

Energía Solar Fotovoltaica.

Energía Solar Fotovoltaica.

Duración: 80 horas

Precio: 420 euros.

Modalidad: A distancia

Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

© icaformación2026

Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licencidos/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadodores/as sociales etc…

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

-Por el aula virtual, si su curso es on line
-Por e-mail
-Por teléfono

Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.



© icaformación2026

Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Programa del curso:

Ø **Objetivos:**

Conocer las características del sol y de la radiación solar incidente sobre la tierra. Conocer las características de las células fotovoltaicas. Conocer cuáles son los componentes del sistema fotovoltaico. Cálculos. Conocer las diferentes configuraciones que pueden presentar los sistemas fotovoltaicos. Aplicaciones. Instalaciones de bombeo solar. Instrumentos de medida; protecciones, y mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas. Costos y presupuestos. Influencia en el medioambiente.

Ø **Contenidos:**

· Aprovechamiento del sol para producir energía: El sol como fuente energética. Componentes de la radiación sola. 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. Cables. Protecciones . Soportes.

© icaformación2026

· 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.; del sistema de batería; del regulador y 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: Especificaciones. Toma de tierra . Protección contra contactos directos e indirectos. Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y sobre tensiones.

· Mantenimiento de la instalación solar fotovoltaica: Mantenimiento de los componentes de un sistema fotovoltaico, de las instalaciones autónomas., de instalaciones conectadas a red., 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.

© icaformación2026