

## OPERADOR INDUSTRIAL DE CALDERAS. PARTE I



**Área:** Sin clasificar  
**Modalidad:** Teleformación  
**Duración:** 0 h  
**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)  
[Contactar](#)  
[Recomendar](#)  
[Matricularme](#)

### DESTINATARIOS

Cualquier persona que necesite acreditarse mediante el carnet oficial, en operador de calderas, ya sea personal de mantenimiento, personal técnico, etc. Profesionales de operación y mantenimiento encargados de vigilar, supervisar, conducir y mantener en plantas que poseen calderas industriales y generadores de vapor que cumplan las condiciones indicadas en el RD 2060/08, ITC EP1.

También a técnicos que tengan como función supervisar el funcionamiento de estos aparatos y todas aquellas personas interesadas en presentarse al examen para la obtención del carnet profesional de operador industrial de calderas.

### OBJETIVOS

Conocer los diferentes tipos de calderas y parámetros de trabajo a tener en cuenta (análisis de agua, controles de nivel, conocimiento de los puntos clave del Reglamento, etc.).

Formar a los/las asistentes en lo referente al mantenimiento de este tipo de instalaciones, y en concreto, de sus propias instalaciones.

Obtener los conocimientos teórico-prácticos que requiere la habilitación para la superación del examen oficial.

### CONTENIDOS

Conceptos básicos.

- 1.1 Presión, su medida y unidades
- 1.2 Presión atmosférica
- 1.3 Temperatura, medida y unidades
- 1.4 Cambios de estado, vaporización y condensación
- 1.5 Transmisión del calor: radiación, convección y conducción
- 1.6 Vapor de agua saturado, sobrecalentado y recalentado, expansionado
- 1.7 Volúmenes específicos de vapor
- 1.8 Calor específico
- 1.9 Relación entre la presión y la temperatura del vapor

Generalidades sobre calderas.

- 2.1 Definiciones
- 2.2 Condiciones exigibles
- 2.3 Elementos que incorporan
- 2.4 Requisitos de seguridad
- 2.5 Partes principales de una caldera
- 2.6 Superficie de calefacción: superficie de radiación y de convección
- 2.7 Transmisión de calor en calderas
- 2.8 Tipos de calderas según su disposición

2.9 Tipos de calderas según su circulación

2.10 Clasificación de calderas según sus características principales

## REQUISITOS

Los requisitos mínimos de asistencia y participación serán avalados por los registros correspondientes que incluirán, entre otros, los siguientes aspectos, que serán determinantes para la consecución del certificado de aprovechamiento:

1. Haber participado en el foro (Obligatorio: 1 entrada)
2. Haber visualizado al 75% el contenido; además de realizar las actividades tipo por cada una de las unidades didácticas.
3. Superar la prueba final con una nota mínima de 5 puntos.

Todos estos requisitos serán comprobados a través de la plataforma virtual de aprendizaje.