

IEFPS USURBIL GLHBI**PROGRAMA GUIA**

MODULO	MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	CÓDIGO	PQ0607
CONTENIDOS	<ul style="list-style-type: none">• Instalaciones de energía solar fotovoltaica, tipos y aplicaciones.• Elementos que componen las instalaciones. Análisis de funcionamiento. Tipologías.• Características Generales. Clasificación y composición.• Bloques funcionales de la instalación. Parámetros mas relevantes.• Bloques fundamentales en instalaciones de energía solar fotovoltaica en viviendas y edificios (alimentación, entradas, salidas,...).• Instalaciones de energía solar fotovoltaica.• Clasificación y composición de los elementos que componen las instalaciones. Por su funcionamiento. Sus tipologías. Sus características generales.• Especificaciones técnicas y funcionales de las instalaciones.• Estudio de la relación coste-calidad de una instalación.• Análisis y selección de la configuración mas adecuada entre las planteadas en un caso práctico.• Métodos de cálculo utilizados para la configuración de una instalación.• Técnicas de recepcionado y comprobación de la validez de los elementos y su buen funcionamiento, antes de su inclusión en la instalación.• Conocimiento y técnicas de manejo de las herramientas específicas para el montaje.• Estudio de los procesos normalizados para la preparación de elementos y materiales.• Averías típicas en las instalaciones de energía solar fotovoltaica. Topología y características generales.• Técnicas de localización de averías, diagnóstico, sintomatología.• Herramientas específicas de la reparación/ajuste/mantenimiento.• Técnicas de montaje y desmontaje de equipos. Reparación y sustitución de componentes averiados.• Ajuste y puesta a punto de equipos y elementos. Instrumentación utilizada.		
OBJETIVOS	<ol style="list-style-type: none">1. Analizar las instalaciones de energía solar fotovoltaica, identificando los parámetros y características más relevantes de las mismas.2. Configurar pequeñas instalaciones de energía solar fotovoltaica en el entorno de los edificios adoptando, en cada caso, la solución más adecuada atendiendo a la relación coste-calidad establecidas.3. Realizar las operaciones necesarias para el montaje de instalaciones de energía solar fotovoltaica en el entorno de los edificios.4. Diagnosticar averías en instalaciones de energía solar fotovoltaica en el entorno de los edificios y realizar las operaciones necesarias para el mantenimiento de las mismas, actuando bajo normas de seguridad personal y de los materiales utilizados.		
METODOLOGIA	Una explicación teórica para adquirir los conceptos necesarios para realizar montajes prácticos y a continuación una práctica en el aula para aplicar estos conceptos.		

SISTEMA DE EVALUACIÓN Y CRITERIOS	Se considerará apto un alumno que habiendo asistido al 70% de las horas lectivas haya adquirido el 50% de los conocimientos que se han impartido.
RECURSOS	Aula del edificio de Energías Renovables E009
BIBLIOGRAFIA	Apuntes generados en el centro. Catálogos de Energías renovables. Libros de energías renovables.

MDPQ03 ANEXO1 REV. 1 20-02-03