

ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA



	ONLINE		
	Duración: 50 H	Horas presenciales: 0 H	Horas online: 50 H
	Familia: ENERGÍA Y AGUA Área: GENERAL PRL		
	Dirigido a: - 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.		
	Objetivos: Conocer las fuentes y caracterización del recurso solar. Identificar las unidades de medidas y magnitudes de radiación solar. Estudiar la industria fotovoltaica desde sus inicios hasta la actualidad. Diferenciar los componentes de una instalación solar fotovoltaica. conocer las estructuras y soportes para los paneles solares, y el generador fotovoltaico. Conocer las etapas de las centrales fotovoltaicas y las sub-etapas que acogen cada una. Estudiar la valoración del impacto ambiental en las centrales fotovoltaicas. conocer la viabilidad económica en las centrales fotovoltaicas.		
	Metodología: Metodología basada en la realización de la formación a través de una plataforma de teleformación o e-learning, permitiendo al alumn@ interactuar con el tutor/a, a través de tutorías personalizadas y otras herramientas como chat, foros, etc., desde un desarrollo planificado y sistematizado de la acción formativa, permitiendo al alumno realizar la formación desde cualquier lugar y a en todas las franjas horarias, evitando así desplazamientos pudiendo conciliar vida familiar y laboral. El contenido se basa en paquetes SCORM, vídeos, actividades, exámenes, etc.		
	Contenidos: UD1. Recurso solar 1. Introducción 2. Fuente y Caracterización 3. Unidades de medida y magnitudes de radiación solar 4. Industria fotovoltaica UD2. Energía solar fotovoltaica. Tecnologías 1. La célula solar fotovoltaica		

2. El Generador fotovoltaico
- 2.1. Curvas características I-V de los paneles solares
- 2.2. Asociación de módulos fotovoltaicos
- 2.3. Puntos calientes en los paneles solares
3. Estructuras y soportes para los paneles solares
4. Inversores conectados a red y autónomos
5. Otros componentes de la instalación fotovoltaica
- 5.1. Interruptores automáticos o magnetotérmicos
- 5.2. Fusibles
- 5.3. Varistores
- 5.4. Shunts y monitorización
6. Integración arquitectónica, bombeos e Instalaciones autónomas
- 6.1 Integración arquitectónica.
- 6.2 Bombeos ¿ Sistemas Directos.
- 6.3 Instalaciones con Acumulación.
- UD3. Centrales fotovoltaicas
1. Concepción General de Centrales
2. Desarrollos.
3. Ingeniería básica
- 3.1. Dimensionamiento
4. Acuerdos de Compra-Venta de Energía
5. Ingeniería Constructiva, Suministros e Instalación: EPC
6. Operación y Mantenimiento
7. Valoración de Impacto Ambiental
8. Seguridad y Salud Laboral.
9. Viabilidad Económica