

INGENIERÍA EN ENERGÍA  
Y DESARROLLO  
SOSTENIBLE

# Perfil de ingreso

Esta Ingeniería es para ti si te interesa...

El entorno industrial y tecnológico.



Contribuir al desarrollo de opciones energéticas sostenibles para las comunidades.



Ejercer tu profesión con una actitud crítica, analítica y enfocada en resultados.



Aplicar en tu trabajo el razonamiento lógico matemático.



Resolver problemas concretos de acceso a la energía.



# Perfil de egreso

Al concluir el programa serás capaz de:

Emplear las tecnologías limpias para generar alternativas energéticas sostenibles.



Desarrollar proyectos sostenibles en materia de energía aplicando recursos tecnológicos.



Emplear estrategias de adaptación con un enfoque ecoeficiente a través de tecnologías sostenibles.



Aplicar los principios de la experimentación basados en el análisis e interpretación de datos.



Aplicar la normatividad ambiental vigente siendo responsable y empático con el entorno.



# ¿Dónde podrás trabajar?

Al terminar tu Ingeniería podrás trabajar en:

Entidades gubernamentales, como la Comisión Federal de Electricidad (CFE).



Proyectos privados que buscan el uso sostenible de los recursos naturales.



Empresas que hacen estudios de viabilidad energética o análisis de impacto ambiental.



Consultoras y certificadoras en el uso eficiente de la energía.



Tu propio negocio.



# PLAN DE ESTUDIOS

Duración 4 años y medio

## Ejes Curriculares:

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

## Tecnología Educativa:



## Tipo de Materia:

- Online
- Blended

## Certificaciones:



### SEMESTRE 01

- Estrategias de aprendizaje y habilidades digitales
- Física
- Álgebra
- Química
- Introducción al desarrollo sostenible
- Inglés general I

### SEMESTRE 02

- Empatía para resolver
- Lógica y programación estructurada
- Cálculo
- Energías renovables y no renovables
- Estadística descriptiva
- Inglés general II

### SEMESTRE 03

- Solucionar para cambiar
- Dibujo y diseño asistido por computadora
- Cálculo vectorial
- Electricidad y magnetismo
- Estadística inferencial
- Inglés general III

## SEMESTRE 04



Transformar para impactar



Termodinámica



Métodos numéricos



Bioenergía



Ecuaciones diferenciales y series



Inglés general IV

## SEMESTRE 05



Diseñar para compartir



Mecanismos de transporte



Economía sostenible



Objetivos de desarrollo sostenible



Ecoeficiencia



Inglés general V

## SEMESTRE 06



Integrar para masificar



Legislación y normatividad ambiental



Bases metodológicas de la investigación



Bioconstrucción y energía alternativa



Desarrollo y administración de proyectos



Energía eólica

## SEMESTRE 07



Resolver para escalar



Diseño, construcción, implementación y evaluación en energías renovables



Tecnología ambiental y diseño bioclimático



Asesoría normativa en mantenimiento industrial, salud en el trabajo y protección ambiental



Energía hidráulica y del mar



Energía solar térmica

## SEMESTRE 08



Cultura internacional del trabajo



Biocombustibles



Taller de fortalecimiento al egreso I



Gestión de la eficiencia energética en la organización



Prospectiva energética



Energía solar fotovoltaica

## 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-energia-y-desarrollo-sostenible>

# Instalaciones

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



Laboratorio Multifuncional de Ciencias Básicas.



Laboratorio de Ingeniería Básica.



Laboratorio de Análisis y Estudio de la Energía.



Centros de cómputo con *software* especializado.

# Certificaciones





# Estudiar en UVM

## ¿Por qué elegir a la UVM?



En UVM puedes aprender en instalaciones de vanguardia en nuestros escenarios de análisis y evaluación de la energía.



Prácticas profesionales apoyadas por nuestros principales socios académicos.



Certificaciones con validez internacional, como CSWA, de SolidWorks, sin costo adicional.



Uso de plataformas adaptativas y tecnología educativa que te acompañan y asesoran en las materias de tronco común.



Centros de cómputo con *software* especializado para simular procesos y diseñar piezas mecánicas SolidWorks.





# Internacionalización

Vive experiencias académicas internacionales\*



Semestre Internacional en Alemania, Chile, Perú, Francia o Turquía.



Cursos cortos en España e Inglaterra.



Viaje académico.

\*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 Ingeniería en Energía y Desarrollo Sostenible 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

