

## **Curso:**

# **OPERACIÓN DE PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE GAS NATURAL**

Duración: 16 horas de reloj, divididas en 4 días consecutivos de 4 horas.

Horario: 17 a 21 hs

Fecha: 08 de septiembre al 11 de septiembre.

Modalidad: **100% online - clases en vivo** (Las clases quedan grabadas).

Instructor: Pedro Cabrio

### Sobre el curso:

El objetivo primordial es familiarizarse con las características principales, principios de funcionamiento y operación de plantas de producción gas natural, con énfasis en la aplicación de las reglas del buen arte y normativas acerca de la seguridad y preservación del medio ambiente.

### ¿Qué aprenderás?:

- Comprenderás los conceptos fundamentales acerca de los hidrocarburos, y las magnitudes físicas y variables de proceso relacionadas.
- Conocerás los principios de funcionamiento de los principales equipos de proceso.
- Aprenderás los fundamentos técnicos de las plantas de tratamiento y acondicionamiento de gas natural, y los fenómenos asociados a ellas.
- Adquirirás conocimientos acerca de la normativa y la simbología asociadas a los diagramas de cañerías e instrumentos (PID).
- Identificarás las actividades y funciones esenciales, referidas a la operación.

### ¿A quiénes está dirigido?:

- Personas con formación técnica básica que deseen iniciarse en el área de operación de plantas de gas.

- Personas con experiencia laboral en el rubro, que deseen reforzar y ampliar sus conocimientos teóricos.

#### Desarrollo:

Los temas se desarrollarán mediante presentaciones, complementadas por animaciones y videos para consolidar y clarificar los conceptos, y también se alentará a los participantes para compartir sus experiencias, a fin de enriquecer la adquisición de conocimientos.

#### Material didáctico:

Además del material desarrollado durante el curso, estará a disposición de los participantes para su descarga, documentación adicional ubicada en un sitio de almacenamiento online.

#### Temario:

- **Conceptos generales**

Estructura atómica y teoría cinético-molecular. Expansión y condensación de los gases, y su implicancia en la seguridad y preservación ambiental.

- **Hidrocarburos**

Definición y tipos. Componentes del gas y del petróleo. Contaminantes.

Sistema internacional de unidades. Magnitudes físicas. Fuerza, masa, peso, trabajo y energía. Densidad. Calor y temperatura. Unidades de medida para presión, temperatura y caudal.

- **Equipos de procesos**

Separadores

Intercambiadores y hornos

Compresores y bombas

Válvulas

- **Planta de tratamiento**

Planta de ajuste de punto de rocío.

Deshidratación

Endulzamiento

- **Simbología de diagramas de cañerías e instrumentos.**

Normas y simbología aplicadas a las variables y elementos de un proceso.

Interpretación de planos, diagramas de cañerías e instrumentos (PID).

Actividades y funciones de la operación Funciones de observación Funciones de acción Funciones de vigilancia Funciones de reporte Funciones de seguridad y preservación del medioambiente.