



1.0- CREACION

La Especialización en Ingeniería del GAS fue creada mediante Acuerdo No 204 de 1996 del Consejo Académico de la Universidad Industrial de Santander y probada mediante registro ICFES No. 120456657446800111100.

Titulo que otorga:

Especialista en Ingeniería del GAS.

2.0- DIRIGIDA A

Ing. de Petróleos Ing. Químicos
Ing. Mecánicos Ing. Eléctricos
Ing. Electrónicos Ing. Industriales
Ing. Metalúrgicos Ing. Civiles
Geólogos Geofísicos

3.0- OBJETIVOS

- Fortalecer los fundamentos teóricos y operacionales del personal involucrado en la industria del gas.
- Formar ingenieros especializados en tratamiento, transporte, distribución, producción, procesamiento, regulación y comercialización del gas.
- Generar un conocimiento integral de la industria del gas en el ámbito nacional e internacional.
- Infundir una cultura político-administrativa para el manejo óptimo del gas como recurso energético del futuro.

3.0- PLAN DE ESTUDIOS

3.1- NIVEL 1

- Propiedades físico-químicas y termodinámicas del gas natural. 32 h
- Administración del Gas 16 h
- Metodología de la investigación 12 h
- Fundamentos en Ingeniería de yacimientos 20 h
- Ingeniería de Yacimientos y Almacenamiento de gas 12 h
 - o Operaciones básicas de proceso
 - o Transferencia de calor
- Destilación y absorción 32 h

3.2- NIVEL 2

- Diseño y Operación de unidades de tratamiento y Procesamiento de gas.
 - o Procesamiento de Gas Natural (Separación, deshidratación, endulzamiento)
 - o Diseño asistido por Computador
 - o Compresión de Gas
 - o Mantenimiento y Operación de compresores 80 h
- Administración del Gas II 16 h
 - o Uso Industrial del Gas natural I
 - o Principios de combustión
- Conversión de equipos a GN 48 h

3.3- NIVEL3

- Uso Industrial del gas natural II
 - o Turbomáquinas
 - o Cogeneración 32 h
- Uso Industrial del Gas Natural III
 - o Combustible vehicular 32 h
- Administración del Gas III 16 h
 - o Fundamentos de transporte de Gas
 - o Medición de Gas
- Corrosión y Protección Catódica 48 h

3.4- NIVEL 4

- Diseño y construcción de gasoductos y Redes de Distribución 96
 - o Diseño, Operación y Mantenimiento de Gasoductos
 - o Diseño, Operación y Mantenimiento de Redes de Distribución de Gas.
- Riesgo y seguridad en el manejo del gas 16
- Administración del Gas IV 16
- Monografía

4.0- CAMPOS DE ACCIÓN

Empresas de producción y explotación de petróleo y gas, así como del sector petroquímico.

Empresas estatales de control y regulación del gas.

Compañías consultoras de las empresas públicas y estatales.

Empresas dedicadas al diseño y construcción de gasoductos y redes de distribución domiciliaria.

Empresas dedicadas al transporte, suministro y comercialización del gas.

5.0- DOCENTES

- ALFONSO GUERRERO MALDONADO ING. QUÍMICO / MAGISTER ADMÓN EMPRESAS
- HERMES PEÑA VELASQUEZ ING. PETROLEOS – MASTER EN ING. QUIMICA.
- ALVARO RUIZ RODRÍGUEZ ING. MECÁNICO – MÁSTER EN ADMÓN EMPRESAS
- CLAUDIA LUCÍA CASTELLANOS R. ING. QUÍMICA / ESP. EN GERENCIA DE RECURSOS ENERGÉTICOS
- EDUARDO CRISTANCHO HIGUERA ING. PETRÓLEOS / ESP. ING. GAS
- GONZALO RODRÍGUEZ GUERRERO ING. ELÉCTRICO / M. Sc. EN GESTIÓN TECNOLÓGICA / ESP. DESARROLLO GERENCIAL ALTA DIRECCIÓN / ESP. EN ALTA GERENCIA
- GUSTAVO ADOLFO DELVASTO JAIMES ING. MECÁNICO - ESP. ING. GAS

