

AI

INGENIERÍA EN
INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Y CIENCIA DE DATOS

Perfil de ingreso

Esta Ingeniería es para ti si te interesa...

El avance de la ciencia y la tecnología.



La Inteligencia Artificial generativa
y la Ciencia de Datos.



La estructura de datos y aplicaciones
de *Big Data*.



La ingeniería y el desarrollo
de *software*.



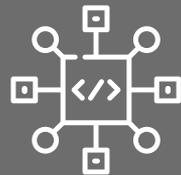
Perfil de egreso

Al concluir el programa serás capaz de:

Resolver problemas complejos de ingeniería aplicando principios de ciencias básicas e ingeniería.



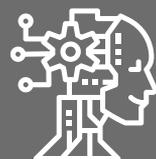
Aplicar algoritmos evolutivos en la implementación de sistemas inteligentes.



Diseñar redes neuronales artificiales mediante herramientas basadas en el aprendizaje profundo.



Aplicar técnicas de modelado y simulación de sistemas robóticos en diversos procesos industriales.



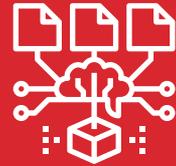
Diseñar modelos y algoritmos de *Machine Learning* para solucionar problemas en diversas industrias.



¿Dónde podrás trabajar?

Al terminar tu Ingeniería podrás trabajar como:

Ingeniero de Datos.



Analista de Datos.



Científico de Datos.



Investigador en Ciencias Exactas,
Biológicas o Ingeniería.



Especialista en Informática y
Telecomunicaciones.



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
- Ordinario
- Blended
- Práctica
- iLab

Certificaciones:

- ◆ UNIVERSITY OF CAMBRIDGE
- ▲ coursera

SEMESTRE 01

● Estrategias de aprendizaje y habilidades digitales

▲ ● Narrativa con datos

 ● ● Álgebra

● ● Contexto y ética en la Inteligencia Artificial

▲ ● Fundamentos de la Ciencia de Datos

◆ Inglés general I

SEMESTRE 02

● Empatía para resolver

● Programación orientada a objetos

● ● Cálculo

● Aprendizaje automático

 ● Lógica y programación estructurada

◆ Inglés general II

SEMESTRE 03

● Solucionar para cambiar

● Estructura y organización de datos

 ● Matemáticas discretas

● Aprendizaje profundo

● Cálculo multivariable para Inteligencia Artificial

◆ Inglés general III

SEMESTRE 04

-   Transformar para impactar
-   Programación concurrente
-   Ecuaciones diferenciales y series
-   Modelos de aprendizaje y procesamiento de imágenes
-   Métodos numéricos
-   Inglés general IV

SEMESTRE 05

-   Diseñar para compartir
-   Métodos de clasificación
-   Bases de datos relacionales
-    Seminario de Inteligencia Artificial I
-   Administración de bases de datos
-   Inglés general V

SEMESTRE 06

-   Integrar para masificar
-   Bases de datos avanzadas
-   Bases metodológicas de la investigación
-    Seminario de Inteligencia Artificial II
-   Soluciones avanzadas para Ciencia de Datos
-   Visualización gráfica de datos

SEMESTRE 07

-   Resolver para escalar
-    Arquitectura de almacenamiento en la nube
-    Aplicaciones de Ciencia de Datos
-    Desarrollo de software para Inteligencia Artificial
-    Programación avanzada para Ciencia de Datos
-    Seminario de Inteligencia Artificial III

SEMESTRE 08

-   Cultura internacional del trabajo
-    Grandes volúmenes de datos
-   Taller de fortalecimiento al egreso I
-    Herramientas y técnicas avanzadas para Ciencia de Datos
-    Computación matemática para Ciencia de Datos
-    Seminario de Inteligencia Artificial IV

SEMESTRE 09



Taller de fortalecimiento al egreso II



Prácticas profesionales

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 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 acompañarán y asesorarán 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



Internacionalización

Vive experiencias académicas internacionales*



Semestre Internacional en Chile, España, Francia o Perú.



Cursos cortos en España e Inglaterra.



Viajes académicos.

*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 en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos 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

