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas y gestionar y supervisar el montaje y el mantenimiento y realizar la operación y el mantenimiento de primer nivel en subestaciones eléctricas.

[Vídeo Ilustrativo de la Familia Profesional 1](#)

### ¿Qué capacidades voy a adquirir?

Este profesional será capaz de:

- Organizar el montaje de parques eólicos, definiendo los recursos, los tiempos necesarios y los sistemas de control de la ejecución.
- Gestionar la puesta en servicio, operación y el mantenimiento de parques eólicos, partiendo de la interpretación de la información técnica contenida en proyectos y otros documentos técnicos.
- Operar en sistemas telemando de gestión de parques eólicos adaptando el funcionamiento del conjunto a las condiciones atmosféricas y a los requerimientos de la red.
- Realizar la operación local y el mantenimiento en parques eólicos, siguiendo los protocolos de seguridad y de prevención de riesgos reglamentarios.
- Realizar informes y otros documentos técnicos necesarios para la gestión del montaje, mantenimiento y la operación de parques eólicos.
- Evaluar situaciones de riesgo laboral y para el medio ambiente relacionadas con el montaje, la operación y el mantenimiento de aerogeneradores y parques eólicos, detallando medidas de prevención para los diferentes tipos de riesgos.
- Organizar el montaje de subestaciones eléctricas, elaborando planes y criterios de supervisión
- Realizar tareas de operación local y mantenimiento de primer nivel en subestaciones eléctricas, siguiendo los protocolos de seguridad y de prevención de riesgos reglamentarios.
- Gestionar el desarrollo de proyectos de diferentes tipologías de instalaciones solares fotovoltaicas, realizando los cálculos pertinentes y elaborando la documentación técnica.
- Realizar el montaje, la operación y el mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas partiendo de la interpretación de la información técnica contenida en proyectos y otros documentos técnicos.
- Organizar las labores de montaje de instalaciones solares fotovoltaicas, elaborando planes y criterios de supervisión.
- Gestionar los trámites administrativos y la documentación relacionada con los procesos de montaje de parques eólicos, instalaciones solares fotovoltaicas y subestaciones eléctricas de las anteriores instalaciones.
- Evaluar el desarrollo de tecnologías que hacen posible el aprovechamiento de la energía geotérmica, mareomotriz, biocombustibles, biomasa, hidrógeno y otras energías renovables, analizando su implantación en centrales eléctricas.

### Al finalizar mis estudios ¿de qué puedo trabajar?

- |   |   |  |
|---|---|--|
| – Técnico de gestión de operación y mantenimiento en instalaciones eólicas.             | – Proyectista de instalaciones solares fotovoltaicas.                                     | – Montador-operador de instalaciones solares fotovoltaicas.  |
| – Responsable de montaje de parques eólicos. Responsable de montaje de aerogeneradores. | – Responsable de montaje de instalaciones solares fotovoltaicas.                          | – Encargado de montaje de subestaciones eléctricas de instalaciones eólicas y fotovoltaicas.       |
| – Especialista montador de aerogeneradores.   | – Responsable de mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas.                    | – Encargado de mantenimiento de subestaciones eléctricas de instalaciones eólicas y fotovoltaicas. |
| – Especialista en mantenimiento de parques eólicos.                                     | – Responsable de explotación y mantenimiento de pequeñas centrales solares fotovoltaicas. | – Operador-mantenedor de subestaciones eléctricas de instalaciones eólicas y fotovoltaicas         |
| – Promotor de instalaciones solares.  |   |  |

## ¿Cuál es el plan de formación?

### Los módulos profesionales de este ciclo formativo son los siguientes:

- 0668. Sistemas eléctricos en centrales.
- 0669. Subestaciones eléctricas.
- 0670. Telecontrol y automatismos.
- 0671. Prevención de riesgos eléctricos.
- 0680. Sistemas de energías renovables.
- 0681. Configuración de instalaciones solares fotovoltaicas.
- 0682. Gestión del montaje de instalaciones solares fotovoltaicas.
- 0683. Gestión del montaje de parques eólicos.
- 0684. Operación y mantenimiento de parques eólicos.
- 0686. Proyecto de energías renovables.
- 0687. Formación y orientación laboral.
- 0688. Empresa e iniciativa emprendedora.
- 0689. Formación en centros de trabajo.

### ¿Qué títulos son equivalentes?

- La Ley Orgánica General del Sistema Educativo de 3 de octubre de 1990 (LOGSE)
- Ley 14/1970, de 4 de agosto, General de Educación y Financiamiento de la Reforma Educativa (FPI y FPII)
- No existen equivalencias
- No existen equivalencias

### ¿Con qué modalidad de bachillerato se accede preferentemente?

Tienen acceso preferente a este título las personas que haya obtenido el **Bachillerato de Ciencias y Tecnología**.

