



Tel.: 925 321 029

Móvil: 626 459 370

e-mail: info@oretana.com

TÉCNICO EN ENERGÍAS RENOVABLES

OBJETIVO DEL CURSO

Las Energías Renovables son un sector en alza que cada día requiere más personal. A pesar de ser un sector joven, las **Energías Renovables** emplearon durante el año 2008 a un total de más de 200.000 trabajadores.

De estos 200.000 empleos, cerca de 100.000 son empleos directos y los restantes 100.000 indirectos. Además, el sector genera un empleo estable, estando el índice de contratación indefinida cercano a un 85%. Por este motivo no solamente es un sector de gran futuro sino que el presente es de gran importancia y peso en el mercado laboral.

La **energía solar** es la generación de energía gracias a la capacidad que tiene el Sol para calentar los objetos expuestos a sus rayos. Este efecto se produce cuando la radiación electromagnética solar choca con algún objeto y parte de esta radiación se transforma en calor provocando un aumento de temperatura en el objeto en cuestión.

En la actualidad son varios los sistemas que aprovechan el calor que aporta el Sol. En todos ellos, el principio es siempre el mismo, elevar la temperatura de una sustancia para con dicho calor lograr un efecto determinado; ya sea el calentamiento de agua, de aire o la generación de un movimiento que se pueda transformar en electricidad.

A su vez, la **energía eólica** es la generación de energía gracias al viento. El aprovechamiento del viento es una práctica utilizada ya desde la antigüedad. Actualmente, la fuerza del viento es empleada para producir energía eléctrica, tanto en grandes centrales eólicas, como en pequeñas instalaciones de uso doméstico.

Este curso te garantiza un presente con grandes salidas laborales y un futuro aún más prometedor. Ponemos a tu disposición el material más completo del mercado, y los profesionales más cualificados, con los que te capacitarás y conseguirás tus objetivos.

DESTINATARIOS

El curso va dirigido a todas aquellas personas que deseen adquirir un conocimiento amplio dentro de este campo de trabajo y quieran enfocar sus salidas profesionales a uno de los campos de mas auge de los últimos tiempos, las Energías Renovables.

REQUISITOS DE ACCESO DEL ALUMNADO

No es necesario tener conocimientos previos, sólo la correcta comprensión de las enseñanzas dadas en cada materia.

PROGRAMA FORMATIVO

UNIDAD 1

Tema 1. La Energía.

Tema 2. Energía Solar I - Conceptos Básicos.

Tema 3: Energía Solar II - Térmica.

Tema 4. Energía Solar III - Fotovoltaica.

↳ **Examen** de evaluación 1

UNIDAD 2

Tema 5. Diseño y Mantenimiento de Sistemas FV.

Tema 6. Baterías.

Tema 7. Otras aplicaciones de la energía solar.

Tema 8. Instalación de sistemas de energía Solar.

↳ **Examen** de evaluación 2

UNIDAD 3

Tema 9. Energía Eólica I - Introducción y elementos.

Tema 10. Energía Eólica II – El aerogenerador.

Tema 11. Energía Eólica III – El viento y las sombras.

↳ **Examen** de evaluación 3

UNIDAD 4

MANUAL DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTAL (Temas 1 al 4)

↳ **Examen** de evaluación de Gestión Medio ambiental

UNIDAD 5

Tema 1. Conceptos Básicos

Tema 2. Energía Solar Térmica

Tema 3. Energía Solar Fotovoltaica

UNIDAD 6

Tema 4. Energía Eólica

↳ **Examen** de evaluación 4 del Manual Práctico

- Anexo 1 – Normativa de Aplicación
- Anexo 2 – Tablas y Diagramas

UNIDAD 7

- Anexo 3 – Legislación y Normativa

Anexo 3.1. Código Técnico de Edificación

Anexo 3.2. Documento Básico de Ahorro de Energía

Anexo 3.3. Real Decreto 1027/2007. Instalaciones Térmicas en edificios

Anexo 3.4. Manual Software Lider 1.0

CD – PROGRAMA Y MANUAL LÍDER 1.0

CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (Nivel Básico)

El referente formativo contempla además autoevaluaciones correspondientes a las Unidades Didácticas incluidas dentro de cada uno de los módulos formativos. Éstas indicarán al alumno el aprovechamiento progresivo que va adquiriendo a lo largo del curso. Además el curso contiene evaluaciones a distancia correspondientes a los módulos, las cuales el alumno efectuará y enviará a nuestro Centro de Estudios, una vez finalizado el estudio del módulo formativo. El profesor-tutor asignado corregirá y calificará los logros de capacitación obtenidos por el alumno/a de manera personalizada.

TITULACIÓN

Se realizará un examen tipo test al finalizar cada uno de los módulos formativos.

Dependiendo de la calificación obtenida por los alumnos se les entregará las siguientes acreditaciones:

Diploma de:

**“Técnico en Energías
Renovables”**

Y

“Prevención de Riesgos Laborales”

Reconocido Por: