



LICENCIATURA EN INGENIERÍA PETROLERA

RVOE: 20160429 SEP. D.G.A.I.R. CCT:30PSU0285B

OBJETIVO DE LA LICENCIATURA

Formar profesionales capaces de intervenir en el mantenimiento, estimulación y reparación de pozos, considerando la estructura de los compuestos químicos orgánicos e inorgánicos, así como sus propiedades físicas y características de los sedimentos y clasificación estratigráfica como parte de la geología de los yacimientos, con la finalidad de identificar el impacto en los procesos de la industria petrolera.

PERFIL DE EGRESO

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería Petrolera desarrollará los siguientes conocimientos, habilidades, actitudes y destrezas necesarias en el ámbito profesional.

- Estructura de los compuestos químicos orgánicos e inorgánicos, sus propiedades físicas y químicas e impacto en los procesos de la industria petrolera.
- Clasificación e importancia en la localización, reconocimiento y producción de hidrocarburos.
- Software y técnicas de programación aplicados en la industria petrolera.
- Principios de responsabilidad, justicia y libertad como parte de los códigos de ética en las instituciones y organizaciones.
- Herramientas metodológicas de investigación.

INFORMES E INSCRIPCIONES:



229 107 3429

**Planes de Estudio Avalados por
R.V.O.E. de la SEP y DGAIR**



HORARIOS DE LA LICENCIATURA



ESCOLARIZADO: Lunes a jueves de 8:00 a 15:00 hrs.

SABATINO: De 8:00 a 17:00 hrs.

(El horario puede variar según la carga de materias)

HABILIDADES Y DESTREZAS



- Estimar la estructura de los compuestos químicos inorgánicos y sus propiedades físicas y químicas.
- Analizar los conceptos básicos de la geología, su clasificación e importancia en la localización, reconocimiento y producción de hidrocarburos.
- Vincular la simulación y operación de los sistemas de los sistemas de exploración y producción de hidrocarburos en materias subsecuentes.
- Responsabilidad por el cuidado al medio ambiente.
- Compromiso social con el respeto a la naturaleza.
- Interés en el desarrollo de nuevas técnicas y maquinaria que sean de utilidad en el ámbito petrolero nacional e internacional.
- Reflexivo ante la toma de decisiones.
- Visión interdisciplinaria en su quehacer profesional.
- Optimizar los recursos y compuestos químicos orgánicos e inorgánicos para su aplicación en los procesos de la industria petrolera.
- Diseñar modelos de exploración, producción y distribución para la optimización de los recursos con un enfoque de calidad y competitividad.

CAMPO LABORAL



- Secretaría de Energía
- Petróleos Mexicanos.
- Instituto Mexicano del Petróleo.
- Comisiones Federal de Electricidad,
- Nacional de Hidrocarburos y Nacional del Agua.
- Compañía Mexicana de Exploraciones.
- Servicio Geológico Mexicano.
- Empresas privadas del sector petrolero

WWW.UNIVERSIDADCEULVER.EDU.MX

Visítanos en:



Av. Valentín Gómez Farías #522 entre Víctimas y Rayón. Col. Centro



PLAN DE ESTUDIOS

CONOCE
1ER. CUATRIMESTRE

- QUÍMICA INORGÁNICA
- CÁLCULO DIFERENCIAL
- COMPUTACIÓN PARA INGENIERÍA PETROLERA
- GEOLOGÍA PETROLERA
- FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN

2DO. CUATRIMESTRE

- QUÍMICA ORGÁNICA
- CÁLCULO INTEGRAL
- ÁLGEBRA LINEAL
- GEOLOGÍA DE YACIMIENTOS
- ESTÁTICA

3ER. CUATRIMESTRE

- ECONOMÍA
- CÁLCULO VECTORIAL
- DINÁMICA
- GEOLOGÍA DE EXPLOTACIÓN DEL PETRÓLEO
- ADMINISTRACIÓN

CREA
4TO. CUATRIMESTRE

- ANÁLISIS NUMÉRICO
- ECUACIONES DIFERENCIALES
- ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
- MECÁNICA DE FLÚIDOS
- ADMINISTRACIÓN DE LA SEGURIDAD Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

5TO. CUATRIMESTRE

- DESARROLLO SUSTENTABLE
- SISTEMAS ARTIFICIALES
- TERMODINÁMICA
- PETROFÍSICA Y REGISTRO DE POZOS
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA AL CAMPO PETROLERO

6TO. CUATRIMESTRE

- MÉTODOS ELÉCTRICOS
- HIDRÁULICA
- CALIDAD EN LA INDUSTRIA PETROLERA
- PROPIEDADES DE LOS FLUIDOS PETROLEROS
- TALLER DE ÉTICA

DESTACA
7MO. CUATRIMESTRE

- FLUJO MULTIFÁSICO EN TUBERÍAS
- ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE PLANOS Y DISEÑO DE INGENIERÍA
- INSTRUMENTACIÓN
- PRODUCTIVIDAD DE POZOS
- LEGISLACIÓN DE LA INDUSTRIA PETROLERA

8VO. CUATRIMESTRE

- INGENIERÍA DE PERFORACIÓN DE POZOS
- SISTEMAS DE BOMBEO EN LA INDUSTRIA PETROLERA
- ANÁLISIS DE FLUIDOS
- TALLER DE INVESTIGACIÓN I

9NO. CUATRIMESTRE

- FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
- TERMINACIÓN Y MANTENIMIENTO DE POZOS
- RECUPERACIÓN SECUNDARIA Y MEJORADA
- TALLER DE INVESTIGACIÓN II

Búscanos en nuestras redes sociales:



UNIVERSIDAD CEULVER

Reconocimiento por la
 Secretaría de Economía
Proyecto Mantarraya

