

INGENIERÍA EN PETRÓLEO:

1. Definición de la carrera y del rol

Tiene que ver con los hidrocarburos ocultos en el subsuelo a varios cientos o miles de metros de profundidad; el desafío consiste en ponerlos en la superficie en condiciones técnicas y económicamente racionales y transportarlos a las plantas de tratamiento, refinerías y gasoductos, protegiendo al medio ambiente en todas las operaciones.

2. Principales actividades profesionales

El ingeniero de petróleos está habilitado para el estudio, proyecto, cálculo, construcción y dirección de obras, instalaciones y procesos en la industria del petróleo en todas sus etapas: explotación, perforación, producción, destilación, tratamiento, transporte y almacenaje del petróleo, el gas y sus respectivos derivados.

También puede desempeñarse en funciones complementarias y accesorias como: petroquímica, generación y utilización del calor, alumbramiento y explotación de aguas subterráneas, obras civiles y eléctricas menores.

3. Algunas asignaturas importantes del plan de estudio

- Análisis Matemático
- Física
- Química
- Inglés Técnico
- Termodinámica
- Estática y Resistencia de Materiales
- Geología
- Mecánica Aplicada
- Mecánica de los Fluidos
- Máquinas e Instalaciones Térmicas
- Gas y Gasolina
- Elaboración de Petróleos
- Perforación
- Equipos Industriales y Mantenimiento

4. Campo ocupacional y perspectivas laborales

El ingeniero en petróleo trabaja tanto en el campo como en el gabinete. La mayor parte de estos profesionales trabajan en relación de dependencia en instituciones oficiales o empresas privadas como las compañías de servicios auxiliares para la industria del petróleo.

5. Intereses necesarios para el aprendizaje y desempeño del rol

- Por las ciencias básicas.
- Por el trabajo en condiciones de campaña.
- Por la explotación de los recursos petroleros.
- Por el trabajo en contacto con la naturaleza.
- Por la vida alejada de las grandes ciudades.

ÁREA:

Tecnología

6. Algunas instituciones donde se dicta la carrera.

Universidad de Buenos Aires

Instituto Tecnológico Buenos Aires - ITBA

Universidad Nacional Arturo Jauretche

Universidad Nacional del Sur

Universidad Nacional de Cuyo

Universidad Nacional de La Pampa

Universidad nacional de Salta

Universidad Nacional de Comahue

Universidad nacional de La Patagonia San Juan Bosco