

COSTOS

CUOTA DE RECUPERACIÓN MENSUAL:

\$2,500.00 MXN

DERECHO SEMESTRAL:

\$1,500.00 MXN

Requisitos de Inscripción

Copias certificadas ante Notario Público de los siguientes documentos.

- Acta de nacimiento
- Certificado de licenciatura
- Título de licenciatura (En caso de estar titulado)
- Cédula profesional de licenciatura (En caso de estar titulado)
- CURP (Descargar del Sistema RENAPO)
- Seis fotografías tamaño infantil de frente, a color en papel adherible
- Llenar formato de inscripción
- Carta compromiso, en la que acepta incorporarse a las actividades complementarias a su formación que se realicen en otro turno o en periodos extraordinarios
- Acudir a la reunión informativa en línea



Sesiones en Línea

Sabados de 09:00 a 13:00 hrs.

- Duración de dos años
- Opción de titulación para licenciatura

Número de teléfono

+52 (228) 109 55 53

 **UniversidadByH**

www.universidadbonlandyhumboldt.com

informacion@universidadbonlandyhumboldt.com



CENTRO UNIVERSITARIO
Bonpland & Humboldt

CONVOCA AL

MAESTRÍA EN INGENIERÍA PETROLERA Y MEDIO AMBIENTE

RVOE 2021P04321

Inscripciones abiertas

Inicio: 3 de Febrero de 2024



Modalidad en Línea

A través de nuestra plataforma
tecnológica educativa



CENTRO UNIVERSITARIO
Bonpland & Humboldt

Plataforma Digital
de Aprendizaje

Objetivos Generales

Programa

Primer Semestre	Ecosistemas y flujos energéticos
	Geología general y geotectónica
	Estratigrafía sísmica
	Temas selectos de exploración
	Seminario de investigación I
Segundo Semestre	Impacto ambiental
	Ingeniería de perforación de pozos
	Fenómenos de transporte en la ingeniería petrolera
	Temas selectos de perforación (en aguas profundas)
	Seminario de investigación II
Tercer Semestre	Remediación
	Fisicoquímica y termodinámica de los hidrocarburos
	Geología estructural
	Conducción y manejo de la producción de hidrocarburos
	Seminario de investigación III
Cuarto Semestre	Legislación ambiental
	Mécanica de yacimientos
	Registros geofísicos de pozos
	Geología del petróleo
	Seminario de tesis

El alumno ampliará y desarrollará los conocimientos y técnicas necesarias para la solución de problemas en el campo de la ingeniería petrolera, así como la investigación del origen de los mismos, para enriquecer con propuestas en las formas de operación en el proceso de extracción, perforación y transporte del petróleo, acordes a las nuevas políticas energéticas, sin perder de vista el impacto ambiental que la actividad petrolera genera y tomando las medidas necesarias para mitigar dicho impacto, a través de las materias impartidas dentro de los ejes disciplinares de la maestría como son: medio ambiente, técnica, fenómenos de transporte, exploración y producción, así como metodología de la investigación.

El enfoque del Programa de la Maestría se centra en la problemática que presenta la actividad petrolera y su repercusión en el medio ambiente haciendo énfasis en cuatro de ellos que son propias de las líneas de investigación como son: medio ambiente, técnica, fenómenos de transporte, exploración y producción y metodología para la investigación, siendo los siguientes puntos los objetivos a alcanzar con las personas formadas en este programa académico:

- Aprender y comprender el conocimiento básico de las técnicas de perforación, manejo y transporte de hidrocarburos considerando el impacto ambiental que esta actividad genera para que sea mitigado.
- Estructurar un manejo adecuado de las tecnologías de búsqueda, perforación y extracción de hidrocarburos, así como estructurar políticas y planes de manejo ambiental dentro de los trabajos de ingeniería petrolera, que coadyuven a la conservación de los sistemas ecológicos sin perjudicar la producción de hidrocarburos y sus derivados.
- Desarrollar las habilidades para diagnosticar, diseñar, aplicar e intervenir con programas de extracción de petróleo como son en aguas profundas, a través del conocimiento de las mecánicas de los yacimientos.
- Diseñar, comprender y proponer alternativas de solución a los problemas de exploración, extracción y transporte de hidrocarburos, así como la comprensión de los procesos fisicoquímicos inherentes a su naturaleza.
- Aplicar los métodos, técnicas y procedimientos de extracción de petróleo con la finalidad de evaluar y medir las características de un yacimiento petrolífero y las implicaciones que genera la perforación, extracción y transporte del petróleo considerando siempre el impacto ambiental, que éstas actividades generan en el medio ambiente para su mitigación.

- Fortalecer las habilidades para diseñar, planear y desarrollar proyectos de investigación con temas que impulsen la Sociedad del conocimiento además de intervenir en la solución de problemas de la sociedad.
- Diseñar programas de manera interdisciplinaria e innovadora con una visión y una actitud integradora al proceso de generación de hidrocarburos, así como al cuidado del medio ambiente.
- Contribuir en el desarrollo de habilidades profesionales para la investigación con la finalidad de que el aprendiente intercambie información entre sus semejantes integrándose con ello a la Sociedad del Conocimiento.
- Asesorar científica, tecnológica y ambientalmente a empresas petroquímicas nacionales y extranjeras en diversos rubros de producción, extracción y exploración.

El **egresado** de la **Maestría en Ingeniería Petrolera y Medio Ambiente** adquirirá los conocimientos necesarios para:

- Manejar de forma rigurosa el método científico con aplicaciones en la ingeniería petrolera.
- Valorar el cuidado del medio ambiente dentro de las actividades petroleras.
- Trabajar con base en las políticas energéticas y medio ambientales actuales.

El egresado de la Maestría contará con **habilidades y actitudes** para:

- Desarrollar estudios propositivos en materia de la Ingeniería Petrolera y el medio ambiente y materias afines.
- Estructurar un manejo adecuado de las tecnologías de búsqueda, perforación y extracción de hidrocarburos.
- Redactar políticas y planes de manejo ambiental dentro de la ingeniería petrolera para coadyuvar a la conservación de los sistemas ecológicos sin perjudicar la producción de hidrocarburos y sus derivados.
- Diseñar programas con base en la nueva ley energética para la optimización de hidrocarburos y el cuidado del medio ambiente.
- Diseñar proyectos de intervención para solucionar problemas de exploración, extracción y transporte de hidrocarburos respetando el método científico.