

**ESTRUCTURACIÓN EN UNIDADES DIDÁCTICAS:**

**UNIDAD 1. ENERGÍA Y ELECTRICIDAD**

- 1.1 Energía
- 1.2 ¿Qué es la energía?
- 1.3 Evolución histórica de la Energía
- 1.4 Fuentes de Energía
- 1.5 Dependencia Energética
- 1.6 Sostenibilidad del Modelo Energético Actual
- 1.7 Potencia de Energía
- 1.8 Electricidad
- 2.1 Donde se produce la electricidad
- 2.2 La Red Eléctrica
- 2.3 Almacenamiento de Energía Eléctrica

**UNIDAD 2. ENERGIAS ALTERNATIVAS**

- 2.1 Introducción a las energías Alternativas

**UNIDAD 3. ENERGÍA SOLAR TERMICA**

- 3.1. Energía Solar
- 3.2. Principales usos de la energía Solar
- 3.3. Energía Solar Térmica
- 3.4. Aprovechamiento de la Energía Solar térmica
- 3.5. Aplicaciones de la energía solar Térmica
- 3.6. Colocado de Colectores solares

**UNIDAD 4. ENERGÍA FOTOVOLTAICA**

- 4.1. Energía Solar fotovoltaica
- 4.2. Medición de la energía solar fotovoltaica
- 4.3. Fabricación de paneles solares fotovoltaicos
- 4.4. Aplicación de energía solar fotovoltaica
- 4.5. Ubicación de módulos fotovoltaicos
- 4.6. Vida útil de una instalación fotovoltaica
- 4.7. Instalación de sistemas fotovoltaicos conectados a la red

## **UNIDAD 5. ENERGIA EOLICA**

- 5.1.Viento
- 5.2.Caracterización del potencial eólico de una zona
- 5.3.Aprovechamiento de la energía eólica
- 5.4.Fundamentos de un aerogenerador
- 5.5.Clasificación de aerogeneradores
- 5.6.Estimación de la energía de un aerogenerador
- 5.7.Tendencias de la energía Eólica
- 5.8.Efectos de la energía eólica en el medio ambiente

## **UNIDAD 6. OTRAS ENERGIAS ALTERNATIVAS**

- 6.1.Energía Hidráulica
- 6.2.Biomasa
- 6.3.Geotérmica
- 6.4.Energía Mareomotriz