

**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: De lunes a viernes. Entre 8:00 y 15:00 hrs.

SABATINO: De 8:00 a 21:00 hrs.

## 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](http://WWW.UNIVERSIDADCEULVER.EDU.MX)

Visítanos en:



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

**sociis**  
Alliance Pro Educatione







# PLAN DE ESTUDIOS

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CONOCE</b> | <b>1ER. CUATRIMESTRE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• QUÍMICA INORGÁNICA</li> <li>• CÁLCULO DIFERENCIAL</li> <li>• COMPUTACIÓN PARA INGENIERÍA PETROLERA</li> <li>• GEOLOGÍA PETROLERA</li> <li>• FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN</li> </ul>                                          | <b>2DO. CUATRIMESTRE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• QUÍMICA ORGÁNICA</li> <li>• CÁLCULO INTEGRAL</li> <li>• ALGEBRA LINEAL</li> <li>• GEOLOGÍA DE YACIMIENTOS</li> <li>• ESTÁTICA</li> </ul>                                                        | <b>3ER. CUATRIMESTRE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ECONOMÍA</li> <li>• CÁLCULO VECTORIAL</li> <li>• DINÁMICA</li> <li>• GEOLOGÍA DE EXPLOTACIÓN DEL PETRÓLEO</li> <li>• ADMINISTRACIÓN</li> </ul>                                       |
|               | <b>4TO. CUATRIMESTRE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ANÁLISIS NUMÉRICO</li> <li>• ECUACIONES DIFERENCIALES</li> <li>• ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO</li> <li>• MECÁNICA DE FLUIDOS</li> <li>• ADMINISTRACIÓN DE LA SEGURIDAD Y PROTECCIÓN AMBIENTAL</li> </ul>                        | <b>5TO. CUATRIMESTRE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DESARROLLO SUSTENTABLE</li> <li>• SISTEMAS ARTIFICIALES</li> <li>• TERMODINÁMICA</li> <li>• PETROFÍSICA Y REGISTRO DE POZOS</li> <li>• PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA AL CAMPO PETROLERO</li> </ul> | <b>6TO. CUATRIMESTRE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MÉTODOS ELÉCTRICOS</li> <li>• HIDRÁULICA</li> <li>• CALIDAD EN LA INDUSTRIA PETROLERA</li> <li>• PROPIEDADES DE LOS FLUIDOS PETROLEROS</li> <li>• TALLER DE ÉTICA</li> </ul>         |
|               | <b>7MO. CUATRIMESTRE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FLUJO MULTIFÁSICO EN TUBERÍAS</li> <li>• ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE PLANOS Y DISEÑO DE INGENIERÍA</li> <li>• INSTRUMENTACIÓN</li> <li>• PRODUCTIVIDAD DE POZOS</li> <li>• LEGISLACIÓN DE LA INDUSTRIA PETROLERA</li> </ul> | <b>8VO. CUATRIMESTRE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INGENIERÍA DE PERFORACIÓN DE POZOS</li> <li>• SISTEMAS DE BOMBEO EN LA INDUSTRIA PETROLERA</li> <li>• ANÁLISIS DE FLUIDOS</li> <li>• TALLER DE INVESTIGACIÓN I</li> </ul>                       | <b>9NO. CUATRIMESTRE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS</li> <li>• TERMINACIÓN Y MANTENIMIENTO DE POZOS</li> <li>• RECUPERACIÓN SECUNDARIA Y MEJORADA</li> <li>• TALLER DE INVESTIGACIÓN II</li> </ul> |

