

Prepárate con una

**INGENIERÍA  
EN ENERGÍA  
Y DESARROLLO  
SOSTENIBLE**

# ¿POR QUÉ ELEGIR UVM?



- 1 Porque **está acreditada por la Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (FIMPES)**, en su categoría más alta
- 2 Porque ocupa el **5º lugar entre las universidades públicas y privadas con mayor número de programas acreditados** (de acuerdo con el Padrón de Programas Acreditados a Nivel Nacional del Consejo para la Acreditación de la Educación Superior, A.C.)
- 3 Porque **es una de las tres universidades preferidas** por los empleadores\*
- 4 Porque **88% de sus egresados** encuentra trabajo en los primeros 12 meses\*\*
- 5 Porque **Ingenierías UVM cuenta con equipamiento y tecnología de vanguardia** para que aprendas haciendo; practiques y adquieras habilidades valiosas para tu profesión
- 6 Porque **UVM tiene dos décadas de experiencia preparando ingenieros**
- 7 Porque **es parte de Laureate International Universities**, red internacional que permite acceder a las mejores prácticas y contenidos internacionales para la enseñanza de la Ingeniería

\* Estudio Cuantitativo Empleadores UVM 2017-Investigación ACIMSA.

\*\* Encuesta Ipsos, 2019 .

# ¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA EN ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE EN UVM?

## Esta Ingeniería UVM es lo que buscas si:

- Tienes una fuerte conciencia social y te preocupa la ecología y la conservación del medio ambiente
- Te apasiona el reto energético y ambiental que enfrenta nuestro planeta
- Te interesa conocer y crear soluciones innovadoras que aprovechen de forma sustentable los diversos tipos de energía
- Estás decidido a desarrollar tu capacidad de análisis, diagnóstico y evaluación del impacto ambiental de un proyecto

## Para acelerar tu aprendizaje y afianzar tus conocimientos, UVM pone a tu disposición:

- Laboratorio multifuncional de ciencias básicas
- Laboratorio de ingeniería básica
- Laboratorio de hidráulica
- Laboratorio de análisis y estudio de la energía
- Laboratorio de ciencias básicas y de la tierra



## Calidad Académica:

- Esta Ingeniería UVM ofrece un alto contenido práctico que privilegia y se enfoca en la generación de soluciones para el uso eficiente de energías alternativas, convencionales, renovables y no renovables
- UVM te vincula con empresas en las que podrás enfrentar situaciones reales y adquirir experiencia laboral
- Tus profesores cuentan con una excelente preparación académica y sólida experiencia profesional
- Practicas tus habilidades y participas en convocatorias para concursos internacionales sobre ahorro de energía

# ¿QUÉ VAS A APRENDER?



En Ingeniería en Energía y Desarrollo Sostenible UVM aprendes, entre otras cosas, a:

- 01** **Aplicar** teorías y normas nacionales e internacionales sobre el uso eficiente de las diferentes fuentes de generación de energía para desarrollar soluciones sustentables que protejan al medio ambiente
- 02** **Capitalizar** los últimos avances tecnológicos y los procesos más innovadores para impulsar el desarrollo sustentable
- 03** **Trabajar** en ambientes multidisciplinarios, lo que te permitirá aprovechar el avance tecnológico en otros campos
- 04** **Aplicar** estándares internacionales de calidad y desempeño en el cuidado del entorno ecológico
- 05** **Disminuir** costos y el gasto de recursos a través del uso de energías renovables

# ¿EN DÓNDE PODRÁS TRABAJAR?



Como **ingeniero en Energía y Desarrollo Sostenible** puedes emplearte en:

- Organizaciones públicas o privadas enfocadas en el uso sustentable de la energía
- Empresas dedicadas a la explotación sustentable de recursos naturales
- Empresas relacionadas con la promoción y la producción de energías alternativas
- Compañías desarrolladoras y/o comercializadoras de equipo destinado al uso de fuentes energéticas alternativas
- Instituciones de normatividad ambiental
- Centros de investigación
- Como consultor independiente



# CERTEZA ES TENER UN NUEVO MODELO EDUCATIVO QUE TE PREPARE PARA UN EMPLEO INTERNACIONAL

## UVM



Nuestro modelo educativo está diseñado para los nuevos desafíos, lo que significa **más y mejor preparación para los retos de la vida real**, lo que te hará más atractivo en el mercado laboral. Y es que tienes **85% más certeza de trabajar en una empresa trasnacional.**

### Consta de 20 semanas por semestre y te permite:

1. FORMARTE CON COMPETENCIAS DEMANDADAS POR EL MERCADO LABORAL Y LAS TENDENCIAS GLOBALES.
2. PREPARARTE PARA SER AGENTE DE CAMBIO.
3. ACCEDER A METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA -APRENDIZAJE PARA IMPULSAR TUS CAPACIDADES.

### — POTENCIA TUS COMPETENCIAS — A TRAVÉS DE SUS 6 ÁREAS:



**Elige, descubre lo que te apasiona y especialízate con el nuevo modelo educativo Certeza.**

UVM pertenece al Grupo 3 de Programa de Mejora Institucional del ACUERDO 17/11/17.

# PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERÍA EN ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE  
EJES CURRICULARES



**AP** Área de Habilidades Profesionales

**EXPL** Área de Exploración

**ESPE** Área de Especialización

**ACL** Área de Certificaciones Laborales

**STEM** Área de Resolución de Problemas Complejos

**AI** Área de Idioma

SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE
01	02	03	04	05	06	07	08	09
Estrategias de aprendizaje y habilidades digitales	Empatía para resolver	Solucionar para cambiar	Transformar para impactar	Diseñar para compartir	Integrar para masificar	Resolver para escalar	Cultura internacional del trabajo	Taller de fortalecimiento al egreso II
Física	Lógica y programación estructurada	Dibujo y diseño asistido por computadora	Métodos numéricos	Economía sostenible	Bases metodológicas de la investigación	Tecnología ambiental y diseño bioclimático	Taller de fortalecimiento al egreso I	Prácticas profesionales II
Álgebra	Cálculo	Cálculo vectorial	Ecuaciones diferenciales y series	Ecoeficiencia	Desarrollo y administración de proyectos	Energía hidráulica y del mar	Prospectiva energética	
Química	Energías renovables y no renovables	Electricidad y magnetismo	Termodinámica	Mecanismos de transporte	Legislación y normatividad ambiental	Diseño, construcción, implementación y evaluación en energías renovables	Biocombustibles	
Introducción al desarrollo sostenible	Estadística descriptiva	Estadística inferencial	Bioenergía	Objetivos de desarrollo sostenible	Bioconstrucción y energía alternativa	Asesoría normativa en el mantenimiento industrial, salud en el trabajo y protección ambiental	Gestión de la eficiencia energética en la organización	
Inglés general I	Inglés general II	Inglés general III	Inglés general IV	Inglés general V	Energía eólica	Energía solar térmica	Energía solar fotovoltaica	

Materias Blended

Materias iLab + Full Online

conocer

UNIVERSITY OF CAMBRIDGE

ALEKS

MATLAB

Pearson | MyLab

SOLIDWORKS

NI Multisim

ODS

LEED

La UVM se encuentra inscrita en el Grupo 3 del Programa de Mejora Institucional del ACUERDO número 17/11/17 por el que se establecen los trámites y procedimientos relacionados con el reconocimiento de validez oficial de estudios del tipo superior, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 13 de noviembre de 2017. Estos programas están sujetos a mejora continua o cambio de acuerdo a las disposiciones que emita la autoridad educativa federal. Sujeto a los términos y condiciones establecidos en el Reglamento General de Estudiantes de Tipo Superior, el cual puede consultar en la dirección electrónica: <https://uvm.mx/la-uvm/nuestros-estatutos>

**NUEVO MODELO**

uvm.mx | 800 0000 UVM (886)

# INTERNACIONALIDAD

## Tu Ingeniería en Energía y Desarrollo Sostenible te abre la posibilidad de:

- Hacer un semestre internacional en alguna de las instituciones de la Red Laureate
- Participar en *workshops* y conferencias online con docentes internacionales
- Tomar clases internacionales en línea con estudiantes de otras universidades de la Red Laureate; acceder clases espejo donde desarrollas proyectos con equipos multinacionales; realizar viajes académicos y cursos internacionales, en casa o fuera de México
- Acceder a certificaciones -Project Management, Global Business y Global Marketing and Communications- otorgadas por Walden University, una de las mejores universidades online del mundo\*

WALDEN  
UNIVERSITY



\*Estas opciones pueden tener costos adicionales y cambian de ciclo a ciclo de estudios.





**UVM** pone a tu disposición **Impulso Financiero**, creado para brindarte soluciones que te permitan prepararte mejor y alcanzar nuevas metas

[link.uvm.mx/impulso](https://link.uvm.mx/impulso)



Con **Impulso Financiero UVM** puedes elegir y combinar:



### **BECAS**

Por desempeño académico, cultural y deportivo



### **FINANCIAMIENTO EDUCATIVO**

A través de convenios con financieras, las cuales te brindan opciones que se adaptan a ti



### **CRÉDITO FONACOT**

Si tú o tus papás cuentan con dicha prestación en el trabajo



### **PAGOS FLEXIBLES**

Para cubrir la colegiatura del ciclo escolar en cuatro, cinco o seis exhibiciones, lo que te permite ajustar los pagos de acuerdo con tus posibilidades



### **MESES SIN INTERESES**

Ya que puedes pagar tu colegiatura o inscripción en tres o seis meses sin intereses con tarjetas participantes




# RECONOCIMIENTOS

## UVM

ostenta orgullosamente el reconocimiento de calidad

**QS STARS RATED FOR EXCELLENCE.**

La evaluadora de Calidad Académica de educación superior a nivel mundial, QS STARS , reconoce a UVM por su constante evolución y su modelo educativo enfocado en la enseñanza, empleabilidad, accesibilidad, compromiso social e instalaciones.



## QS STARS RECONOCE A UVM CON:

• QS STARS 2018 •

Empleabilidad



Compromiso (responsabilidad social)



Accesibilidad (becas, inclusión, género)



Instalaciones y ambiente



Enseñanza



Para más información visita: [www.topuniversities.com](http://www.topuniversities.com)

**UVM / PREPÁRATE**  
uvm.mx

 [uvmcomunidad](#)

 [@UVM MEXICO](#)

 [@Universidad del Valle de México](#)