

INGENIERÍA  
INDUSTRIAL  
Y DE SISTEMAS

# Perfil de ingreso

Esta Ingeniería es para ti si te interesa...

Aplicar la tecnología en los sistemas de producción de una industria.



Resolver problemas de la industria siguiendo el razonamiento lógico matemático.



Tomar decisiones innovadoras en problemas concretos del sector industrial.



Utilizar analítica de datos y tecnologías de información para la toma de decisiones.



Colaborar con equipos de trabajo que tengan un enfoque industrial y de servicio.



# Perfil de egreso

Al concluir el programa serás capaz de:

Desarrollar el diseño, implantación, control y mejora de los sistemas de producción de una empresa.



Integrar la planeación y administración de los sistemas de flujo de productos y servicios.



Determinar la viabilidad de proyectos realizando análisis cuantitativos y cualitativos.



Proyectar y ejecutar el aseguramiento de las condiciones de trabajo en las industrias.



Implementar soluciones sostenibles con base en modelos de negocio e innovación.



# ¿Dónde podrás trabajar?

Al terminar tu Ingeniería podrás trabajar en:

Planta industrial de cualquier tipo de empresa.



Empresas de servicio y logística.



Empresas de consultoría sobre procesos industriales, gestión de operaciones, etcétera.



Empresas de transporte, como gerente de suministro.



Tu propio negocio.



# PLAN DE ESTUDIOS

Duración 4 años y medio

Ejes Curriculares:

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

Tecnología Educativa:



Tipo de Materia:

- Online
- Blended

Certificaciones:



## SEMESTRE 01

- Estrategias de aprendizaje y habilidades digitales
- Física
- Álgebra
- Enfoque sistémico
- Química
- Inglés general I

## SEMESTRE 02

- Empatía para resolver
- Metrología
- Cálculo
- Relaciones industriales
- Estadística descriptiva
- Inglés general II

## SEMESTRE 03

- Solucionar para cambiar
- Dibujo y diseño asistido por computadora
- Cálculo vectorial
- Derecho laboral
- Estadística inferencial
- Inglés general III

SEMESTRE 04



Transformar para impactar



Cadena de suministro



Métodos numéricos



Estudio del trabajo



Ecuaciones diferenciales y series



Inglés general IV

SEMESTRE 05



Diseñar para compartir



Distribución de planta



Contabilidad y finanzas para Ingeniería



Gestión de la calidad



Administración de operaciones



Inglés general V

SEMESTRE 06



Integrar para masificar



Análisis de datos



Bases metodológicas de la investigación I



Control de calidad



Teoría de decisiones



Optimización de procesos

SEMESTRE 07



Resolver para escalar



Administración de materiales



Control de la actividad de producción



Ingeniería de calidad avanzada



Ingeniería de servicios



Procesos de manufactura

SEMESTRE 08



Cultura internacional del trabajo



Modelación y simulación de sistemas



Taller de fortalecimiento al egreso I



Administración y evaluación de proyectos



Ergonomía y seguridad industrial



Investigación de operaciones

## 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-industrial-y-de-sistemas>

# 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.

# Estudiar en UVM

## ¿Por qué elegir la UVM?



Licenciamiento de *software* especializado en la simulación de procesos industriales, como FlexSim, sin costo extra.



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



Prácticas profesionales apoyadas por nuestros principales socios académicos.



Certificaciones con validez internacional como CSWA con SolidWorks y con Coursera, sin costo adicional.



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





# Certificaciones

**coursera****UNIVERSITY OF  
CAMBRIDGE**

# Internacionalización

Vive experiencias académicas internacionales\*



Doble Titulación por la Universidad Europea de Madrid, en España.



Semestre Internacional en Alemania, Chile, Costa Rica, España, Perú, Francia o Turquía.



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 Industrial y de Sistemas 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