- HENRY ABRIL BLANCO ADM. EMPRESAS / ESP. ING. GAS
- ISNARDO GONZÁLEZ JAIMES ING. MECÁNICO / ESP. DISEÑO DE MÁQUINAS
- JULIO CÉSAR JIMÉNEZ PACHECO ING. MECÁNICO
- JULIO CÉSAR PÉREZ ANGULO ING. PETRÓLEOS - ESP. QUIMICA AGUAS / ING. AMBIENTAL / ING. GAS
- PEDRO FERNANDO MANRIQUE ING. ELECTRICO
- MARIO ANTONIO PALMA CERVANTES ING. MECÁNICO - MAGISTER ADMÓN EMPRESAS
- OSCAR VANEGAS ANGARITA ING. PETRÓLEOS
- RAFAEL DANIEL BARRAGÁN BOHÓRQUEZ ING. PETRÓLEOS / GEÓLOGO / ESP. ING. GAS / ESP. GER. RECURSOS ENERGÉTICOS
- RAFAEL ANTONIO JAIME MARTÍNEZ ING. PETRÓLEOS / ING. QUÍMICO / POSTGRADO EN GERENCIA DE PRODUCCIÓN. MEJORAMIENTO CONTINUO DE CALIDAD
- RAMON LEONARDO LATORRE CHACÓN ING. QUÍMICO / ESP. REFINACIÓN DE PETRÓLEO, GAS Y GASOLINA NATURAL / ESP. ING. ECONÓMICA, CONTABILIDAD E COSTOS Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS / MAGISTER ADMON
- RICARDO RAMÍREZ CARRERO ING. ELECTRICISTA / MSc. ESTUDIOS DE ENERGÍA
- SAMUEL FERNANDO MUÑOZ NAVARRO ING. PETRÓLEOS / M.Sc ING. PETRÓLEOS / M.Sc ING. HIDROCARBUROS
- SAUL SANTAMARÍA DÍAZ ING. QUÍMICO / M. Sc- SANEAMIENTO Y DESARROLLO AMBIENTAL / ESP. ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN DE PLANTAS PETROQUÍMICAS Y DE REFINACIÓN, CALIDAD DE COMBUSTIBLES Y GESTIÓN AMBIENTAL
- EDGAR FERNANDO CASTILLO M. ING. QUIMICO – PhD. ING. QUIMICA
- NICOLAS SANTOS SANTOS ING. DE PETROLEOS, ESPECIALISTA EM ING. DEL GAS – MASTER EN ING DE HIDROCARBUROS.
- FAUSTINO CAMARGO SARMIENTO ING. PETROLEOS - ESPECIALISTA EM ING. GAS

6.0- INFORMACIÓN ADICIONAL

6.1-HORARIO

Viernes de 4:30 P. M. a 9:30 P.M. y sábado de 7:00 A. M. a 1:00 P. M. y de 2:00 P. M. a 7:00 P. M. cada mes.

Los horarios podrán ampliarse a los domingos y lunes festivos, según las necesidades de la programación para cada asignatura

6.2-VALOR

INSCRIPCION 0,25 SMMV

MATRICULA 1 SMMV

VALOR POR CICLO 11,75 SMMV

6.3- INSCRIPCIONES REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

Fotocopia de la cédula de ciudadanía.

Fotocopia Libreta Militar

Fotocopia del diploma o certificación del Título Profesional.

Hoja de vida con todos los soportes.

Certificado de calificaciones del pregrado con promedio aritmético.

3 Fotos fondo azul tamaño 3 X 4

Certificado Afiliación E.P.S. Copia de la consignación realizada en cuenta corriente

BANCAFE N° 021-99587-3 a nombre de FIDUCAFE FIDEICOMISO ASEDUIS, en el formato de cuenta empresarial.

NOTA: Los aspirantes preseleccionados presentarán entrevista personal con el Coordinador de la Especialización.

La Universidad se reserva el derecho de postergar la iniciación de los programas de acuerdo con la acogida que reciba la convocatoria.