

UVM

INGENIERÍA  
EN PETRÓLEO Y GAS

# Perfil de ingreso

Esta Ingeniería es para ti si te interesa...

Investigar de forma constante sobre los avances en Ciencia y Tecnología.



Resolver problemas de Ingeniería aplicando los principios de las Ciencias Básicas.



Fomentar el respeto a normas, leyes, acuerdos comerciales y marcos legales.



Trabajar en equipos interdisciplinarios de profesionales de distintas Ingenierías y Ciencias.



Aplicar herramientas tecnológicas para mejorar la cadena productiva del petróleo.



# Perfil de egreso

Al concluir el programa serás capaz de:

Realizar estudios de factibilidad y elaborar modelos de simulación sobre el hidrocarburo.



Coordinar equipos multidisciplinarios para identificar la factibilidad de explotación.



Utilizar tecnología de vanguardia y *software* especializado en la cadena productiva.



Evaluar riesgos, impacto ambiental y negociaciones con una comunidad para autorizar un proyecto.



Actuar con un enfoque de compromiso social y ética profesional, contemplando energías renovables.



# ¿Dónde podrás trabajar?

Al terminar tu Ingeniería, podrás trabajar en:

Petróleos Mexicanos, Instituto Mexicano del Petróleo, Comisión Federal de Electricidad.



Secretarías federales, como la del Medio Ambiente y la de Energía, así como estatales del sector.



Compañías operadoras y de servicios, estatales y privadas, de la industria petrolera.



Centros de investigación y desarrollo, nacionales e internacionales.









Investigación y docencia.



# PLAN DE ESTUDIOS

## Duración 4 años y medio



### Ejes Curriculares:

-  Área Básica
-  Área Profesional
-  Área Disciplinar
-  Área Idioma
-  Asignatura con Certificación Laboral
-  Asignaturas STEM

### Tecnología Educativa:
















### Tipo de Materia:

-  *Online*
-  *Blended*

### Certificaciones:
















## SEMESTRE 01

-   Estrategias de aprendizaje y habilidades digitales
-   Petrofísica
-   Física
-   Química
-    Álgebra
-   Inglés general I

## SEMESTRE 02

-   Empatía para resolver
-   Química del petróleo
-   Lógica y programación estructurada
-    Estadística descriptiva
-    Cálculo
-   Inglés general II

## SEMESTRE 03

-   Solucionar para cambiar
-   Estudios geológicos
-   Electricidad y magnetismo
-   Topografía
-    Cálculo vectorial
-   Inglés general III

### SEMESTRE 04

 Transformar para impactar

 Geología estructural


 Métodos numéricos


 Termodinámica

 Ecuaciones diferenciales y series

 Inglés general IV

### SEMESTRE 05

 Diseñar para compartir

 Comportamiento de yacimientos

 Fluidos estáticos y dinámicos


 Ingeniería de perforación


 Registros geofísicos y de producción


 Inglés general V


### SEMESTRE 06


 Integrar para masificar

 Ingeniería de yacimientos

 Bases metodológicas de la investigación


 Administración y evaluación del sistema de seguridad industrial y medio ambiente

 Transporte y medición de hidrocarburos


 Planeación y diseño de perforación


### SEMESTRE 07


 Resolver para escalar

 Caracterización estática y dinámica de yacimientos

 Productividad de pozos


 Manejo de incidencias en el Sector Hidrocarburos

 Procesos de separación en instalación

 Terminación y mantenimiento de pozos

### SEMESTRE 08

 Cultura internacional del trabajo

 Simulación numérica de yacimientos

 Taller de fortalecimiento al egreso I

 Administración y evaluación de proyectos

 Recuperación secundaria y mejorada

 Perforación de pozos no convencionales

## SEMESTRE 09

 Taller de fortalecimiento al egreso II

 Prácticas profesionales

## Plan de estudios modalidad mixta

La UVM se encuentra registrada en el Grupo 3 del Programa de Mejora Institucional al cumplir los requisitos señalados en el ACUERDO número 17/11/17. Reconocimiento de Validez Oficial por la Secretaría de Educación Pública, según Acuerdo Secretarial No. 131 de fecha 8 de febrero de 1988, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 25 de febrero de 1988, para los Campus con los domicilios.\*

Estos programas están sujetos a mejora continua o cambio de acuerdo con las disposiciones que emita la autoridad educativa federal. Sujeto a los términos y condiciones establecidos en el Reglamento General de Estudiantes de Tipo Superior y anexos, el cual puede consultar en la dirección electrónica: <https://uvm.mx/la-uvm/nuestros-estatutos>

\*Consulte relación de las modalidades en las que se imparten los programas académicos, Campus y domicilios en el siguiente enlace electrónico: <https://uvm.mx/oferta-academica/licenciaturas-ingenierias/ingenierias-uvm/ingenieria-en-petroleo-y-gas>

## Instalaciones

Aprende en las instalaciones de vanguardia que UVM pone a tu disposición



Laboratorio de Ciencias Básicas y de la Tierra.



Laboratorio de Ingeniería Básica.



