

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA: EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA

Objetivo General: Aplicar las medidas de eficiencia energética a los sistemas industriales.

Duración: 20 HORAS

CONTENIDOS:

1. INTRODUCCIÓN A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA.

- 1.1. ¿Por qué eficiencia energética?
- 1.2. Grado de dependencia energética y costes de la energía.
- 1.3. ¿Qué significa eficiencia energética en la industria.

2. EFICIENCIA ENERGÉTICA Y AHORRO.

- 2.1. Objetivo de la gestión energética en la industria.
- 2.2. Las energías de red: electricidad y gas natural.
- 2.3. Diversificación energética: energías alternativas.
- 2.4. El diagnóstico energético.

3. TECNOLOGÍAS HORIZONTALES.

- 3.1. Sistemas de climatización y ventilación.
 - 3.1.1. Conceptos.
 - 3.1.2. Componentes.
 - 3.1.3. Medidas de eficiencia energética.
- 3.2. Sistema de generación y distribución de fluidos térmicos.
 - 3.2.1. Conceptos del sistema.
 - 3.2.2. Componentes del sistema.
 - 3.2.3. Evaluación de pérdidas.
 - 3.2.4. Mejores equipos disponibles.
 - 3.2.5. Medidas de eficiencia energética.
- 3.3. Recuperación de calor.
 - 3.3.1. Calor residual de gases.
 - 3.3.2. Calor de condensados y aguas calientes.
 - 3.3.3. Otros desarrollos para recuperación de calor.
- 3.4. Sistemas electromecánicos.
 - 3.4.1. Conceptos generales.
 - 3.4.2. Regulación electrónica de velocidad.
 - 3.4.3. Motores eléctricos de alta eficiencia.
 - 3.4.4. Medidas de eficiencia energética.
- 3.5. Sistemas de iluminación industrial.
 - 3.5.1. Conceptos.
 - 3.5.2. Componentes.
 - 3.5.3. Mejores equipos.
 - 3.5.4. Medidas de eficiencia energética.
- 3.6. Aire comprimido.
 - 3.6.1. Conceptos generales.
 - 3.6.2. Tipología de compresores y elementos del sistema de a.c.
 - 3.6.3. Sistemas de regulación de compresores.
 - 3.6.4. Medidas de eficiencia energética.
 - 3.6.5. Ejemplos prácticos.