

# CONCEPTOS BÁSICOS Y PROMOCIÓN DEL USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

SKU: EVOL-4161-VNO-A | Categorías: Eficiencia Energética, ENERGÍA Y AGUA

## INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas 50

Acreditado por Universidad SI

Créditos ECTS 2

#### CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

#### **Objetivos**

- Conocer el concepto de la termodinámica y sus sistemas.
- Conocer las unidades de medida propias de la termodinámica.
- Conocer y describir los conceptos de Energía y Trabajo y los elementos que influyen en ambos.
- Conocer distintos casos de Trabajo sobre un sistema.
- Conocer y comprender la evolución de la energía a lo largo de la historia.
- Identificar las principales fuentes de energías que existen.

#### **Contenidos**

UD1.La energía y la máquina térmica

- 1. Introducción
- 2. Sistemas termodinámicos
- 3. Unidades de medida

#### UD2.Energía y trabajo

- 1. Concepto Mecánico de la Energía
- 2. Energía y Trabajo
- 2.1 Trabajo de expansión comprensión
- 2.2 Potencia transmitida por un eje
- 2.3 Trabajo eléctrico
- 2.4 Trabajo debido a la polarización o magnetización
- 2.5 Máquinas térmicas

#### UD3. Energía y medio ambiente

1. Energía y civilización





## formacionevolution.es

Telefono y whatsapp +34 630 06 65 14

- 2. La comprensión científica de los procesos de combustión y de las máquinas térmicas
- 3. La energía electromagnética
- 4. La radioactividad, la energía y las armas nucleares.
- 5. El agotamiento de los recursos petroleros y las energías renovables.
- 6. Impactos asociados al consumo de la energía
- 7. Tipos principales de energías
- 7.1. Energías renovables.
- 7.2. Energías convencionales.
- 8. Energía primaria y secundaria

### UD4.Impactos ambientales por el uso de la energía

- 1. Introducción
- 2. El efecto invernadero y el calentamiento global
- 3. El cambio climático.
- 4. La lluvia ácida.
- 5. El agujero de la capa de Ozono.
- 6. Radiaciones ionizantes.

#### UD5. Eficiencia energética

- 1. Introducción
- 2. Hitos mundiales y europeos
- 3. Gestión de la eficiencia energética en España
- 4. Edificación
- 4.1 Código Técnico de Edificación (CTE)
- 4.2 Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE)
- 4.3 Calificación energética de edificios.
- 5. La industria
- 6. El transporte

