

# CURSOS DE CAPACITACION

## QUEMADORES Y SIST. DE COMBUSTION

### **Objetivo:**

Definir los principios de la combustión y su aplicación óptima en equipos.  
Conocer los diferentes sistemas de control de seguridad y de temperatura del proceso.  
Realizar selección y especificación de quemadores, que mejor ajusten a los requerimientos de cada proceso.  
Conocer ajuste y puesta en marcha; nociones de mantenimiento y reparación de fallas.

### **Programa**

#### **Módulo 1: Principios de Combustión.**

Nociones preliminares de combustión y diferentes combustibles.  
Diferentes tipos de quemadores y sus aplicaciones:

- Clasificación y descripción por combustibles utilizado:
  - Líquidos livianos, líquidos pesados, bio combustibles.
  - Gas y biogás.
  - Duales
- Clasificación y descripción por principio de mezcla aire-combustible:
  - De Pre Mezcla.
  - De Mezcla en Boquilla.
  - En Vena de Aire.
  - Atmosféricos y de Aire Presurizado.

Definiciones de términos asociados a la temática a desarrollar.

#### **Módulo 2: Selección de Quemadores.**

Análisis de diferentes aplicaciones que pueden presentarse. Calentamiento de Aire; de Líquidos; Secados Estáticos ó Dinámicos; Tratamientos Térmicos; Cocción de Productos; Calderas; Calefacción.  
Combustión Indirecta vs. Combustión Directa.

#### **Módulo 3: Sistemas de Seguridad y Control – Automatización.**

Sistemas de registro y control aplicados a procesos térmicos industriales. Mejoras.  
Nociones sobre sistemas complejos.

Descripción de los sistemas de seguridad aplicados a sistemas de combustión: detectores de llama, sensores de presión de gas y de efectiva circulación de aire comburente, verificación de hermeticidad de válvulas.

## CURSOS DE CAPACITACION

### **ACTIVIDADES ON-LINE**

#### **20 ABR 2022 – QUEMADORES Y SISTEMAS DE COMBUSTION**

09:00 a 09:05 hs	Presentación del Curso.
09:05 a 09:35 hs	Módulo 1.
09:35 a 09:45 hs	Break.
09:45 a 10:15 hs	Módulo 2.
10:15 a 10:25 hs	Break.
10:25 a 10:55 hs	Módulo 3.
10:55 a 11:15 hs	Preguntas y Debate.
11:15 hs	Fin de la actividad.

#### **REQUISITOS GENERALES PARA TODOS LOS CURSOS:**

Conocimientos básicos de Teoría y/o Práctica de los diferentes temas; obtenidos a través de Cursos de Formación previos y/o experiencia práctica.

#### **TODOS LOS CURSOS DESTINADOS A:**

Ingenieros; Técnicos e Idóneos de Deptos. Ingeniería, Mantenimiento, Operaciones, Instrumentación, de Empresas que posean Plantas con Procesos Industriales.

Profesionales Autónomos; Proyectistas y/o Constructores de Equipos u Obras relacionadas.

Estudiantes de Carreras Técnicas Terciarias y/o Universitarias.

Personal de Empresas Distribuidoras de Gas y/u Organismos Oficiales de Fiscalización y Control Normativo de temas relacionados.