

UVM

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

## Tecnología Educativa:
















## Tipo de Materia:

-  *Online*
-  *Blended*














## Certificaciones:




### SEMESTRE 01

-   Estrategias de aprendizaje y habilidades digitales
-    Narrativa con datos
-    Álgebra
-   Enfoque sistémico
-    Fundamentos de la Ciencia de Datos
-  Inglés general I

### SEMESTRE 02




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


### SEMESTRE 03

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



### SEMESTRE 04


  Transformar para impactar

   Ecuaciones diferenciales y series

   Métodos numéricos



  Programación concurrente



  Significado de datos y análisis



 Inglés general IV



### SEMESTRE 05

  Diseñar para compartir

  Bases de datos relacionales



  Administración de bases de datos



  Métodos de clasificación



   Estadísticas para negocios



 Inglés general V

### SEMESTRE 06



  Integrar para masificar

  Bases metodológicas de la investigación

  Soluciones avanzadas para Ciencia de Datos



  Bases de datos avanzadas



   Fundamentos de la nube




  Visualización gráfica de datos



### SEMESTRE 07



  Resolver para escalar

  Aplicaciones de Ciencia de Datos



  Programación avanzada para Ciencia de Datos



   Arquitectura de almacenamiento en la nube



  Autoaprendizaje de sistemas e inteligencia artificial

  Análisis de ecosistemas digitales



### SEMESTRE 08

  Cultura internacional del trabajo

  Taller de fortalecimiento al egreso I

  Computación matemática para Ciencia de Datos

  Grandes volúmenes de datos

  Herramientas y técnicas avanzadas 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/ta-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 diversos estados de la República Mexicana y un Campus en Línea.



[1] *Guía Universitaria de Selecciones.*

[2] *Estudio cuantitativo de Empleadores ACIMSA 2020.*

## SÉ PARTE DE LA UVM



@uvmmx



uvm



@uvmmx



uvm.mx

