



# ¿Qué lograrás como Ingeniero Petrolero y Gestor de Energías?

- Diagnosticar y resolver problemas en extracción, perforación y transformación energética.
- Gestionar y dirigir proyectos en campos petroleros, plantas de generación energética, energías renovables, así como en la explotación de recursos geotérmicos y marinos.
- Adquirir un conocimiento integral de pozos, evaluar yacimientos y participar en la optimización de la producción de hidrocarburos.
- Aplicar estrategias de transición energética y sostenibilidad.
- Presentar informes técnicos y coordinar equipos multidisciplinarios.
- Desarrollar una carrera internacional con competencias globales.

## Experiencia Jaguar

- Resolución de casos reales aplicando la simulación y el laboratorio de caracterización del petróleo.
- Experiencias internacionales como intercambios presenciales y virtuales, proyectos en colaboración y viajes al extranjero.
- Actividades deportivas, artísticas, culturales y sociales.
- Participación en concursos de ciencias, congresos y certámenes tecnológicos.
- Certificaciones internas y externas para reforzar el perfil profesional.
- Estancias profesionales en empresas de talla internacional.

## Plan de Estudios

### 1<sup>er</sup> CUATRIMESTRE

- Competencia discursiva
- Desarrollo del vocabulario en inglés
- Introducción a la ingeniería petrolera y gestión de energías
- Álgebra
- Química
- Física

### 2<sup>do</sup> CUATRIMESTRE

- Gestión de la inteligencia
- Escucha y toma de apuntes en inglés
- Cadenas de valor del sector energético
- Álgebra lineal
- Cálculo diferencial
- Electricidad y magnetismo

### 3<sup>er</sup> CUATRIMESTRE

- Gestión de la información
- Habla y pronunciación en inglés
- Cálculo integral
- Termodinámica
- Química del petróleo
- Estadística y probabilidad

### 4<sup>to</sup> CUATRIMESTRE

- Difusión del conocimiento
- Lectura y comprensión en inglés
- Ecuaciones diferenciales

- Métodos geofísicos aplicados a la industria petrolera
- Elementos de perforación
- Fisicoquímica

### 5<sup>o</sup> CUATRIMESTRE

- Habilidades para la empleabilidad y el emprendimiento
- Gramática y uso del inglés
- Seguridad y protección ambiental
- Simulación numérica
- Petrofísica y registros geofísicos de pozos
- Proceso de separación y principios de refinación del petróleo
- Micropaleontología aplicada a proyectos energéticos

### 6<sup>o</sup> CUATRIMESTRE

- Sustentabilidad
- Composición y habilidades de escritura en inglés
- Mecánica de rocas
- Yacimientos no convencionales
- Energías alternas
- Propiedades de fluidos petroleros
- Ingeniería de la perforación I

### 7<sup>mo</sup> CUATRIMESTRE

- Emprendimiento social
- Gestión del discurso con fines específicos
- Certificación en gestión de energías
- Estimulación de pozos
- Ingeniería de fluidos de control
- Ingeniería de yacimientos I
- Ingeniería de la perforación II

### 8<sup>o</sup> CUATRIMESTRE

- Discurso y estrategias de comunicación profesional
- Certificación en simulación aplicada a la perforación y control de pozo
- Transporte y distribución de hidrocarburos
- Métodos de producción
- Ingeniería de yacimientos II
- Terminación y mantenimiento de pozos

### 9<sup>o</sup> CUATRIMESTRE

- Lengua para negocios y relaciones internacionales
- Estancia profesional
- Tendencias en ingeniería petrolera y gestión de energías

## Acreditaciones

