



INGENIERÍA  
MECATRÓNICA CON  
ENFOQUE AUTOMOTRIZ

# Perfil de ingreso

Esta Ingeniería es para ti si te interesa...

La automatización de procesos de manufactura en el sector automotriz.



Aplicar el pensamiento teórico matemático.



Participar en los avances de la ciencia y la tecnología en la industria automotriz.



Trabajar en equipos multidisciplinares y multiculturales.



Tomar decisiones creativas e innovadoras aplicables al sector automotriz.



# Perfil de egreso

Al concluir el programa serás capaz de:

**Evaluar las tecnologías emergentes relacionadas con la automatización en la industria automotriz.**



**Integrar redes industriales que involucren su configuración, puesta en operación y mantenimiento.**



**Diseñar sistemas embebidos basados en diversas arquitecturas de construcción como VLSI y RISC.**



**Integrar las tecnologías emergentes relacionadas con el internet industrial de las cosas (IIoT).**



**Resolver problemas complejos de Ingeniería mediante su identificación y formulación.**



# ¿Dónde podrás trabajar?

Al terminar tu Ingeniería podrás trabajar en:

Empresas del sector automotriz, como ingeniero en planta.



Centros de investigación y desarrollo tecnológico.



Laboratorios de pruebas de producto, como coordinador de proyectos.



Empresas enfocadas en el desarrollo de la robótica.



Tu propio negocio.



# PLAN DE ESTUDIOS

**Duración 4 años y medio**

Ejes Curriculares:

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

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

 Tecnología de materiales

 Ecuaciones diferenciales y series

 Análisis y diseño de circuitos eléctricos

 Métodos numéricos

 Inglés general IV

### SEMESTRE 05

 Diseñar para compartir

 Electrónica

 Control numérico por computadora

 Matemáticas avanzadas

 Sistemas de lógica combinatoria y secuencial

 Inglés general V

### SEMESTRE 06

 Integrar para masificar

 Electrónica avanzada

 Bases metodológicas de la investigación

 Gestión de la calidad

 Equipos hidráulicos y neumáticos

 Control analógico y digital

### SEMESTRE 07

 Resolver para escalar

 Controladores industriales

 Redes industriales

 Control de calidad

 Sensores e instrumentación

 Fundamentos de sistemas automotrices

### SEMESTRE 08

 Cultura internacional del trabajo

 Automatización de procesos

 Taller de fortalecimiento al egreso I

 Administración y evaluación de proyectos

 Sistemas electrónicos y control de embarcados automotrices

 Tecnologías emergentes en la industria automotriz

## 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 electrónica: <https://uvm.mx/oferta-academica/licenciaturas-ingenierias-ingenierias-uvm/ingenieria-mecatronica-con-enfoque-automotriz>

# 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.**



**Laboratorio de Automatización Avanzada.**



**Centros de cómputo.**

# Estudiar en UVM

## ¿Por qué elegir la UVM?



En UVM aprendes en instalaciones desarrolladas junto con líderes como FESTO, SolidWorks y Siemens.



Obtienes acreditación del programa en el marco internacional con Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI).



Prácticas profesionales apoyadas por nuestros principales socios académicos.



Obtienes certificaciones con validez internacional como CSWA, de SolidWorks, y Coursera, sin costo adicional.



Puedes hacer uso de plataformas adaptativas y tecnología educativa como ALEKS y Connect.



## Certificaciones



## Internacionalización

Vive experiencias académicas internacionales\*



**Semestre Internacional en Chile, España, Perú o Francia.**



**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 Mecatrónica con Enfoque Automotriz 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 diversos estados de la República Mexicana y un Campus en Línea que te permite estudiar desde dónde te encuentres.



[1] Guía Universitaria de Selecciones.

[2] Estudio cuantitativo de Empleadores ACIMSA 2020.

## SÉ PARTE DE LA UVM



@uvmmx



uvm



@uvmmx



uvm.mx

