

EFICIENCIA ENERGÉTICA



56 horas



Familia:

Transportes y Mecánica



OBJETIVOS

El objetivo del curso es dotar a los alumnos de los conocimientos básicos necesarios para comprender la importancia de la gestión energética; a la vez de conocer las herramientas existentes para su correcta gestión e implantación.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

Energía y fuente energética

Consecuencias e impactos medioambientales del uso no eficiente de la energía

Futuro del desarrollo energético

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL PANORAMA ENERGÉTICO ACTUAL

Contexto energético mundial y Español

Marco normativo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AHORRO Y EFICIENCIA EN EL USO DE LA ENERGÍA

Planes de ahorro y eficiencia energética.

Ahorro y eficiencia energética en la edificación y el urbanismo.

Gestión eficiente de la energía en edificios y oficinas.

Ahorro y eficiencia energética en la industria.

Las energías renovables.

- Definición.

- Situación actual y objetivos para el 2020.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL SECTOR ENERGÉTICO

Introducción a la estructura del sector energético
Objetivos procesos industriales del sector energético

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRANSPORTE**UNIDAD DIDÁCTICA 6. DISTRIBUCIÓN****UNIDAD DIDÁCTICA 7. GESTIÓN DE LA DEMANDA****UNIDAD DIDÁCTICA 8. LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL SECTOR INDUSTRIAL**

Introducción
Medidas públicas de ahorro
Medidas privadas de ahorro
Auditoria energética
Optimización del uso de la energía

UNIDAD DIDÁCTICA 9. LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL SECTOR RESIDENCIAL

Eficiencia en edificación
Metodología de cálculo
Hulc Herramienta unificada LIDER-Calener, es la unificación en una sola plataforma. CE3 y CE3X
Medidas correctoras

UNIDAD DIDÁCTICA 10. SECTOR TRANSPORTE

Objetivos
Políticas de transporte
El papel de la aviación en el consumo de energía
El transporte por ferrocarril
Marítimo
El transporte por carretera
El tráfico urbano

UNIDAD DIDÁCTICA 11. USOS DE LA ENERGÍA E IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES

La Sostenibilidad Energética. Conceptos básicos
Impacto ambiental y social asociado a la generación de energía y a la obtención de combustibles

UNIDAD DIDÁCTICA 12. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL SUMINISTRO