



**INGENIERÍA
QUÍMICA PETROLERA**

PERFIL DE EGRESO

El egresado de la licenciatura en ingeniería química petrolera deberá mostrar las siguientes competencias:

- Definir en forma genérica las funciones y roles más característico que desarrollara un Ingeniero en su desempeño profesional, y establecer los conocimientos, competencias y habilidades comunes.
- Desarrollo de pensamiento lógico, crítico y creativo.
- Capacitación cognitiva.
- Generación y adquisición de nuevos conocimientos
- Solución de problemas
- Manejar adecuadamente las áreas físico-matemáticas y de química que permiten comprender y aplicar las técnicas de la ingeniería petrolera
- Tener conocimientos generales de mecánica de fluidos, geología, termodinámica, fisicoquímica de hidrocarburos, mecánica de yacimientos, instalaciones, producción, perforación y terminación de pozos, seguridad industrial y protección ambiental, probabilidad y estadística, economía, manejo de paquetería especializada (software) y programación de computadoras.
- Dominio de los diferentes procesos de recuperación mejorada.

- Acta de nacimiento actualizada
- Certificado de Bachillerato**
- Copia de CURP ampliada a tamaño carta
- Documentos en original y dos copias.

NOTA

Si no cuentas con tu Certificado de Bachillerato, podrás presentar una constancia de estudios y contarás con una semana después de iniciado el ciclo escolar para entregar el documento original.

INGENIERÍA QUÍMICA PETROLERA



PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CUATRIMESTRE

Álgebra I
Química inorgánica
Tecnologías computacionales para la ingeniería petrolera
Comunicación oral y escrita
Cálculo diferencial e integral
Inglés I

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Álgebra II
Estadística y resistencia de materiales
Química orgánica
Desarrollo socioeconómico de México
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Inglés II

TERCER CUATRIMESTRE

Geología en la industria petrolera
Fundamentos de seguridad, salud y protección ambiental
Economía básica
Ingeniería dinámica
Técnicas de calidad
Inglés III

CUARTO CUATRIMESTRE

Ingeniería en sistemas I
Hidrostática e hidrodinámica
Petroquímica básica
Análisis y diseño de ingeniería
Ingeniería termodinámica
Inglés IV
Propiedades de los fluidos

QUINTO CUATRIMESTRE

Ingeniería en sistemas II
Protección ambiental I
Petrofísica elemental
Flujo de fluido
Modelado y simulación de proceso químicos
Inglés V
Control automático de procesos

SEXTO CUATRIMESTRE

Hidráulica
Protección ambiental II
Instrumentación y control
Métodos de programación de aplicaciones
Sistemas de comprensión y bombeo
Inglés VI

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

Proceso de separación I
Protección ambiental III
Operación de hidrocarburos
Ingeniería de perforación
Simulación y cálculo matemático de yacimientos

OCTAVO CUATRIMESTRE

Procesos de separación
Logística y comercialización
Recuperación de hidrocarburos
Procesos de producción de pozos
Seminario de tesis

NOVENO CUATRIMESTRE

Proceso de separación III
Rentabilidad de proyectos de ingeniería petrolera
Caracterización de yacimientos
Ética
Seminario de tesis II

¡INSCRÍBETE YA!



963 158 44 57