

CURSO DE TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

Duración y modalidad

45 horas, presencial

¿A quien va dirigido?

Personas que desean adquirir, mejorar o actualizar sus conocimientos en energías renovables, con especial interés para personal técnico y profesionales (instaladores, montadores, diseñadores) del sector.

Número de alumnos

Para una adecuada optimización de los recursos utilizados, el número óptimo de alumnos por cada edición oscilará entre un mínimo de 15 y un máximo de 20

Objetivos

Identificar los principales elementos de las instalaciones de energía solar fotovoltaica.
Identificar las normas básicas de aplicación y legislación vigente.
Desarrollar aplicaciones del tipo de instalación mediante casos prácticos, así como realizar un estudio de viabilidad y de rentabilidad de la instalación.

Contenido del curso

Modulo de sensibilización Medioambiental.
Conversión de la energía solar en electricidad
Aplicaciones de la energía solar fotovoltaica.
La célula solar. Tipos, diferencias y aplicaciones.
El modulo solar fotovoltaica. Características físicas y eléctricas
Conexión de los módulos solares
Los acumuladores de energía eléctrica
Regulación del proceso de carga de los acumuladores
Convertidores de energía eléctrica y sistemas de soporte
Dimensionado de instalaciones solares fotovoltaicas autónomas
Estudio de rentabilidad
Estudio de rentabilidad de instalaciones solares fotovoltaicas conectadas a red.
Mantenimiento de instalaciones solares.
Presentación de estudio, proyectos y presupuestos
Información comercial de equipos solares fotovoltaicos
Criterios de calidad y seguridad de las instalaciones
Tramitación, legalización y registro de las instalaciones.
El régimen especial de auto productores.

