

A man and a woman, both wearing blue lanyards, are looking at a tablet together in a server room. The woman is pointing at the screen. In the background, there are server racks and computer monitors displaying data. The scene is lit with blue light, and the overall image has a red border.

INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS

Perfil de ingreso

Esta Ingeniería es para ti si te interesa...

Desarrollar el pensamiento lógico-matemático.



Conocer los avances de la Ciencia y la Tecnología.



Adentrarte en el mundo del procesamiento de datos a gran escala.



Resolver problemas complejos.



Trabajar en equipos multidisciplinarios.



Perfil de egreso

Al concluir el programa serás capaz de:

Evaluar e implementar proyectos integrales de Ciencia de Datos.



Emplear herramientas que garanticen la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos.



Resolver problemas mediante el análisis y diseño de algoritmos que se traduzcan en soluciones.



Proponer soluciones de almacenamiento y procesamiento de datos mediante modelos basados en la nube.



Aplicar técnicas específicas de captura, tratamiento y análisis de datos estructurados y no estructurados.



¿Dónde podrás trabajar?

Al terminar tu Ingeniería podrás trabajar en:

Organizaciones públicas o privadas que requieran análisis de datos de gran volumen.



Empresas de servicios digitales.



Consultoras en inteligencia de negocios.



Centros de investigación y desarrollo.



Tu propia empresa de consultoría.



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
- Álgebra
- Fundamentos de la Ciencia de Datos
- Narrativa con datos
- Enfoque sistémico
- Inglés general I

SEMESTRE 02

- Empatía para resolver
- Cálculo
- Lógica y programación estructurada
- Programación orientada a objetos
- Estadística descriptiva
- Inglés general II

SEMESTRE 03

- Solucionar para cambiar
- Matemáticas discretas
- Arquitectura empresarial
- Estructura y organización de datos
- Estadística inferencial
- Inglés general III

SEMESTRE 04



Transformar para impactar



Programación concurrente



Ecuaciones diferenciales y series



Significado de datos y análisis



Métodos numéricos



Inglés general IV

SEMESTRE 05



Diseñar para compartir



Métodos de clasificación



Bases de datos relacionales



Estadísticas para negocios



Administración de bases de datos



Inglés general V

SEMESTRE 06



Integrar para masificar



Bases de datos avanzadas



Bases metodológicas de la investigación



Fundamentos de la nube



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



Autoaprendizaje de sistemas e inteligencia artificial



Programación avanzada para Ciencia de Datos



Análisis de ecosistemas digitales

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



Planeación estratégica

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-en-ciencia-de-datos>

Instalaciones

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



Laboratorio Multifuncional de Ciencias Básicas.



Centros de cómputo avanzado con equipo y *software* especializado para análisis de datos y arquitectura en la nube.



Estudiar en UVM

¿Por qué elegir la UVM?



Aprenderás con tecnología e instalaciones de vanguardia.



Centros de cómputo avanzado para el desarrollo de prácticas dentro del área de Ciencia de Datos.



Obtendrás certificaciones con validez internacional en Ciencia de Datos con Coursera, sin costo adicional.



Desarrollarás prácticas profesionales con apoyo de nuestros principales socios académicos.



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



Certificaciones

coursera

Internacionalización

Vive experiencias académicas internacionales*



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



Curso corto en España.



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 en 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

