



Ingeniería Petrolera

Como Ingeniero Petrolero de la Universidad del Noreste serás un líder experto en la explotación de hidrocarburos, campos acuíferos, energía geotérmica y otros recursos que nos brinda la tierra; trabajando de manera sustentable y segura, previniendo los posibles daños ecológicos al medio ambiente.

📞 (833) 245 3578 📞 (833) 230 3830 Ext. 1195

✉️ admisiones@une.edu.mx

📱 unetampico | une.edu.mx



UNIVERSIDAD
DEL NORESTE



¿Qué harás como **Ingeniero Petrolero?**

- Gestiona y desarrolla proyectos sustentables que van desde la exploración, perforación, producción, transporte, almacenamiento, refinación y petroquímica de hidrocarburos, así como el aprovechamiento de recursos naturales como campos geotérmicos, acuíferos y minerales como el litio. El mercado laboral del ingeniero petrolero es uno de los que brindan mejores opciones de desarrollo profesional y crecimiento económico; podrás trabajar en sectores públicos y privados, además de desempeñarte con operadores internacionales de la industria del petrolero.

Además, con nuestras actividades extracurriculares ampliarás tus conocimientos y ganarás experiencia.

- Programa de Ingenieros de Alto Rendimiento PIAR.
- Concurso de Ciencias Básicas.
- Jornadas de Ingeniería
- Viajes de estudio y visitas a los Campos Petroleros
- Participaciones en congresos, nacionales e internacionales.
- Programa de tutorías y asesorías académicas.
- Actividades deportivas y culturales.

Plan de Estudios

1^{er} SEMESTRE

- Álgebra
- Cadenas de valor de la industria del petróleo
- Química inorgánica
- Organismos internacionales del petróleo
- Física I
- Discurso escrito
- Cuencas y campos petroleros del mundo

2^{do} SEMESTRE

- Discurso oral
- Cálculo
- Refinación del petróleo
- Química orgánica
- Seguridad e higiene
- Física II

3^{er} SEMESTRE

- Cálculo vectorial
- Geohidrología
- Geología física petrolera I
- Manejo y disposición de residuos sólidos y peligrosos
- Micropaleontología aplicada a proyectos petroleros
- Probabilidad y estadística

4^{to} SEMESTRE

- Balance de materia y energía
- Ecuaciones diferenciales
- Ética profesional
- Geología física petrolera II

- Geoquímica del petróleo
- Legislación ambiental petrolera
- Métodos geofísicos aplicados a la industria petrolera

5^o SEMESTRE

- Acción social
- Termodinámica I
- Métodos numéricos
- Yacimientos no convencionales
- Petrofísica y registros geofísicos de pozos
- Ingeniería de la perforación
- Elementos de perforación

6^o SEMESTRE

- Sustentabilidad en la práctica profesional I
- Termodinámica II
- Mecánica de fluidos
- Propiedades de fluidos petroleros
- Ingeniería mecánica
- Sistemas de información
- Ingeniería de yacimientos I

7^o SEMESTRE

- Sustentabilidad en la práctica profesional II
- Innovación
- Prácticas profesionales
- Ingeniería de fluidos de control

- Estimulación de pozos
- Terminación y mantenimiento de pozos
- Ingeniería de yacimientos II

8^o SEMESTRE

- Procesos de separación del petróleo
- Metodología de la investigación
- Transporte y distribución de hidrocarburos
- Sistemas de producción
- Sistemas de producción artificial
- Técnicas no convencionales y especiales de perforación

9^o SEMESTRE

- Economía petrolera
- Evaluación de proyectos
- Aplicación de la metodología VCDSE
- Certificación de competencias

***Inglés en toda la carrera**

Certificaciones

- Seguridad y Protección Ambiental
- Gestión de proyectos
- Perforación y/o Exploración