



INGENIERÍA
ROBÓTICA

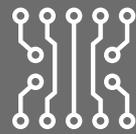
Perfil de ingreso

Esta Ingeniería es para ti si te interesa...

Resolver problemas complejos.



Conocer todo sobre inteligencia artificial, Ciencia de Datos e Interfaz Humano-Máquina (HMI).



Aplicar el razonamiento lógico matemático.



Trabajar en robótica buscando agregar valor a la sociedad.



Trabajar en equipos multidisciplinarios y multiculturales.



Perfil de egreso

Al concluir el programa serás capaz de:

Producir soluciones de tecnología que aprovechen todos los avances tecnológicos y de Inteligencia Artificial (IA).



Implementar protocolos de seguridad en los ámbitos industrial, ambiental y de ciberseguridad.



Evaluar los materiales compuestos e inteligentes para producir sistemas robóticos.



Analizar cómo contribuyen los sistemas robóticos a atender desafíos de sostenibilidad.



Participar en la creación de una nueva generación de robots multifuncionales que resuelvan problemas complejos.



¿Dónde podrás trabajar?

Al terminar tu Ingeniería, podrás trabajar en:

Centros de investigación
y desarrollo de la robótica.



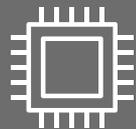
Industria automotriz,
aplicando visión artificial.



Organizaciones enfocadas
en la medicina y la nanomedicina.



Industria manufacturera.



Tu propio negocio, como consultor.



PLAN DE ESTUDIOS

Duración 4 años y medio

Ejes Curriculares:

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

Tecnología Educativa:



Tipo de Materia:

- Online
- Blended

Certificaciones:

coursera



SEMESTRE 01

 Estrategias de aprendizaje y habilidades digitales

 Álgebra

 Física

 Química

 Fundamentos de la Ciencia de Datos

 Inglés general I

SEMESTRE 02

 Empatía para resolver

 Cálculo

 Lógica y programación estructurada

 Estadística descriptiva

 Calidad en los sistemas informáticos

 Inglés general II

SEMESTRE 03

 Solucionar para cambiar

 Cálculo vectorial

 Electricidad y magnetismo

 Estadística inferencial

 Dibujo y diseño asistido por computadora

 Inglés general III

SEMESTRE 04

-   Transformar para impactar
-   Ecuaciones diferenciales y series
-   Métodos numéricos
-   Ciencia de los materiales
-   Cinemática de robots
-  Inglés general IV

SEMESTRE 05

-   Diseñar para compartir
-   Dinámica de robots
-   Sensores inteligentes
-   Robótica
-   Inteligencia artificial
-  Inglés general V

SEMESTRE 06

-   Integrar para masificar
-   Bases metodológicas de la investigación
-   Control de robots
-   Ciberseguridad en redes
-   Gestión de la calidad
-   Fundamentos en electrónica

SEMESTRE 07

-   Resolver para escalar
-   Microcontroladores
-   Ambientes virtuales y simulación
-   Ingeniería de manufactura I
-   Introducción a la Biomecánica
-   Sistemas de interacción humano-máquina

SEMESTRE 08

-   Cultura internacional del trabajo
-   Taller de fortalecimiento al egreso I
-   Innovación y sostenibilidad en robótica
-   Ingeniería de manufactura II
-   Tecnologías de captación de energía
-   Proyecto integrador de robótica

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-robotica>

Instalaciones

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



Laboratorio de Automatización Avanzada.



Laboratorio Multifuncional de Ciencias Básicas.



Laboratorio de Ingeniería Básica.



Laboratorio de Máquinas y Materiales.



Centros de cómputo.

Estudiar en UVM

¿Por qué elegir a la UVM?



Aprenderás en instalaciones desarrolladas junto con líderes de la industria como FESTO, SolidWorks y Siemens.



Obtendrás certificaciones con validez internacional como CSWA, de SolidWorks, y Ciberseguridad (CISCO).



Usarás tecnología educativa como ALEKS y Connect que te acompañará y asesorará en las materias de tronco común.



Asistirás a eventos nacionales e internacionales que te ayudarán a desarrollar competencias blandas.



Desarrollarás prácticas profesionales apoyadas por nuestros principales socios académicos.



Certificaciones



coursera



Internacionalización

Vive experiencias académicas internacionales*



Semestre Internacional en Chile, España, Francia o Perú.



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 Robótica 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

