

## Grado académico que otorga

- Especialista en Ingeniería del Gas Natural.

## Perfil de egresado

- El egresado de la Especialización del Gas Natural tendrá la competencia para:
  - Manejar y aplicar los fundamentos teóricos y prácticos relativos a la ingeniería del gas natural en aspectos relacionados con producción, transporte, acondicionamiento, procesamiento, conversión a productos líquido y gestión de proyectos vinculados con la industria del gas natural en ambientes costa afuera.

## Modalidad

- Presencial.

## Régimen académico

- Trimestral.



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

# ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DEL GAS NATURAL

Área de Ingeniería y Tecnología



Decanato de  
Estudios de Postgrado

Coordinación de la Especialización en Ingeniería del Gas Natural  
Valle de Sartenejas, Universidad Simón Bolívar,  
Edificio de Ciencias Básicas I, 3er. Piso.  
Teléfono (0212) 9063400 / 3401  
Fax: (0212) 9063402  
<http://www.postgrado.usb.ve>  
Apartado 89000. Caracas 1080 - Venezuela

• Autorizado por el C.N.U.



Decanato de  
Estudios de Postgrado

# ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DEL GAS NATURAL

## Objetivos del programa

La Especialización en Ingeniería del Gas Natural tiene como objetivo formar especialistas en el área del gas natural, con una visión técnica e integral de los diferentes eslabones de la cadena de valor del gas natural.

## ¿A quién está dirigido?

A profesionales universitarios con título de Ingeniero Mecánico, Químico, Petróleo o de áreas afines, que tengan interés en desarrollarse en el área.

## Requisitos de ingreso

- Poseer título universitario de Ingeniero Mecánico, Químico, Petróleo de áreas afines, cuyo plan de estudios tenga una duración no inferior a cuatro (4) años, otorgado por una institución de Educación Superior, venezolana o extranjera, de reconocido prestigio académico.
- Estar laborando en una empresa vinculada con la cadena de valor del gas natural.

## Documentos a consignar

1. Dos (2) copias en fondo negro del título universitario debidamente registrado\*.
2. Dos (2) copias y original de las calificaciones certificadas de los estudios universitarios\*.
3. Una (1) copia del documento de puesto de promoción e índice académico\*.
4. Una (1) copia de la cédula de identidad (venezolana) o de visa de transeúnte, otorgada por el Consulado de Venezuela en el correspondiente país.

5. Dos (2) fotografías de frente, tamaño carnet.
  4. Una (1) copia de currículum vitae, actualizado.
  5. Planilla de solicitud de ingreso, debidamente llenada.
  6. Certificado de conocimientos de Inglés.
  7. Dos (2) referencias académicas emitidas por personal docente o autoridades de una Universidad de reconocido prestigio.
  8. Comprobante de pago del arancel de inscripción.
- \*. Los graduados en universidades extranjeras deberán presentar los documentos indicados, debidamente legalizados y, de ser el caso, traducidos al español por un intérprete público.

## Plan de estudios

El plan de estudio se ha estructurado en dos componentes integrados por un bloque de asignaturas altamente especializadas y un bloque metodológico que orienta a la elaboración del Trabajo Especial de Grado.

	Créditos
Componente Especializado	34
Componente Metodológico	03
Total Unidades de Crédito	37

### Componente Especializado. Asignaturas:

- Introducción a la Ingeniería de Gas Natural.
- Ingeniería de Producción de Gas Natural.
- Transporte de Gas Natural.
- Acondicionamiento y Procesamiento de Gas Natural.
- Diseño de Instalaciones para Producción de Gas Natural.
- Simulación de Procesos.
- Tecnología de Gas Natural Licuado.

- Diseño de Sistema de Control Alarma y Alivio.
- Nuevas Tecnologías para el manejo de Gas Natural.
- Gerencia de Proyectos.
- Evaluación de Proyectos.
- Riesgo, Seguridad y Ambiente en Operaciones Costa Afuera.

### Componente Metodológico:

- Seminarios Técnicos.
- Seminarios de Trabajo Especial de Grado.
- Trabajo Especial de Grado.

## Líneas de investigación

- Tecnologías aplicadas al acondicionamiento y procesamiento del gas natural.
- Análisis de tecnologías recientes al gas natural.
- Diseño de sistemas de control, alarma y alivio.
- Riesgo y seguridad en instalaciones costa afuera.
- Líneas bases ambientales y monitoreos de proyectos costa afuera.

## Requisito de egreso

Aprobar un total de Treinta y siete (37) unidades de crédito: treinta y cuatro (34) en asignaturas obligatorias y tres (3) por elaboración, presentación (escrita y oral) y aprobación del Trabajo Especial de Grado.