Eficiencia energética

Modalidad: Online

Duración: 56 horas

Objetivos:

Este curso le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Energía y agua. Con este curso el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y realizar la gestión eficiente de la energía en todas sus variantes.

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