UVM

INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS

(MODALIDAD EN LÍNEA)

Por qué UVM

¿Por qué estudiar una Ingeniería en Línea UVM?

- Nuestros programas tienen reconocimiento y validez oficial, lo que te garantiza el valor curricular que necesitas.
- Accedes a planes de estudio enfocados en la adquisición de conocimiento relevante, aplicable desde el primer cuatrimestre.
- Aprenderás habilidades profesionales que te permitirán implementar soluciones y explorar tecnologías de vanguardia.
- Obtendrás certificaciones con validez nacional e internacional.
- Tendrás Asistencia Lince 24/7 los 365 días del año que te resolverá cuestiones técnicas durante todo tu programa.

Certificaciones

Estudiar una Ingeniería En Línea UVM te permite alcanzar empleabilidad de nivel internacional mediante:

- Materias con certificación para desarrollar competencias profesionales específicas.
- La traducción de tus conocimientos en acción y el desarrollo de habilidades altamente demandadas.
- Contenido de clase mundial, así como credenciales de universidades y empresas líderes.
- El desarrollo de habilidades de manejo de herramientas para resolver problemas reales.
- Certificados profesionales que avalan habilidades laborales y amplían tus oportunidades de empleo.

Internacionalización

Al estudiar una Ingeniería en Línea tienes la oportunidad de vivir experiencias internacionales por medio de:

- Dobles Títulos con prestigiosas universidades internacionales que impulsan tu carrera profesional.
- Certificados internacionales en áreas específicas de tu interés para ampliar tus conocimientos.
- Semestres internacionales que te permiten sumergirte en diversas culturas y ampliar tu red de contactos.
- Viajes académicos y cursos en el extranjero para explorar el mundo y enriquecer tu aprendizaje.
- Conferencias globales y ponentes extranjeros que inspiran y amplían tus horizontes.

**Revisa el detalle de las opciones internacionales para la Ingeniería en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos (En Línea) con el Responsable de la Oficina Internacional en campus.*

Perfil de ingreso

Esta ingeniería En Línea 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*.

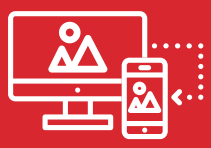
- La ingeniería y el desarrollo de *software*.

- Las matemáticas y la estadística.

Perfil de egreso

Al concluir el programa serás capaz de:

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



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

- Aplicar algoritmos evolutivos en la implementación de sistemas inteligentes.

- 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.

Empleabilidad

Al terminar tu Ingeniería Ejecutiva en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos (En Línea) podrás trabajar en:

Gobierno y sector público: en analítica de políticas, seguridad y ciberinteligencia.

Investigación académica y laboratorios: en proyectos de IA avanzada, colaboración entre universidades y la industria.

Energía y medio ambiente: en predicción de demanda, optimización de red y monitoreo ambiental.

Salud y biotecnología: en diagnóstico asistido por IA, análisis de imágenes médicas e investigación clínica.

PLAN DE ESTUDIOS

Duración 3 años

Plan de estudios Modalidad en Línea.

Ejes Curriculares:

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

Tipo de Materia:

- *iLab + Full Online*

CUATRIMESTRE **01**

- Estrategias de aprendizaje y habilidades digitales
- Fundamentos de la ciencia de datos
- Álgebra
- Lógica y programación estructurada
- Narrativa con datos

CUATRIMESTRE **02**

- Programación orientada a objetos
- Cálculo
- Aprendizaje automático
- Contexto y ética en la Inteligencia Artificial
- Empatía para resolver

CUATRIMESTRE **03**

- Matemáticas discretas
- Cálculo multivariable para Inteligencia Artificial
- Estructura y organización de datos
- Seminario de actualización en ingeniería
- Solucionar para cambiar

CUATRIMESTRE **04**

- Cultura internacional del trabajo
- Aprendizaje profundo
- Ecuaciones diferenciales y series
- Seminario de actualización en innovación
- Transformar para impactar

CUATRIMESTRE **05**

- Bases metodológicas de la investigación
- Métodos numéricos
- Programación concurrente
- Seminario de actualización en emprendimiento social
- Diseñar para compartir

CUATRIMESTRE **06**

- Bases de datos relacionales
- Modelos de aprendizaje y procesamiento de imágenes
- Administración de bases de datos
- Seminario de Inteligencia Artificial I
- Integrar para masificar

CUATRIMESTRE **07**

- Métodos de clasificación
- Soluciones avanzadas para ciencia de datos
- Bases de datos avanzadas
- Visualización gráfica de datos
- Seminario de Inteligencia Artificial II
- Resolver para escalar

CUATRIMESTRE **08**

- Aplicaciones de ciencia de datos
- Programación avanzada para ciencia de datos
- Arquitectura de almacenamiento en la nube
- Desarrollo de *software* para Inteligencia Artificial
- Taller de fortalecimiento al egreso I
- Seminario de Inteligencia Artificial III

CUATRIMESTRE **09**

- Computación matemática para ciencia de datos
- Grandes volúmenes de datos
- Taller de fortalecimiento al egreso II
- Taller de tendencias disciplinarias
- Herramientas y técnicas avanzadas para ciencia de datos
- Seminario de Inteligencia Artificial IV

PLAN DE ESTUDIOS

Duración 4 años

Plan de estudios Modalidad en Línea.

