

## ***INTRODUCCION A LA INGENIERIA DEL GAS NATURAL (IIGN)***

Una de las fuentes de energía es el gas natural, el cual se da bajo condiciones de presión y temperaturas en el yacimiento, de manera que ya no existe hidrocarburo líquido o existe en muy baja proporción.

### ***¿A quién está dirigido?***

Profesionales que se desempeñan y trabajan en el área de gas natural, podemos mencionar empresas operadoras, empresas de ingeniería, empresas comerciales e industriales. Así como también a estudiantes de Ingeniería de Petróleo, Química o Mecánica.

### ***Objetivo general***

Analizar los procesos de Medición, Transporte, Deshidratación, Endulzamiento y Compresión del Gas Natural; así como el Fraccionamiento y Almacenamiento de los Líquidos del Gas Natural (LGN) y el Almacenamiento Presurizado y Refrigerado de los productos obtenidos en el Fraccionamiento del LGN.

### ***Objetivos específicos***

- Introducir al participante en los aspectos generales del Gas Natural y el desarrollo Industrial del Gas con énfasis en la Industria Venezolana
- Analizar las características del Gas Natural y su composición, obtenidas mediante la Cromatografía de Gases.

### ***Contenido Programático***

- Características y Comportamiento del Gas Natural.
- Cromatografía Gaseosa. Metodología para determinar Características y Propiedades del Gas Natural.
- Métodos para predecir la formación de Condensados del Gas Natural.
- Principios de Mecánica de Fluidos.
- Diseño de Gasoductos y Redes de Gas.
- Medición del Gas Natural.
- Compresión del Gas Natural.
- Deshidratación del Gas Natural.

### ***Metodología***

La Metodología del curso integra los siguientes recursos para su ejecución:

- Documento Escrito.
- Texto de Referencia.
- Exposiciones del Instructor.
- Ejercicios Prácticos
- Discusiones.

Se exigirá al asistente, traer Casos Reales de campo (se informara tipo de Caso) para ser resuelto y discutido como ejercicio del curso.

**Modalidad:** Presencial

### ***Beneficios de atender a este curso***

- Mayor confiabilidad de las instalaciones.
- Mejorar el desempeño competitivo del Negocio del Gas.
- Desarrollar competencias que permitan administrar cambios en el Negocio del Gas.
- Permitir a los participantes adquirir las competencias necesarias par realizar tareas de Operación, Mantenimiento y Diseño en forma óptima y confiable en las áreas antes mencionadas.

### ***Duración***

El curso tiene una duración de cuarenta (40) horas de docencia.

### ***Horario***

Iniciando a las 8:00 AM y concluyendo a las 5:00 PM.

### *Instructores que dictan este curso*

- Doctorado en Ciencia. Master of Science en Ingeniería.