



CURSO DE QUEMADORES Y TECNOLOGÍAS DE LA COMBUSTIÓN

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Adquirir conocimientos teóricos y prácticos sobre la combustión, los tipos de quemadores, los combustibles, y las técnicas de diseño, operación, mantenimiento y optimización de sistemas térmicos, con el fin de mejorar la eficiencia energética, reducir emisiones contaminantes y garantizar condiciones seguras en instalaciones térmicas.



Objetivos específicos

- Comprender los principios fundamentales de la combustión, incluyendo sus tipos, reacciones químicas, estequiometría, poder calorífico y factores que afectan su eficiencia.
- Identificar y analizar las características técnicas y funcionales de los distintos tipos de quemadores, combustibles y sistemas de control asociados a su operación segura y eficiente.
- Aplicar herramientas de diagnóstico, medición, mantenimiento y optimización energética, con el objetivo de mejorar el rendimiento térmico y reducir riesgos y emisiones en instalaciones industriales o térmicas.



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: Fundamentos de la Combustión
Duración: 2 horas

Contenidos:

Concepto de combustión: completa vs. incompleta.

Reacción química de la combustión.

Estequiometría del combustible y oxígeno.

Factores que afectan la eficiencia de combustión.

Actividad práctica/dinámica:
"Simulador de Llama" (con software o videos interactivos)

Uso de simuladores virtuales para observar el comportamiento de la llama según variación de aire/combustible.

Los participantes ajustan parámetros y observan resultados.

MÓDULO 2: Tipos de Quemadores y Clasificación
Duración: 2 horas

Contenidos:

Clasificación de quemadores: gas, líquidos, sólidos.

Quemadores atmosféricos vs. de presión.

Quemadores monoblock y duoblock.

Aplicaciones industriales y características técnicas.

Actividad participativa:
"Galería Técnica" (estaciones de quemadores)

Estaciones con diferentes tipos de quemadores reales o maquetas. (administradas por cliente)

Los participantes rotan y describen función, características, ventajas y desventajas.

Se realiza un breve quiz o trivia técnica al final.

MÓDULO 3: Combustibles y Poder Calorífico
Duración: 2 horas

Contenidos:

Tipos de combustibles: gaseosos, líquidos y sólidos.

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