

COSTOS

DERECHO SEMESTRAL:

\$1,500.00 MXN

CUOTA DE RECUPERACIÓN
MENSUAL:

\$2,500.00 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



Sesiones en Zoom
Sábados de 09:00 a 13:00 hrs.

Duración de 2 años
Opción de titulación
para licenciatura



MAESTRÍA EN INGENIERÍA PETROLERA Y MEDIO AMBIENTE

RVOE 2021P04321

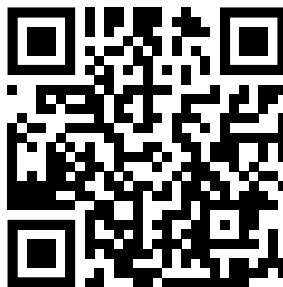


Informes

+52 (228) 109 55 53

f UniversidadByH

www.universidadbonplandyhumboldt.com
informacion@universidadbonplandyhumboldt.com



Inscripciones abiertas
Inicio: 2 de agosto de 2025



Modalidad en Línea
Con clases virtuales a través de aulas
Zoom los sábados de 9:00 a 13:00 horas.

Didáctica por medio de plataforma
tecnológica educativa

Con acceso permanente al material educativo



	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

OBJETIVOS GENERAL

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. Este enfoque permitirá enriquecer con propuestas las formas de operación en los procesos de extracción, perforación y transporte del petróleo, considerando las nuevas políticas energéticas y el impacto ambiental que esta actividad genera. Además, se implementarán medidas necesarias para mitigar dicho impacto.

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.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 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 el de 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.