



# FORMACIÓN

Catálogo de Cursos



## **TECNICO PROFESIONAL EN INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA**

Sector: METAL

CONVOCATORIA ABIERTA. Si está interesado en este curso, por favor, consulte las fechas.

Modalidad: ONLINE

Duración: 60.00 horas

### Objetivos:

Con este curso el alumnado podrá adquirir las competencias profesionales necesarias para conocer las características del sol y de la radiación solar incidente sobre la tierra, las características de las células fotovoltaicas, cuáles son los componentes del sistema fotovoltaico, las diferentes configuraciones que pueden presentar los sistemas fotovoltaicos. Estudiar las aplicaciones, Instalaciones de bombeo solar, instrumentos de medida, protecciones, y mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas, etc.

### Contenidos:

MÓDULO 1. CONTEXTO DE LA ENERGÍA SOLAR  
UNIDAD DIDÁCTICA 1. POLÍTICAS ENERGÉTICAS EN ESPAÑA  
UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENERGÍA DE LA TIERRA Y DEL SOL  
UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRINCIPIOS DE LA ENERGÍA SOLAR  
MÓDULO 2. ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA  
UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONTEXTO ACTUAL Y FUTURO DE LA ENERGÍA FOTOVOLTAICA  
UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELECTRICIDAD Y SEMICONDUCTORES  
UNIDAD DIDÁCTICA 3. LAS CÉLULAS FOTOVOLTAICAS  
UNIDAD DIDÁCTICA 4. LOS PANELES FOTOVOLTAICOS  
UNIDAD DIDÁCTICA 5. BATERÍAS, REGULADORES E INVERSORES  
UNIDAD DIDÁCTICA 6. CABLES, PROTECCIONES Y ESTRUCTURAS DE SOPORTE  
UNIDAD DIDÁCTICA 7. TIPOS DE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS  
UNIDAD DIDÁCTICA 8. APLICACIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA A SISTEMAS DE BOMBEO DE AGUA  
UNIDAD DIDÁCTICA 9. DISEÑO Y CÁLCULOS DEL SISTEMA  
UNIDAD DIDÁCTICA 10. MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES  
UNIDAD DIDÁCTICA 11. PRESUPUESTOS Y COSTES  
UNIDAD DIDÁCTICA 12. LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD Y LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE  
ANEXO 1. EJEMPLO DE INSTALACIÓN EN VIVIENDA I  
ANEXO 2. EJEMPLO DE INSTALACIÓN EN VIVIENDA II  
ANEXO 3. EJEMPLO PARA APLICACIÓN AISLADA  
ANEXO 4. EJEMPLO DE BOMBEO CON FOTOVOLTAICA