### ¿Qué puedo estudiar después?

Puedes hacer otro ciclo de grado superior o acceder directamente a la Universidad sin necesidad de realizar la EBAU. No obstante, si precisas de una nota alta para obtener plaza en los estudios que deseas, tal vez tengas que hacer la prueba específica de la EBAU para poder alcanzar esta nota.

Si quieres seguir especializándote en la misma familia profesional, la siguiente tabla indica el nuevo título o títulos en que tendrías módulos superados o los podrías convalidar.

ENERGÍA Y AGUA					
Centrales Eléctricas		Energías Renovables		Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica	
Cod.	Módulo	Cod.	Módulo	Cod.	Módulo
<b>Módulos Superados</b>					
668	Sistemas eléctricos en centrales.	668	Sistemas eléctricos en centrales.		
669	Subestaciones eléctricas.	669	Subestaciones eléctricas.		
670	Telecontrol y automatismos.	670	Telecontrol y automatismos.		
671	Prevención de riesgos eléctricos.	671	Prevención de riesgos eléctricos.		
<b>Módulos Convalidables</b>					
677	Formación y orientación laboral.	356	Formación y orientación laboral.	687	Formación y orientación laboral.
678	Empresa e iniciativa emprendedora.	357	Empresa e iniciativa emprendedora.	688	Empresa e iniciativa emprendedora.

### Si ya tengo otro título o certificado de profesionalidad ¿Qué me convalidan?

Las convalidaciones dependen de los estudios que se hayan obtenido. En términos generales, el régimen de convalidaciones se encuentra en el artículo 15 de los reales decretos por el que establece cada correspondiente título y que se puede consultar más abajo en la normativa. Además, si se tiene un título de formación profesional LOGSE se debe consultar el anexo IV de este real decreto. Además, el procedimiento general y algunas convalidaciones específicas figuran en la [Orden ECD/2159/2014, de 7 de noviembre](#), por la que se establecen convalidaciones entre módulos profesionales de formación profesional del Sistema Educativo Español y medidas para su aplicación y se modifica la Orden de 20 de diciembre de 2001, por la que se determinan convalidaciones de estudios de formación profesional específica derivada de la Ley Orgánica 1/1990, de 3 de octubre, de Ordenación General del Sistema Educativo. Para aquellas personas que tengan un certificado de profesionalidad directamente relacionado con este título, pueden conocer asimismo las posibles convalidaciones en el anexo V.A. del Real Decreto del correspondiente título. [Más información sobre convalidaciones.](#)

## ¿Qué carnets o habilitaciones profesionales relacionadas con este título obtengo o puedo necesitar?

Este título de formación profesional LOE incluye la formación de nivel básico en prevención de riesgos laborales según [Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención](#)

En cualquier caso, el presente título ni regula ni habilita para el ejercicio de profesiones reguladas.

## ¿Dónde puedo estudiar este título?

Los centros educativos donde se estudia este título los puede consultar en nuestro [buscador de oferta](#).

## Normativa

Título: [Real Decreto 385/2011, de 18 de marzo](#)

Currículo MECD: [Orden EDU/1564/2011, de 1 de junio](#)

## Oportunidades de Empleo

En la siguiente tabla figuran los contratos de trabajo que se ha registrado oficialmente en Canarias en los años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 cuyas ocupaciones están directamente relacionadas con este título de formación profesional. En cada contrato de trabajo se consigna la ocupación que va a desempeñar la persona que lo suscribe y que está extraída del [Clasificación Nacional de Ocupaciones 2011](#) (CNO-11). La tabla indica las ocupaciones del catálogo de la CNO-11 que están ligadas a esta especialidad de formación profesional pero, en ningún caso, supone que para ser contratado haya que tener este título o que las personas que hayan sido contratadas lo tengan. Por este motivo, estos datos son un indicador de las oportunidades de empleo que el mercado laboral ha ofrecido a los titulados de esta especialidad pero no deben ser contemplados, en ningún caso, como un indicador de su inserción laboral.

<b>Contratos Registrados en Canarias Relacionados con el Título de Técnico Superior en ENERGÍAS RENOVABLES por Ocupación (CNO-2011) y Año</b>						
Ocupación	Código	Contratos Registrados				
		2012	2013	2014	2015	2016
Técnicos en electricidad	3123	1.809	1.763	1.824	1.692	1.992
Técnicos en instalaciones de producción de energía	3131	108	98	140	239	168
<b>Total General</b>		<b>1.917</b>	<b>1.861</b>	<b>1.964</b>	<b>1.931</b>	<b>2.160</b>