

INGENIERÍA  
MECATRÓNICA

# Perfil de ingreso

Esta Ingeniería es para ti si te interesa...

Solucionar problemas mediante la observación y aplicación de conceptos físicos.



Utilizar *software* y aplicaciones para encontrar respuestas.



Construir prototipos físicos o virtuales.



Impulsar la utilización eficiente de nuestros recursos naturales.



# Perfil de egreso

Al concluir el programa serás capaz de:

Aplicar técnicas de programación para mejorar productos, servicios o procesos industriales.



Integrar tecnologías para atender demandas sociales y desarrollar procesos sostenibles.



Diseñar productos integrando tus conocimientos de Mecánica, Electrónica y Cómputo.



Aplicar tu conocimiento científico-tecnológico para acceder a estudios de posgrado.



# ¿Dónde podrás trabajar?

Al terminar tu Ingeniería, podrás trabajar en:

Industria automotriz, energética,  
alimenticia, servicios.



Centros de diseño y desarrollo tecnológico.



Corporativos de consultoría  
en el área de ingeniería.



Empresas privadas o públicas  
en el sector secundario.



# PLAN DE ESTUDIOS

Duración 4 años y medio

Ejes Curriculares:

- Área de Exploración
- Área de Especialización
- Asignatura con certificación laboral
- Área de resolución de problemas complejos
- Área Profesional
- Área Idioma

Tecnología Educativa:



Tipo de Materia:

- Online
- Blended

Certificaciones:



## SEMESTRE 01

- Estrategias de aprendizaje y habilidades digitales
- Química
- Álgebra
- Fundamentos de la ciencia de datos
- Física
- 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
- Dibujo y diseño asistido por computadora
- Cálculo vectorial
- Programación avanzada
- Electricidad y magnetismo
- Inglés general III

SEMESTRE 04

- 

Transformar para impactar
- 

Ecuaciones diferenciales y series
- 

Métodos numéricos
- 

Tecnología de materiales
- 

Análisis y diseño de circuitos eléctricos
- 

Inglés general IV

SEMESTRE 05

- 

Diseñar para compartir
- 

Control numérico por computadora
- 

Sistemas de lógica combinatoria y secuencial
- 

Electrónica
- 

Matemáticas avanzadas
- 

Inglés general V

SEMESTRE 06

- 

Integrar para masificar
- 

Bases metodológicas de la investigación
- 

Equipos hidráulicos y neumáticos
- 

Electrónica avanzada
- 

Gestión de la calidad
- 

Control analógico

SEMESTRE 07

- 

Resolver para escalar
- 

Robótica
- 



Sensores e instrumentación
- 



Controladores industriales
- 



Ingeniería eléctrica
- 





Control digital




SEMESTRE 08



- 

Cultura internacional del trabajo
- 

Taller de fortalecimiento al egreso I
- 

Redes industriales
- 

Automatización de procesos
- 

Administración y evaluación de proyectos
- 

Procesamiento digital de imágenes y visión por computadora



## 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-mecatronica>

# Instalaciones

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



Laboratorio de automatización avanzada.



Laboratorio de máquinas y materiales.



Laboratorio de ingeniería básica.



Laboratorios multifuncionales de ciencias básicas.



Centros de cómputo.

# Certificaciones



# Internacionalización

Vive experiencias académicas internacionales \*



Certificado por National Louis University (NLU).



Semestre internacional con:

- Deggendorf Institute of Technology.
- Universidad Andrés Bello.
- Universidad Latina de Costa Rica.

\*Consulta el detalle de las opciones de experiencias académicas para la Ingeniería en Mecatrónica 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

