

Prepárate con una

**INGENIERÍA  
MECATRÓNICA  
CON ENFOQUE  
AUTOMOTRIZ**

# ¿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 MECATRÓNICA CON ENFOQUE AUTOMOTRIZ EN UVM?

## Esta Licenciatura UVM es lo que buscas si:

- Te interesa la fusión entre ingeniería, mecánica y robótica, particularmente si se trata de autos y motores
- Te apasiona la automatización de sus procesos de manufactura
- Quieres integrar aplicaciones y mecanismos para el control de procesos automotrices
- Buscas ser un protagonista en el vertiginoso desarrollo de la robótica
- Quieres ejercer una de las ingenierías más cotizadas\*

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

- Laboratorio Multifuncional de Ciencias Básicas
- Laboratorio de Manufactura Avanzada
- Laboratorio de Neumática y PLC
- Laboratorio de Electrónica y Electricidad
- Laboratorio de Resistencia de Materiales

\*Los empleos más cotizados en México, revista Forbes



## Calidad Académica

- UVM está en el Top 3 de universidades privadas con la mayor cantidad de programas de Ingeniería Mecatrónica acreditados por el CACEI (Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería)
- Para acelerar tu aprendizaje, esta Ingeniería opera en alianza con líderes del sector automotriz y de autopartes y con empresas como FESTO (líder y pionera en automatización), MATLAB (software de resolución de problemas matemáticos) y SolidWorks (diseño asistido por computadora)
- En tu noveno ciclo realizas prácticas profesionales
- Participa en eventos nacionales: concurso de Mini Robótica, Desafío de Automatización FESTO; e internacionales: Concurso de Robótica Robocup, SAE Mini Baja
- Tu ingeniería incluye una certificación en Ciencia de Datos, avalada por IBM y otras dos con SolidWorks y con National Instruments

...  
El **80%** de tus profesores **tienen**  
al menos **grado de maestría**

...

# ¿QUÉ VAS A APRENDER?



En Ingeniería Mecatrónica con Enfoque Automotriz UVM aprendes, entre otras cosas, a:

- 01** **Conocer** a fondo los sistemas, componentes y dispositivos automotrices
- 02** **Desarrollar** procesos de control y automatización de sistemas y procesos industriales enfocados en el sector automotriz
- 03** **Planear**, dar seguimiento, evaluar e innovar productos, procesos y sistemas robotizados orientados a la ingeniería automotriz
- 04** **Diseñar** mecanismos y tecnologías de sensores con estándares vigentes de seguridad y calidad
- 05** **Proponer** soluciones de programación aplicada con tecnologías de vanguardia
- 06** **Implementar** procesos de ingeniería de manufactura automotriz en diferentes áreas de la cadena de valor



# ¿EN DÓNDE PODRÁS TRABAJAR?



Como **ingeniero mecatrónico con enfoque automotriz** puedes emplearte en:

- Empresas automotrices
- Fábricas de autopartes
- Empresas de robótica
- Centros de investigación y desarrollo tecnológico
- Laboratorios de pruebas de producto

# 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 MECATRÓNICA CON ENFOQUE AUTOMOTRIZ  
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
Álgebra	Cálculo	Cálculo vectorial	Ecuaciones diferenciales y series	Control numérico por computadora	Bases metodológicas de la investigación	Redes industriales	Taller de fortalecimiento al egreso I	Prácticas profesionales II
Física	Estadística descriptiva	Electricidad y magnetismo	Métodos numéricos	Sistemas de lógica combinatoria y secuencial	Equipos hidráulicos y neumáticos	Sensores e instrumentación	Sistemas electrónicos y control embarcados automotrices	
Química	Lógica y programación estructurada	Dibujo y diseño asistido por computadora	Tecnología de materiales	Electrónica	Electrónica avanzada	Controladores industriales	Automatización de procesos	
Fundamentos de la ciencia de datos	Estática y dinámica	Programación avanzada	Análisis y diseño de circuitos eléctricos	Matemáticas avanzadas	Gestión de la calidad	Control de calidad	Administración y evaluación de proyectos	
Inglés general I	Inglés general II	Inglés general III	Inglés general IV	Inglés general V	Control analógico	Fundamentos y sistemas automotrices	Procesamiento digital de imágenes y visión por computadora	

Materias Blended  
 Materias Lab + Full Online



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 Mecatrónica con Enfoque Automotriz UVM te abre la posibilidad de:



- Obtener un segundo título en Ingeniería en Sistemas, Electrónica y Automática por la Universidad Europea de Madrid, España\*
- Sumar a tu currículum certificaciones con validez internacional como Certified SolidWorks Professional-CSWP y Certified SolidWorks Associate-CSWA
- Obtener tu certificado en Negocios o en Mercadotecnia y Comunicación, de Walden University, universidad en línea con programas en 150 países del mundo\*
- Hacer un ciclo internacional de estudios (semestre o cuatrimestre según la universidad que elijas)\*
- Tomar clases internacionales en línea con estudiantes de otras universidades de la Red Laureate; acceder a clases espejo donde desarrollas proyectos con equipos multinacionales; realizar viajes académicos y cursos internacionales, en casa o fuera de México.

\*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](#)

 [@UVMEXICO](#)

 [@UniversidaddelValledeMéxico](#)