

Prepárate con una

**INGENIERÍA
INDUSTRIAL
Y DE SISTEMAS**

¿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 te da la certeza de que encontrarás un empleo al terminar tus estudios: **9 de cada 10 de nuestros egresados** encuentran 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 sus programas de ingeniería comprenden materias desarrolladas en conjunto con universidades internacionales y **planes de estudios con visión global.**
- 8 Porque **UVM te ofrece un modelo educativo híbrido**, con clases presenciales y en línea que te dan mayor flexibilidad en tus estudios.

* Estudio Cuantitativo Empleadores UVM 2017-Investigación ACIMSA.

** Encuesta Ipsos, 2019 .

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS EN UVM?

Esta Ingeniería UVM es lo que buscas si:

- Estás interesado en adquirir sólidos conocimientos de tecnología para crear productos, procesos y sistemas.
- Quieres aprender cómo mejorar procesos de manufactura, cadenas de suministro y sistemas de calidad en cualquier industria.
- Quieres trabajar en la administración de sistemas de inventarios, producción y logística, utilizando lo último en tecnología.
- Te interesa ejercer una de las diez carreras mejor remuneradas a nivel nacional (IMCO 2019).

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

- Laboratorio Multifuncional de Ciencias Básicas.
- Laboratorio de Ingeniería Básica.
- Laboratorio de Máquinas y Materiales.
- Laboratorio de Automatización Avanzada.



Calidad Académica:

- Esta Ingeniería UVM está acreditada en varios campus por el CACEI- Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería.
- Tiene reconocimiento de calidad basado en las certificaciones MHMS en Administración de Materiales y Lean Six Sigma en Control de Calidad.
- Para acelerar tu aprendizaje, las instalaciones y tecnología de vanguardia que tienes en UVM operan en alianza con líderes como Siemens (almacenamiento e interpretación de datos relevantes de seguridad), FESTO (líder y pionera en automatización), MATLAB (software de resolución de problemas matemáticos), FlexSim (simulación de procesos de manufactura), y SolidWorks (diseño asistido por computadora).



¿QUÉ VAS A APRENDER?



En Ingeniería INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS
UVM aprendes, entre otras cosas, a:

- 01** **Aplicar conocimientos** de ciencias básicas, matemáticas, hidráulica, electricidad básica, física, termodinámica, administración, programación e instrumentación.
- 02** **Realizar análisis de viabilidad de proyectos.**
- 03** **Diseñar, manejar y administrar sistemas de manufactura y mantenimiento** para la optimización de recursos y el incremento de la productividad.
- 04** **Concebir métodos de trabajo** a partir del análisis de operaciones y recursos disponibles.

¿EN DÓNDE PODRÁS TRABAJAR?



Como **ingeniero Industrial y de Sistemas** puedes emplearte en:

- Empresas enfocadas en servicios, transporte, logística y producción.
- Industrias manufactureras: automotriz, de alimentos, marcas de ropa y embotelladoras, entre otras.
- Instituciones bancarias y sector financiero.
- Servicios sanitarios e hidráulicos.
- Empresas gubernamentales.
- Franquicias en diferentes sectores de actividad.

TU PLAN DE ESTUDIOS UVM

Se enfoca especialmente en el desarrollo de competencias y habilidades en tecnología, logística, calidad y procesos industriales.

Incluye certificaciones con validez internacional con empresas como SolidWorks y Siemens.

Incluye prácticas en laboratorios asociados y alineados con la industria para que apliques lo que aprendes, desarrolles competencias y habilidades clave.

El modelo académico de Ingenierías UVM incluye nuevas áreas clave en tu formación profesional: Competencias laborales con certificaciones, materias STEM* (Science Technology, Engineering, Mathematics, por sus siglas en inglés), y seis materias I-Lab** para que desarrolles la habilidad de transformar el conocimiento en experiencias para identificar y diseñar soluciones.

CERTIFICACIONES

- Gestión de la calidad - SEIS SIGMA I
- Control de calidad - SEIS SIGMA II
- Ingeniería de calidad avanzada - SEIS SIGMA

*Para que desarrolles competencias clave en: Resolución de problemas, pensamiento crítico, alfabetización de datos, entre otras.

**I-Lab es un hub de innovación que suma a tu plan de estudios 6 asignaturas que te permitirán adquirir habilidades en TI y comunicación, elevando tu capacidad innovadora.



PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS
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 01 | SEMESTRE 02 | SEMESTRE 03 | SEMESTRE 04 | SEMESTRE 05 | SEMESTRE 06 | SEMESTRE 07 | SEMESTRE 08 | SEMESTRE 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 fortalecimiento al egreso II |
| Física | Metrología | Dibujo y diseño asistido por computadora | Métodos numéricos | Contabilidad y finanzas para ingeniería | Bases metodológicas de la investigación | Control de la actividad de producción | Taller de fortalecimiento al egreso I | Prácticas profesionales II |
| Álgebra | Cálculo | Cálculo vectorial | Ecuaciones diferenciales y series | Administración de operaciones | Teoría de decisiones | Ingeniería de servicios | Ergonomía y seguridad industrial | |
| Enfoque Sistémico | Relaciones industriales | Derecho laboral | Cadena de suministro | Distribución de planta | Análisis de datos | Administración de materiales | Modelación y simulación de sistemas | |
| Química | Estadística descriptiva | Estadística inferencial | Estudio del trabajo | Gestión de la calidad | Control de la calidad | Ingeniería de calidad avanzada | Administración y evaluación de proyectos | |
| Inglés general I | Inglés general II | Inglés general III | Inglés general IV | Inglés general V | Optimización de procesos | Procesos de manufactura | Investigación de operaciones | |



UVM pertenece al Grupo 3 del Programa de Mejora Institucional del ACUERDO 17/11/17. Estos programas están sujetos a mejora continua por lo que pueden ser modificados sin previo aviso. Sujeto a los términos y condiciones establecidos en el Reglamento de Estudiantes aplicables, mismos que se pueden consultar en la dirección electrónica: <https://uvm.mx/la-uvm/nuestros-estatutos>.

NUEVO MODELO

uvm.mx | 800 0000 UVM (886)

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.

INTERNACIONALIDAD

Tu **Ingeniería Industrial y de Sistemas** te abre la posibilidad de:

- 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 espejo y totalmente en línea que te permiten vivir una experiencia internacional y simultánea, al compartir perspectivas y puntos de vista con estudiantes y profesores de diversos países.*

WALDEN
UNIVERSITY



*Estas opciones pueden tener costos adicionales y cambian de ciclo a ciclo de estudios, pero puedes mantenerte al día en la oficina de internacionalización en tu campus, donde te asesorarán sobre tus mejores posibilidades.



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

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

UVM / PREPÁRATE
uvm.mx

 [uvmcomunidad](#)

 [@UVMEXICO](#)

 [@UniversidaddelValledeMéxico](#)