



Maestría en

Ingeniería Pétrolera

RVOE: 1204255
DURACIÓN: 3 SEMESTRES

Plan de estudios

OBJETIVO

Formar expertos en el área de Ingeniería Petrolera enfocada al análisis de yacimientos, con pleno conocimiento de las herramientas de exploración geológica y geofísica que se usan en la caracterización de yacimientos petroleros, con amplios conocimientos para el modelado de yacimientos hasta su análisis de reservas, así como el desarrollo de actividades de investigación e innovación en este rubro.

PERFIL DE INGRESO

- Poseer estudios de licenciatura del área Físico Matemático.
- Poseer conocimientos de matemáticas para la ingeniería, cálculo diferencial e integral, ecuaciones diferenciales, análisis numérico, probabilidad y estadística.
- Conocimientos de física para la ingeniería, estática, dinámica, química, termodinámica, electricidad y magnetismo.
- Poseer conocimientos del idioma inglés a nivel de dominio de lectura y comprensión oral.
- Tener gusto por el aprendizaje de la ciencia y la ingeniería.
- Ser analítico, creador y visionario.

PERFIL DE EGRESO

El egresado de la Maestría en Ingeniería Petrolera será capaz de:

- Establecer estrategias que le permitan encontrar áreas de oportunidad para optimizar la explotación de los yacimientos.
- Diagnosticar acertadamente sobre causas y efectos de baja eficiencia en la producción de hidrocarburos y proponer soluciones apropiadas.
- Diseñar y proyectar nuevos procesos con tecnologías apropiadas y mejores prácticas internacionales.
- Desarrollar estrategias para la gestión, búsqueda de recursos y la optimización de la producción.
- Realizar la recolección, la medición, el transporte, el almacenamiento y el acondicionamiento de los recursos, asimismo, lleva a cabo su exploración y su cuantificación racional.
- Elaborar el análisis económico y de factibilidad de los proyectos relacionados con la explotación de hidrocarburos y dirigir su puesta en operación.
- Elegir adecuadamente los materiales y los productos empleados en los trabajos de perforación y estimulación de pozos, así como en procesos de tratamiento y recuperación de hidrocarburos, a fin de establecer su correcta aplicación y evaluación de resultados.

CAMPO LABORAL

Los egresados podrán desempeñarse en áreas de investigación y desarrollo de tecnologías para la industria petrolera en los ámbitos de exploración y producción. Podrán participar en las áreas de innovación tecnológica en instituciones públicas y privadas nacionales e internacionales.

Las principales áreas de progreso profesional son:

- Institutos de investigación y desarrollo de herramientas tecnológicas para la industria petrolera.
- Instituciones públicas relacionadas con el manejo de hidrocarburos.
- Empresas y compañías de explotación y exploración de recursos naturales y energéticos del subsuelo.
- Institutos y centros de observación tecnológica de la industria petrolera.

PLAN DE ESTUDIOS

I SEMESTRE

- Matemáticas Avanzadas para la Ingeniería Petrolera
- Yacimientos Avanzados
- Registro Geofísico de Pozos
- Geología del Petróleo
- Metodología de la Investigación

II SEMESTRE

- Probabilidad y Estadística
- Fenómenos de Transporte
- Caracterización Dinámica
- Interpretación Sísmica Petrolera
- Seminario de Tesis

III SEMESTRE

- Evaluación de Reservas
- Acondicionamiento de Hidrocarburos
- Modelado de Yacimientos
- Seminario de Tesis II
- Perforación Avanzada

MODALIDADES DE TITULACIÓN

- Tesis
- Publicación de artículo científico
- Proyecto de Práctica Profesional
- Promedio
- Estudios de Doctorado

DOCUMENTOS OBTENIDOS

- Título
- Cédula de maestría

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

Realiza tu registro dando click en este link: bit.ly/3mz9MtC

Entrega los siguientes documentos:

ORIGINAL

- Acta de nacimiento actualizada
- Certificado original de licenciatura
- 2 fotografías tamaño infantil

DOCUMENTOS ESCANEADOS

- Solicitud de ingreso firmada y con fotografía digital (proporcionado en el proceso).
- Título de licenciatura legalizado ante la DGP (Dirección General de Profesiones) por ambos lados en tamaño carta
- Cédula profesional de licenciatura por ambos lados
- Comprobante de domicilio reciente
- CURP actualizada
- Credencial de elector INE
- CV
- Carta de exposición de motivos
- En caso de ser extranjero: Forma Migratoria Vigente (FM2).

Informes: Escuela de Educación Permanente y a lo Largo de la Vida

✉ educacionpermanente@olmeca.edu.mx | ☎ (993) 398 6512

📍 UOaloLargodelaVida | eeplv.olmeca.edu.mx