



Esgep | Escuela en Gestión de
Energía y Petróleo

CURSO ESPECIALIZADO

**CONSTRUCCIÓN DE
REDES DE TRANSPORTE
Y DISTRIBUCIÓN DE
GAS NATURAL**



INTRODUCCIÓN

La necesidad de ampliación de los sistemas de transporte y distribución de gas natural en el país, como parte de la transformación de la matriz energética, requiere de profesionales líderes con conocimientos integrales que permitan atender este requerimiento, conocedores de los aspectos administrativos, técnicos, ambientales y de gestión necesarios para lograr el éxito de la construcción y operación de los sistemas de transporte y distribución de gas.



OBJETIVO

Brindar los conocimientos teórico-prácticos para la construcción, operación y mantenimiento de líneas de transporte y distribución de gas.

PERFIL DEL ESTUDIANTE

- Elabora y ejecuta proyectos para el desarrollo del sector gas en las áreas de procesamiento, tratamiento, transporte, distribución, regulación y comercialización.
- Reconoce la importancia del uso eficiente del gas en el sector productivo nacional.
 - Reconoce el potencial gasífero a nivel nacional e internacional.
 - Propone alternativas de solución a los problemas que se presentan en la industria del gas, haciendo uso eficiente de los recursos físicos, humanos, financieros y tecnológicos con responsabilidad social y ambiental.
 - Valora la importancia por el respeto y acatamiento de las leyes, las normas y los estándares que regulan el sector gasífero en el entorno técnico, económico, social y ambiental.
- Asume con responsabilidad personal, el trabajo en equipo y el liderazgo como elementos que le permitan desempeñarse con éxito en su ejercicio profesional.



MG. HELI PADILLA

Ingeniero civil de la Universidad Industrial de Santander (Colombia), especialista en ingeniería de gas (2009) UIS Colombia, magíster en ingeniería de gas y petróleo (2019) UIS Colombia. Subgerente de redes y construcción de la empresa Contugas (2009-2018). Jefe de construcción de la empresa Promigas Perú (2019- actual).

TEMARIO

SESIÓN 1 (3 HORAS)

- * Generalidades del transporte de gas natural
- * Principales retos en la construcción de sistemas de transporte de gas natural
- * Bases generales de dirección de proyectos

SESIÓN 2 (3 HORAS)

- * Dirección de proyectos
- * Organización logística de los proyectos de construcción
- * Aspectos ambientales y administrativos

SESIÓN 3 (3 HORAS)

- * Obras preliminares
- * Manejo de tuberías
- * Manejo constructivo del ddv
- * Aspectos geotécnicos
- * Soldadura y bajado de tuberías

SESIÓN 4

(3 HORAS)

- * Pruebas de hermeticidad y resistencia
- * Purga y limpieza de tuberías
- * Llenado de tuberías
- * Generalidades de operación
- * Mantenimiento de sistemas de transporte

SESIÓN 5

(3 HORAS)

- * Procesos constructivos de sistemas de polietileno
- * Análisis de la normativa sectorial vigente



METODOLOGÍA

- ▶ El curso consta de 5 lecciones, con una parte teórica (virtuales) y práctica.
- ▶ Las clases se desarrollan en triple modalidad: Virtuales, Transmisión en Vivo y Grabadas.
- ▶ Los materiales del curso serán subidos de forma digital a nuestra plataforma educativa.
- ▶ El tiempo estimado de dedicación al curso que planteamos es:
 - Clases virtuales (realizadas en 05 fechas)
 - 1 hora de estudio por cada sesión (a través de la plataforma educativa)
 - 5 horas prácticas (caso de estudio / examen)



30 HORAS LECTIVAS (DE 45 MIN C/U)

CERTIFICADO

A quienes cumplan con los requisitos exigidos del curso se le otorgará el Certificado del curso especializado en Construcción de Redes de Transporte y Distribución de Gas Natural, emitido por la Escuela ESGEP.



+51 915 246 219



ventas2@esgep.com



www.esgep.org