

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



Energía solar fotovoltaica

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Dotar al alumno de aquellos conocimientos teóricos y herramientas que pueden ayudarle en la realización de proyectos e instalaciones de energía solar fotovoltaica.

Contenidos:

Aprovechamiento del sol para producir energía

Introducción

El sol como fuente energética

Componentes de la radiación solar

Variaciones de la radiación solar

La energía fotovoltaica

Conductores, aislantes y semiconductores

Principios de conversión fotovoltaica

La célula fotovoltaica

Estructura de la celda

Componentes de un sistema solar fotovoltaico

El panel fotovoltaico

Baterías

Reguladores de carga

Convertidores e inversores



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



Cables
Protecciones
Soportes

Configuración de aplicaciones de la energía fotovoltaica
Clasificación de los sistemas fotovoltaicos
Configuración e instalaciones de energía solar fotovoltaica

Diseños y cálculos
Dimensionado de la instalación
Diseño del sistema de captación
Dimensionado del sistema de baterías
Dimensionado del regulador
Dimensionado del inversor
Cableados

Aplicación de la energía solar fotovoltaica a sistemas de bombeo de agua
Aplicaciones
Componentes del sistema
Uso de los sistemas típicos de bombeo fotovoltaico
Diseño y dimensionado de un sistema fotovoltaico

Instrumentos de medida usados en instalaciones solares fotovoltaicas
Instrumentos de medición de la radiación solar
Medición de la duración del brillo solar
Ubicación y exposición de los instrumentos de medición de la radiación solar
Medida de la temperatura ambiente

Protecciones para instalaciones solares fotovoltaicas

Ibérica | Soluciones
Formativas



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



Especificaciones

Toma de tierra

Protección contra contactos directos e indirectos

Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y sobretensiones

Mantenimiento de la instalación solar fotovoltaica

Mantenimiento de los componentes de un sistema fotovoltaico

Mantenimiento de las instalaciones autónomas

Mantenimiento de instalaciones conectadas a red

Mantenimiento de sistemas de bombeo fotovoltaico

Costos y presupuestos

Tipos de presupuesto

Costes de la instalación

Aspectos legales

Ayudas a la implantación

Impacto ambiental

Problemas ambientales de los combustibles fósiles

La energía fotovoltaica y el medio ambiente