

| |
|---|
| NOMBRE DEL CURSO: EFICIENCIA ENERGÉTICA ÁMBITO: SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE HORAS: 150 |
|---|

OBJETIVOS:

El alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y realizar la gestión eficiente de la energía en todas sus variantes.

INDICE:**UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN**

1. Energía y fuente energética
2. Consecuencias e impactos medioambientales del uso no eficiente de la energía
3. Futuro del desarrollo energético

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL PANORAMA ENERGÉTICO ACTUAL

1. Contexto energético mundial y Español
2. Marco normativo

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

1. Planes de ahorro y eficiencia energética.
2. Ahorro y eficiencia energética en la edificación y el urbanismo.
3. Gestión eficiente de la energía en edificios y oficinas.
4. Ahorro y eficiencia energética en la industria.
5. Las energías renovables.
6. - Definición.
7. - Situación actual y objetivos para el 2020.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL SECTOR ENERGÉTICO

1. Introducción a la estructura del sector energético
2. 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

1. Introducción
2. Medidas públicas de ahorro
3. Medidas privadas de ahorro
4. Auditoria energética
5. Optimización del uso de la energía

UNIDAD DIDÁCTICA 9. LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL SECTOR RESIDENCIAL

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

UNIDAD DIDÁCTICA 10. SECTOR TRANSPORTE

1. Objetivos
2. Políticas de transporte
3. El papel de la aviación en el consumo de energía
4. El transporte por ferrocarril
5. Marítimo
6. El transporte por carretera
7. El tráfico urbano

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

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

UNIDAD DIDÁCTICA 12. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL SUMINISTRO