



DIRECTORIO

Dr. José Enrique Villa Rivera
Director General del IPN

Dr. Efrén Parada Arias
Secretario General

Dra. Yoloxóchitl Bustamante Diez
Secretario Académico

M. en C. José Madrid Flores
Secretario de extensión e
integración social

Dr. David Jaramillo Viguera
Director de Educación Superior



DIRECTORIO

Ing. Aldo Urbina Villalta
Rector de la UNI

Arq. Víctor Emilio Arcia Gómez
Vice-rector General

Ing. Diego Muñoz Latino
Secretario General

Arq. Ana Ulmos Vado

Vice-rectora Académica

Lic. Sergio Martínez Traña
Vice-rector de Investigación y Desarrollo

Lic. Isidro A. Rivera Guadamuz
Responsable de cooperación e internacionalización.

Introducción y Antecedentes

El desarrollo industrial de un país, está relacionado con la disponibilidad de los energéticos, ya que su abasto seguro, oportuno y a bajo precio, son condiciones de gran valor estratégico. En México existen yacimientos que nos ubican en el octavo lugar de los países productores de Petróleo y Gas Natural sin embargo los recursos requeridos y el tiempo de maduración necesario para que se reflejen en la economía originaron distorsiones que se han ido corrigiendo paulatinamente.

Así, la presión del mercado mundial de consumidores, ávidos de petróleo crudo, para sus refinerías y complejos petroquímicos, hizo que los excedentes de gas natural se quemaran en el sitio de extracción desperdiándose una riqueza, que bien aplicada podría ayudar a resolver muchos de los rezagos existentes.

Por otro lado la globalización de las economías y la aplicación de normas cada día más estrictas para la emisión de contaminantes, obliga a mantener una oferta de energéticos que favorezca el crecimiento sostenido y proteja el medio ambiente, optimizando el aprovechamiento de nuestros recursos no renovables.

Por lo tanto el gobierno, buscando cambiar los patrones de consumo ha fomentado la sustitución de combustibles líquidos por el gas natural propiciando la inversión privada en las áreas que de acuerdo a la legislación no están reservadas exclusivamente al estado, para abastecer a las ciudades de más de cien mil habitantes.

Tomando en cuenta esta realidad, y el hecho de que no existe en todo el país, una institución que ofrezca una perspectiva integral sobre la extracción, tratamiento y usos del gas natural, y concientes de la necesidad de adquirir los conocimientos que no pueden cubrirse curricularmente en las diversas áreas de Ingeniería, el Instituto Politécnico Nacional conjuntamente con la Universidad Nacional de Ingeniería de Nicaragua enmarcados en el convenio de cooperación académica, científica y tecnológica entre México y Nicaragua, están ofreciendo un seminario que cubre estas expectativas.



Programa sintético.

CONSTA DE 7 MODULOS:

1. Panorama general
2. Exploración y explotación
3. Procesamiento del gas natural
4. Diseño, operación y mantenimiento
5. Análisis de riesgo e impacto ambiental
6. Nuevas tecnologías y necesidades de reconversión
7. Redes de distribución

METODOLOGIA:

1. Clases teóricas con apoyo de material didáctico.
2. Sesiones de discusión en corrillos y grupal.
3. Desarrollo individual escrito de casos prácticos.

EVALUACION DEL SEMINARIO:

Al término de cada módulo el alumno presentará un trabajo relativo al mismo que dará derecho al examen.

Las calificaciones de los exámenes se promediarán para obtener la calificación final.

En la segunda semana se formaran equipos de trabajo para elaborar una tesina, que servirá para la acreditación del seminario a cada equipo.

PROFESORES DEL CURSO:

Ing. Francisco Camaño Domínguez

Ing. Ricardo E. García Rosas

Ing. Jorge Rebolledo Zenteno

M. en C. Moisés J. Sánchez Velásquez

DURACION: 150 HORAS

MAYO-AGOSTO 2009

Las clases se efectuarán de lunes a jueves de 18:30 a 21:30 horas dentro de las instalaciones de la Universidad de Nicaragua en el salón que sea asignado.

■ Recinto Universitario "Simón Bolívar"

Dirección: Avenida Universitaria, Managua, Nic.
Teléfono: (505) 277-1650, (505) 270-5611, (505) 267-3709
Planta Telefónica: (505) 267-0274/77
Telefax: (505) 267-3709, (505) 277-2728
Apartado Postal: 5595



SEMINARIO:

“Extracción, procesamiento, distribución y estudio del mercado del gas natural”

DIRIGIDO A:

Egresados de licenciaturas de Ingeniería y Trabajadores especializados en el manejo del gas natural.

OBJETIVO GENERAL:

Establecer un espacio que favorezca la vinculación entre los que generan y difunden el conocimiento, con los que intervienen para transformarlo en bienes y servicios para la sociedad; constituyéndose en un foro de intercambio de experiencias, ideas y propuestas de Empresarios, funcionarios públicos y académicos en la materia del gas natural.

Ing. V. Francisco Camaño Domínguez

Coordinador del Seminario