

## INSTALADOR DE PLACAS SOLARES FOTOVOLTAICAS



	<b>PRESENCIAL</b>		
	<b>Duración:</b> 15 H	<b>Horas presenciales:</b> 15 H	<b>Horas online:</b> 0 H
	<b>Familia:</b> ENERGÍA Y AGUA <b>Área:</b> NO PRL		
	<b>Dirigido a:</b> Trabajadores, personas desempleadas, autónomos, personal de dirección, etc. que deseen adquirir, mejorar o afianzar los conocimientos teórico-prácticos relacionados con su puesto de trabajo o su pasada, presente o futura trayectoria laboral, con una formación académica acorde con las exigencias requeridas para realizar la acción formativa con aprovechamiento.		
	<b>Objetivos:</b> Aprenderás los siguiente: Entender los aspectos claves de los sistemas solares fotovoltaicos, cómo funcionan estas instalaciones, sus aplicaciones, los distintos tipos de instalaciones fotovoltaicas, etcétera. Identificar los componentes fundamentales de este tipo de instalaciones fotovoltaicas y aprender a dimensionarlas eligiendo los componentes necesarios para su correcto funcionamiento. *Conocer los principales pasos a seguir para realizar este tipo de instalaciones fotovoltaicas, así como las principales labores de mantenimiento en las mismas. *Conocer la normativa por la que se rigen estas instalaciones.		
	<b>Contenidos:</b> Tema 1: Principios básicos de la energía fotovoltaica El sistema solar. Conocimientos generales de física aplicada a las instalaciones fotovoltaicas Efecto fotoeléctrico. Constante solar. Historia de la fotovoltaica. Tema 2: Elementos de una instalación fotovoltaica. Elementos de seguridad. Elementos de anclaje. Captadores solares fotovoltaicos. Inversores. Reguladores. Acumuladores.		

Conductores.  
optimizadores.  
Vatímetros y medidores toroidales de intensidad  
Tema 3: Orientación  
Azimut  
Inclinación  
Distancia entre paneles (lucha contra las sombras producidas por la propia instalación)  
PRÁCTICA  
Tema 4: Instalaciones fotovoltaicas aisladas:  
Instalación de la estructura de sujeción  
Instalación de acumuladores  
Cableado  
Montaje de cuadro de control  
Instalación del Inversor/Regulador de carga  
Instalación de acumuladores  
Puesta en marcha  
Tema 5: Instalaciones fotovoltaicas en red  
Instalación de la estructura de sujeción  
Instalación de acumuladores  
Cableado  
Montaje de cuadro de control  
Instalación del Inversor  
Instalación de acumuladores  
Puesta en marcha  
Tema 6: Instalaciones fotovoltaicas Híbridas  
Instalación de la estructura de sujeción  
Instalación de acumuladores  
Cableado  
Montaje de cuadro de control  
Instalación del Inversor/Regulador de carga  
Instalación de acumuladores  
Puesta en marcha