

ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA



AREA FORMATIVA

DURACIÓN

MODALIDAD

METAL

60/20 horas

MIXTA /PRESENCIAL

OBJETIVOS:

- Realizar instalaciones de electrificación autónoma mediante sistemas de energía solar fotovoltaica y eólica de pequeña potencia, conectando paneles, aerogenerador, batería, control y elementos de consumo, organizando las distintas fases del proceso, acopio de materiales, instalación y comprobación para un eficaz desarrollo.

CONTENIDOS.

UNIDAD 1. ENERGÍA FOTOVOLTAICA. CONVERSIÓN ELÉCTRICA. ELECTRICIDAD FOTOVOLTAICA. HISTORIA. EL EFECTO FOTOVOLTAICO. LA CÉLULA FOTOVOLTAICA. TIPOS DE CÉLULAS. OTROS PROCEDIMIENTOS DE CONVERSIÓN ELÉCTRICA. EL PANEL SOLAR. CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE PANELES FOTOVOLTAICOS. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS. INTERCONEXIÓN DE PANELES

UNIDAD 2. REGULADORES Y CONVERTIDORES REGULADORES. TIPOS DE REGULADORES. NECESIDAD DEL REGULADOR. CONVERTIDORES. NECESIDAD DEL USO DEL CONVERTIDOR. OTROS ELEMENTOS. ALARMAS Y DESCONECTADORES POR BAJO VOLTAJE. PROGRAMADORES HORARIOS. TEMPORIZADORES DISPOSITIVOS DE CONTROL Y MEDIDA. BOMBAS DE EXTRACCIÓN DE AGUA. FUSIBLES Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN. ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

UNIDAD 3. DIMENSIONADO DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO

UNIDAD 4 PRÁCTICAS

MATERIAL:

El alumno recibirá un manual didáctico, cuaderno de notas y bolígrafo.

PRESUPUESTO:

MIXTA **420 €** (52 horas teoría On line, 7 horas prácticas y 1 hora evaluación)

PRESENCIAL (mínimo 2 alumnos) **210 €** (15 horas teoría en aula, 4 horas prácticas y 1 hora evaluación)

OBSERVACIONES:

Las prácticas se realizarán en instalaciones y con la maquinaria de la propia empresa y la formación teórica en nuestras aulas en Parque empresarial Nuevo Torneo (Sevilla) (Consultar posibilidad de desplazamiento del monitor a las instalaciones del cliente) En el caso de la formación On line se realizará a través de nuestra plataforma de teleformación.

<http://inerziaformadores.com/teleformacion/my/>

PERFIL DEL MONITOR:

Ciclo Formativo, Formación específica en la materia o con experiencia profesional en el mantenimiento de calderas. Formación en PRL. Capacidad pedagógica acreditada.

***NOTAS: Se admiten cambios en los contenidos y en la distribución de horas. Los precios incluyen la gestión de la bonificación a través de la Fundación Tripartita.**