



UVM

INGENIERÍA  
MECÁNICA  
INDUSTRIAL

# Perfil de ingreso

Esta Ingeniería es para ti si te interesa...

Investigar de forma constante sobre los avances en ciencia y tecnología.



Contribuir a la modernización y mejora del nivel competitivo del mercado interno.



Participar en la mejora de sectores automotriz, agroindustrial y aeroespacial.



Ser partícipe de tendencias como Tecnologías 4.0, Internet de las Cosas y Manufactura Aditiva.



Resolver problemas desde los principios del método científico y el razonamiento lógico-matemático.



# Perfil de egreso

Al concluir el programa serás capaz de:

Utilizar eficientemente la tecnología en procesos de Ingeniería y diseño de mecanismos y máquinas.



Generar planes de trabajo con herramientas digitales de acuerdo con los recursos, fechas y objetivos.



Seleccionar materiales para la manufactura de elementos y sistemas mecánicos.



Elaborar secuencias de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo de sistemas y procesos.



Generar sistemas de producción utilizando herramientas de gestión y administración de proyectos.



# ¿Dónde podrás trabajar?

Al terminar tu Ingeniería, podrás trabajar en:

Empresas del sector manufacturero, sobre todo en las industrias automotriz y eléctrica.



Firmas del sector manufacturero, en industrias como alimentos, farmacéutica y servicios.



Sectores novedosos, como el aeronáutico, el hidráulico y el de energías renovables.



Empresas que construyen y diseñan maquinaria para otros sectores.



Centros de investigación y desarrollo de empresas, gobierno y universidades.



# PLAN DE ESTUDIOS

## Duración 4 años y medio

### Ejes Curriculares:

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

### Tecnología Educativa:



### Tipo de Materia:

- Online
- Blended

### Certificaciones:



## SEMESTRE 01

- Estrategias de aprendizaje y habilidades digitales
- Física
- ●  Álgebra
- Fundamentos de Diseño Mecánico
- Química
- ◆  Inglés general I

## SEMESTRE 02

- Empatía para resolver
- Lógica y programación estructurada
- ●  Cálculo
- Estática y Dinámica
- ●  Estadística descriptiva
- ◆  Inglés general II

## SEMESTRE 03

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

### SEMESTRE 04

-  Transformar para impactar
-  Ciencia de los materiales
-  Métodos numéricos
-  Termodinámica
-  Ecuaciones diferenciales y series
-  Inglés general IV

### SEMESTRE 05

-  Diseñar para compartir
-  Mecanismos
-  Mecánica de materiales
-  Gestión de la calidad
-  Mecánica de fluidos
-  Inglés general V

### SEMESTRE 06

-  Integrar para masificar
-  Sistemas de control analógico y digital
-  Bases metodológicas de la investigación
-  Control de la calidad
-  Ingeniería eléctrica
-  Vibraciones mecánicas

### SEMESTRE 07

-  Resolver para escalar
-  Control numérico por computadora
-  Transferencia de calor
-  Administración y evaluación de proyectos
-  Ingeniería de manufactura I
-  Diseño de mecanismos y máquinas

### SEMESTRE 08

-  Cultura internacional del trabajo
-  Mantenimiento básico industrial
-  Taller de fortalecimiento al egreso I
-  Análisis por computadora
-  Ingeniería de manufactura II
-  Proyecto integrador de mecánica

## 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-mecanica-industrial>

# Instalaciones

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



Laboratorio Multifuncional de Ciencias Básicas.



Laboratorio de Ingeniería Básica.



Laboratorio de Máquinas y Materiales.



Centros de cómputo con *software* especializado, como SolidWorks y FlexSim.

# Certificaciones






# Estudiar en UVM

## ¿Por qué elegir a la UVM?



Aprenderás en instalaciones de vanguardia desarrolladas junto con líderes como FESTO, SolidWorks y Siemens.



Podrás obtener certificaciones con validez internacional, como CSWA, de Solidworks, sin costo adicional.



Uso de plataformas adaptativas y tecnología educativa como ALEKS y Connect.



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



Desarrollarás prácticas profesionales apoyado por nuestros principales socios académicos.



# Internacionalización

Vive experiencias académicas internacionales\*



Semestre internacional en Alemania, España, Francia, Turquía, Chile, Costa Rica y Perú.



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 Mecánica Industrial 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 costeado 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

