

ENAE019PO. Energías renovables y usos industriales.

Sku: PS856

Horas: 45

OBJETIVOS

Aumentar el conocimiento sobre las energías renovables y sobre qué procesos industriales son aconsejables utilizar, a fin de ahorrar energía, disponer de independencia energética, y mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero responsables del cambio climático.

CONTENIDOS

1. MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA. 1.1. Energías renovables, Medio Ambiente y Energía. Conceptos básicos 1.2. ¿Qué son las energías renovables? 1.3. Características generales. **2. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA Y ENERGÍA SOLAR TERMOELÉCTRICA.** 2.1. Energía solar térmica. 2.1.1. Su uso principal: calentamiento de agua para diferentes usos. 2.1.2. Funcionamiento. 2.2. Energía solar termoeléctrica. 2.2.1. Mezcla de la energía solar térmica y la eléctrica. **3. ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA.** 3.1. Energía solar fotovoltaica en instalaciones aisladas y conectadas a la red. 3.2. Energía solar fotovoltaica en la producción de electricidad. 3.2. Energía solar fotovoltaica para su uso en el mismo lugar de producción (instalaciones aisladas de la red eléctrica) o su inyección en las líneas de red eléctrica. 3.3. Energía solar fotovoltaica: autoconsumo. **4. ENERGÍA EÓLICA.** 4.1. Energía eólica: características, elementos, forma de funcionamiento y uso. **5. ENERGÍA HIDRAÚLICA.** 5.1. Principios de su funcionamiento 5.2. Tipos de centrales y obra civil. 5.3. Equipos que intervienen en una central 5.4. Costes de implantación. **6. ENERGÍAS RENOVABLES.** 6.1. Biomasa. 6.2. Biocombustibles 6.3. Energías renovables y empleo.