



CENERGIA

CENTRO DE CONSERVACIÓN DE ENERGÍA Y
DEL AMBIENTE

CURSO PROFESIONAL

MODALIDAD ONLINE

DISEÑO DE REDES INTERNAS DE GAS NATURAL EN LA INDUSTRIA

OBJETIVOS DEL CURSO

Afianzar los conocimientos de los tecnólogos, ingenieros y demás profesionales participantes, en los fundamentos que inciden en la toma de decisiones relacionadas con las diferentes etapas de justificación, elaboración y desarrollo de los proyectos de gas natural en la industria.

21 INICIO:
MAYO
2021

DURACIÓN:
24 horas

CONOCIMIENTOS Y/O COMPETENCIAS A LOGRAR

- ✓ Detectar la necesidad de contar con una instalación industrial de gas.
- ✓ Calcular los requerimientos mínimos que debe cumplir una instalación.
- ✓ Identificar factores de riesgo que deben ser corregidos en las instalaciones para incrementar el nivel de seguridad.
- ✓ Entender el funcionamiento básico de las válvulas reguladoras y de seguridad.
- ✓ Conocer el criterio de selección de válvulas reguladoras y válvulas de seguridad
- ✓ Evaluar proyectos de instalaciones industriales de gas.
- ✓ Identificar los sistemas de seguridad que poseen los equipos de combustión.
- ✓ Identificar un sistema de medición de gas y sus componentes fundamentales.

DIRIGIDO A:

Profesionales del rubro, especialistas en piping, proyectistas de instalaciones, personal de operaciones y mantenimiento, operarios de empresas donde el gas natural sea un insumo clave. Mandos medios y personal técnico.



TEMARIO

1

Módulo: Generalidades

- Sistemas de Unidades.
- Gas Natural a Nivel Mundial y Local.
- Reservas Probadas y Marco Regulatorio-
- Propiedades y Características del Gas Natural.
- Rango Explosivo y conceptos generales.

2

Módulo: Proyecto de instalaciones

- Planta de Regulación y Medición Primaria.
- Instalación Interna de Distribución.
- Plantas de Regulación Secundarias.
- Dimensionamiento de las Instalaciones.

3

Módulo: Selección de materiales y dispositivos

- Cañerías y Accesorios.
- Válvulas de bloqueo.
- Protección de Cañerías.
- Válvulas Reguladoras.
- Válvulas de Seguridad por Sobrepresión (de alivio por venteo y de bloqueo por sobrepresión).
- Manómetros.

4

Módulo: Elaboración de un plan de gestión de integridad

- Uniones de Cañerías.
- Ramales de Derivación.
- Soportes.
- Ensayos de la Instalación.
- Cañerías Aéreas.
- Cañerías Enterradas.
- Red de Distribución dentro de la instalación industrial.

5

Módulo: Exposición virtual

- Exposición virtual final grupal del trabajo final

CONDICIONES DE LA CAPACITACIÓN



Inicio:

21 de mayo de 2021



Duración y Horario

Viernes de 19:00 a 22:00 hrs
8 sesiones



Inversión:

Individual: S/ 360 + IGV Grupal: S/ 330 + IGV
Promoción: S/ 300 + IGV Grupal: S/. 260 + IGV
Certificado en físico: S/ 30 + IGV



Forma de pago:

BBVA Banco Continental
Cuenta corriente en soles
N° 0011-0142-0100004979
Código interbancario
011-142-000100004979-79



Inscripciones:

(01) 475 9671 - 950 508 892
capacitacion@cenergia.org.pe



Lugar

Aula Virtual de Cenergia

EXPOSITOR



Msc. Alejandro Vera Lazaro

Ingeniero Mecánico, con Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica Eléctrica con mención en Energía - Convenio UNPRG-CARELEC y Doctorado en Ciencias e Ingeniería.

Cuenta con más de 10 años de experiencia profesional y docencia universitaria. Ha elaborado diseños de redes de gas natural residencial e industrial.

RESULTADOS ESPERADOS

El participante será capaz de diseñar un sistema de redes de gas natural y sus cálculos técnicos a una industria para la energización de la misma.