Ejes Curriculares:

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

Tipo de Materia:

- *iLab + Full Online*

CUATRIMESTRE **01**

- Estrategias de aprendizaje y habilidades digitales
- Álgebra
- Fundamentos de la ciencia de datos
- Narrativa con datos

CUATRIMESTRE **02**

- Empatía para resolver
- Cálculo
- Lógica y programación estructurada
- Contexto y ética en la Inteligencia Artificial

CUATRIMESTRE **03**

- Solucionar para cambiar
- Matemáticas discretas
- Programación orientada a objetos
- Aprendizaje automático

CUATRIMESTRE **04**

- Transformar para impactar
- Cálculo multivariable para Inteligencia Artificial
- Estructura y organización de datos
- Seminario de actualización en ingeniería

CUATRIMESTRE **05**

- Diseñar para compartir
- Cultura internacional del trabajo
- Aprendizaje profundo
- Seminario de actualización en innovación

CUATRIMESTRE **06**

- Integrar para masificar
- Bases metodológicas de la investigación
- Ecuaciones diferenciales y series
- Seminario de actualización en emprendimiento social

CUATRIMESTRE **07**

- Resolver para escalar
- Programación concurrente
- Métodos numéricos
- Bases de datos relacionales

CUATRIMESTRE **08**

- Modelos de aprendizaje y procesamiento de imágenes
- Administración de bases de datos
- Métodos de clasificación
- Soluciones avanzadas para ciencia de datos

CUATRIMESTRE **09**

- Bases de datos avanzadas
- Visualización gráfica de datos
- Aplicaciones de ciencia de datos
- Seminario de Inteligencia Artificial I

CUATRIMESTRE **10**

- Programación avanzada para ciencia de datos
- Arquitectura de almacenamiento en la nube
- Desarrollo de *software* para Inteligencia Artificial
- Seminario de Inteligencia Artificial II

CUATRIMESTRE **11**

- Computación matemática para ciencia de datos
- Grandes volúmenes de datos
- Taller de fortalecimiento al egreso I
- Seminario de Inteligencia Artificial III

CUATRIMESTRE **12**

- Taller de fortalecimiento al egreso II
- Taller de tendencias disciplinarias
- Herramientas y técnicas avanzadas para ciencia de datos
- Seminario de Inteligencia Artificial IV

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-ejecutivas/ingenierias-uvm-online

Estudiar en UVM

Estudiar una Ingeniería En Línea te permite desarrollar tus habilidades de:

- **Aprendizaje autogestivo.**
- **Estudio independiente.**
- **Comunicación escrita y oral eficaz.**
- **Trabajo en equipos multidisciplinarios.**
- **Pensamiento crítico y organización.**

Impulso Financiero UVM

¡Te apoya para que alcances tus metas!

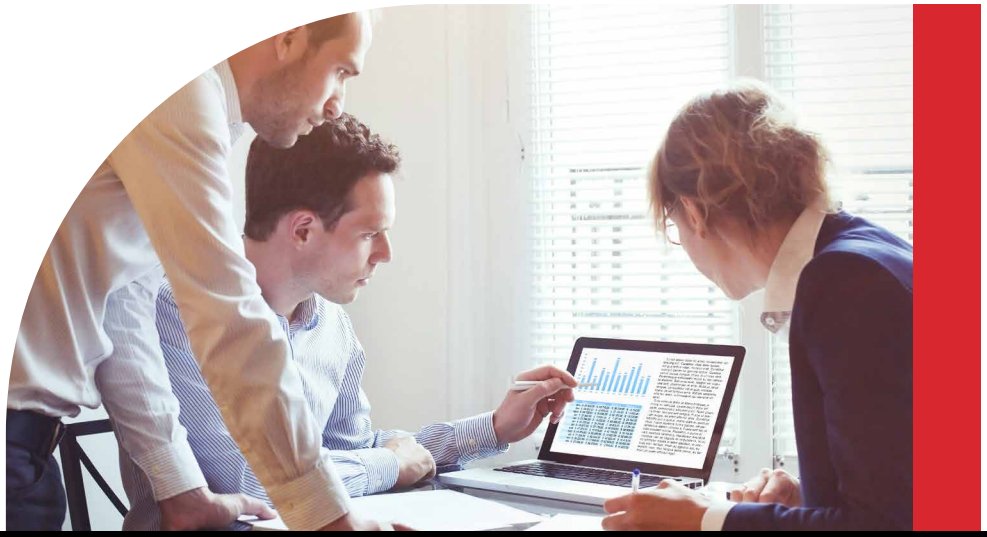
Impulsamos tu talento con Becas Académicas, Deportivas y Culturales.

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.

¡Calcula tu beca ahora!



¡Vive una experiencia estudiantil única!

El 79% de nuestros egresados perciben una mejora laboral. [1]

El 80% de los alumnos que estudian una Licenciatura Ejecutiva UVM lograron una mejora laboral. [1]

UVM es una de las tres universidades preferidas por los empleadores. [3]

UVM ostenta el reconocimiento *QS Stars* con la máxima calificación en Empleabilidad. [2]

[1] Encuesta de egresados Ipsos 2020.
[2] QS Stars 2023.
[3] Estudio Cuantitativo entre EMPLEADORES ACIMSA 2020.

Prestigio UVM

UVM tiene más de 65 años educando generaciones de profesionistas competitivos 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 que te permite estudiar desde donde te encuentres.

[1] Guía Universitaria de Selecciones.

[2] Estudio cuantitativo de Empleadores ACIMSA 2020.

SÉ PARTE DE LA UVM

Agenda una cita **Inscríbete en línea** **Solicita información**

@uvmmx uvm @uvmmx uvm.mx