Laboratorio de Simulación y Perforación Petrolera.



Centros de cómputo con *software* especializado para la simulación de procesos, diseño y análisis de piezas mecánicas.

## Certificaciones



UNIVERSITY OF  
CAMBRIDGE

# Estudiar en UVM

## ¿Por qué elegir a la UVM?



Ofrecemos licenciamiento de *software* especializado en la simulación de perforación en pozos, sin costo extra.



Certificaciones en Sistemas de seguridad industrial y Perforación de pozos no convencionales, sin costo adicional.



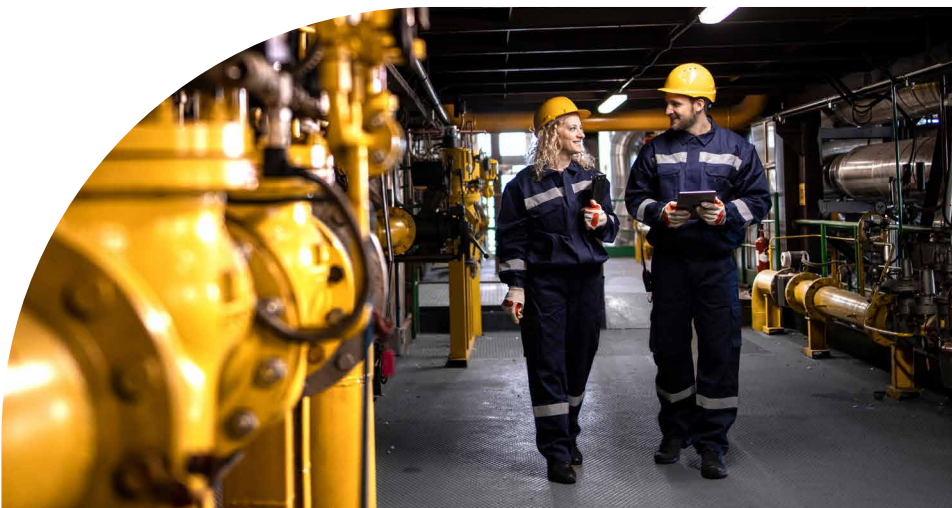
Desarrollarás prácticas profesionales apoyado por nuestros principales socios académicos.



Emplearás tecnología educativa, como ALEKS, Connect y MatLab, que te acompañará y asesorará en las materias de tronco común.



Asistirás a eventos nacionales e internacionales que te ayudarán a desarrollar competencias blandas.





# Internacionalización

Vive experiencias académicas internacionales\*



Semestre internacional en Francia.



Cursos cortos en España e Inglaterra.



Viajes académicos.

\*Cada una de las experiencias internacionales se lleva a cabo en distintas partes del mundo, gracias a nuestras alianzas con universidades de prestigio. Revisa el detalle de las opciones de experiencias académicas para la Ingeniería en Petróleo y Gas con el Responsable de la Oficina Internacional en Campus.



# Impulso Financiero UVM

¡Te apoya para que alcances tus metas!



Impulsamos tu talento con Becas Académicas, Deportivas y Culturales.



El monto de tu colegiatura puede ser costeadado vía Crédito Fonacot.



Accede a un crédito educativo a través de nuestra alianza con diferentes instituciones financieras.



Podrás usar diferentes tarjetas bancarias con la opción de meses sin intereses para cubrir tus estudios.



Tienes la posibilidad de combinar tu beca con un financiamiento educativo.



# ¡Vive una experiencia estudiantil única!

9 de cada 10 de nuestros egresados consiguen trabajo en su primer año de egreso. [1]

Un egresado UVM gana 35% más que la media nacional. [2]

8 de cada 10 de nuestros egresados trabajan en lo que estudiaron. [3]

Contamos con más de 4,000 empresas activas en la Bolsa de Trabajo UVM.

[1] Estudio anual de egresados 2019, realizado por Ipsos.

[2] Elaboración propia con datos de la ENOE 2020-I, INEGI vs. Estudio anual egresados Ipsos 2019 (salario \$14,452 vs. \$10,739 ENOE).

[3] Estudio anual de egresados 2019, realizado por Ipsos.



# Prestigio UVM

UVM tiene más de 60 años educando generaciones de profesionistas competitivos y con una visión internacional.



Contamos con la acreditación Lisa y Llana, el máximo reconocimiento a la calidad otorgado por FIMPES.



UVM es una de las 10 mejores universidades privadas de México. [1]



Somos una de las universidades preferidas por los empleadores. [2]



Por 13 años consecutivos, UVM ha recibido el distintivo de Empresa Socialmente Responsable (ESR).



Somos la puerta para estudiar en el extranjero, gracias a nuestros más de 300 programas internacionales.



México es Territorio Lince. Tenemos presencia en 18 estados de la República Mexicana a través de nuestros 28 campus.



[1] Guía Universitaria de Selecciones.

[2] Estudio cuantitativo de Empleadores ACIMSA 2020.

## SÉ PARTE DE LA UVM



@uvmmx



uvm



@uvmmx



uvm.mx

