



OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE QUEMADORES INDUSTRIALES

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proveer conocimientos teóricos y prácticos sobre el diseño, operación y mantenimiento de quemadores industriales. Capacitar a los participantes para optimizar el rendimiento y la eficiencia de los sistemas de combustión. Fomentar el cumplimiento de normativas ambientales y de seguridad.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la combustión y los tipos de combustibles utilizados en la industria. Identificar los componentes principales de los quemadores industriales y sus aplicaciones. Desarrollar habilidades para el ajuste y puesta en marcha de sistemas de combustión. Implementar planes de mantenimiento preventivo y correctivo para quemadores industriales. Aplicar medidas para mejorar la eficiencia energética y reducir las emisiones contaminantes.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Introducción A Los Quemadores Industriales

Duración: 2 horas (teórica)

Contenidos:

Principios de la combustión.

Tipos de combustibles utilizados (gas natural, GLP, diésel, fuel oil).

Clasificación de quemadores: atmosféricos, presurizados, modulantes, de una o dos etapas.

Componentes principales del sistema de quemadores.

Aplicaciones industriales de los quemadores.

Módulo 2

Funcionamiento Y Control De La Combustión

Duración: 3 horas (teórica)

Contenidos:

Mezcla aire-combustible: relación estequiométrica.

Curvas de combustión y eficiencia térmica.

Control de aire primario y secundario.

Dispositivos de medición y control (presostatos, termostatos, analizadores de gases).

Automatización y control electrónico de los quemadores.

Sistemas de encendido y seguridad (ionización, fotocélula, detectores de llama).

Módulo 3

Operación, Ajuste Y Puesta En Marcha De Quemadores

Duración: 3 horas (teórico-práctico)

Contenidos:

Procedimientos de arranque y parada segura.

Verificación de parámetros de operación.

Calibración de válvulas y reguladores de presión.

Ajuste de mezcla aire/combustible para máxima eficiencia.

Diagnóstico de fallas de encendido, llama y combustión.

Medición de CO₂, O₂, CO y temperatura de gases.

Actividad práctica: Ejecución de procedimientos de arranque y parada segura.

Módulo 4

Mantenimiento Preventivo Y Correctivo

Duración: 4 horas (teórico-práctico)

Contenidos:

Planes de mantenimiento periódico.

Inspección de boquillas, difusores y filtros.

Limpieza de cámaras de combustión y sistemas de ventilación.

Sustitución de componentes eléctricos y mecánicos.

Prevención de fugas y riesgos de explosión.

Normas de seguridad y uso de equipos de protección personal (EPP).

Actividad práctica: Ejecución de mantenimiento preventivo en un quemador.

Módulo 5

Eficiencia Energética Y Normativa Ambiental

Duración: 2 horas (teórica)

Contenidos:

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl