

INGENIERÍA  
EJECUTIVA  
EN MATEMÁTICAS  
(MODALIDAD EN LÍNEA)

# Por qué UVM

## ¿Por qué estudiar una Ingeniería Ejecutiva 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 y herramientas aplicables 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 Ejecutiva UVM En Línea amplía tus oportunidades de conseguir empleo 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 Ejecutiva En Línea tienes la oportunidad de vivir experiencias internacionales por medio de:**



**Opción de Doble Titulación con reconocimiento en los Estados Unidos.**



**Opción a Doble Título, con nuestro convenio con National Louis University.**



**Título Internacional, que incluye el *Bachelor of Science in Management* y uno de 5 certificados.**



**Invitado Internacional al Aula y ciclos de conferencias con ponentes extranjeros.**



**Viajes académicos, cursos y semestres internacionales en diferentes países.**

\*Revisa el detalle de las opciones de experiencias académicas internacionales para la Ingeniería Ejecutiva en Matemáticas  
(En Línea) con el Responsable de la Oficina Internacional en Campus.

# Perfil de ingreso

**Esta Ingeniería Ejecutiva En Línea es para ti si te interesa...**

**Manejar diversas técnicas del proceso de enseñanza-aprendizaje, con la finalidad de transmitir el conocimiento.**



**Analizar la relación de dos o más variables con la finalidad de identificar los patrones, mediante el uso de técnicas matemáticas.**



**Construir modelos matemáticos que plasmen el comportamiento de variables cualitativas y cuantitativas.**



**Demostrar la factibilidad de las funciones construidas previamente, acordes al problema planteado.**





# Perfil de egreso

**Al concluir el programa serás capaz de:**

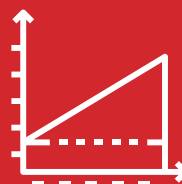
**Plantear soluciones eficientes a diversas problemáticas.**



**Tomar decisiones basadas en conexiones lógicas para eficientizar los tiempos de respuesta.**



**Elaborar modelos matemáticos que generen resultados predictivos.**



**Establecer el proceso y las etapas del método científico en un protocolo de investigación para la resolución de un problema.**



**Integrar las competencias interculturales necesarias al desempeñarse en un entorno global.**



# Empleabilidad

**Al terminar tu Ingeniería Ejecutiva en Matemáticas En Línea podrás trabajar en:**

**El sector financiero, desarrollando modelos matemáticos.**



**Empresas enfocadas en el avance científico y tecnológico, creando algoritmos.**



**Sector de servicios, en el área de estadística y ciencia de datos.**



**Instituciones académicas, laboratorios de investigación o centros de innovación.**



# PLAN DE ESTUDIOS

## Duración 4 años

Plan de estudios Modalidad No Escolarizada.

### Ejes Curriculares:

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

### Certificaciones:

 Tecnológico de Monterrey

 PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

 Penn  
UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA

 CBS COPENHAGEN BUSINESS SCHOOL  
HANDELSHØJSKOLEN

 TUM UNIVERSITY OF MUNICH

 Universidad Austral de Chile  
Conocimiento y Naturaleza

 UNIVERSITY OF MICHIGAN


 ASU Arizona State University

 McMaster University

### CUATRIMESTRE 01

-  Estrategias de aprendizaje y habilidades digitales
-  Álgebra
-  Física
-  Historia didáctica de las matemáticas

### CUATRIMESTRE 02

-  Empatía para resolver
-  Cálculo
-  Química
-  Estadística descriptiva

### CUATRIMESTRE 03


-  Solucionar para cambiar
-  Cálculo vectorial
-  Matemáticas discretas
-  Estadística inferencial


### CUATRIMESTRE 04

-  Transformar para impactar
-  Ecuaciones diferenciales y series
-  Métodos numéricos
-  Seminario de actualización en Ingeniería




## CUATRIMESTRE 05


 Diseñar para compartir Cultura


 internacional del trabajo

 Electricidad y magnetismo


 Seminario de actualización en Innovación

## CUATRIMESTRE 06


 Integrar para masificar

 Bases metodológicas de la investigación


 Geometría moderna


 Seminario de actualización en Emprendimiento Social

## CUATRIMESTRE 07

 Resolver para escalar


 Lógica y programación estructurada

 Programación orientada a objetos


 Teoría de juegos

## CUATRIMESTRE 08

 Matemáticas superiores


 Estructura de datos y algoritmos

 Enfoque sistémico

 Teoría de la medida

## CUATRIMESTRE 09


 Matemáticas avanzadas

 Modelos estocásticos


 Ecuaciones diferenciales parciales


 Bases de datos relacionales

## CUATRIMESTRE 10

 Visualización gráfica de datos

 Grandes volúmenes de datos

 Diseño de experimentos

 Autoaprendizaje de sistemas de Inteligencia Artificial

## CUATRIMESTRE 11



Planeación estratégica



Taller de fortalecimiento al egreso I



Ciberseguridad



Simulación

## CUATRIMESTRE 12



Taller de fortalecimiento al egreso II



Finanzas aplicadas a la Ingeniería



Taller de tendencias disciplinarias



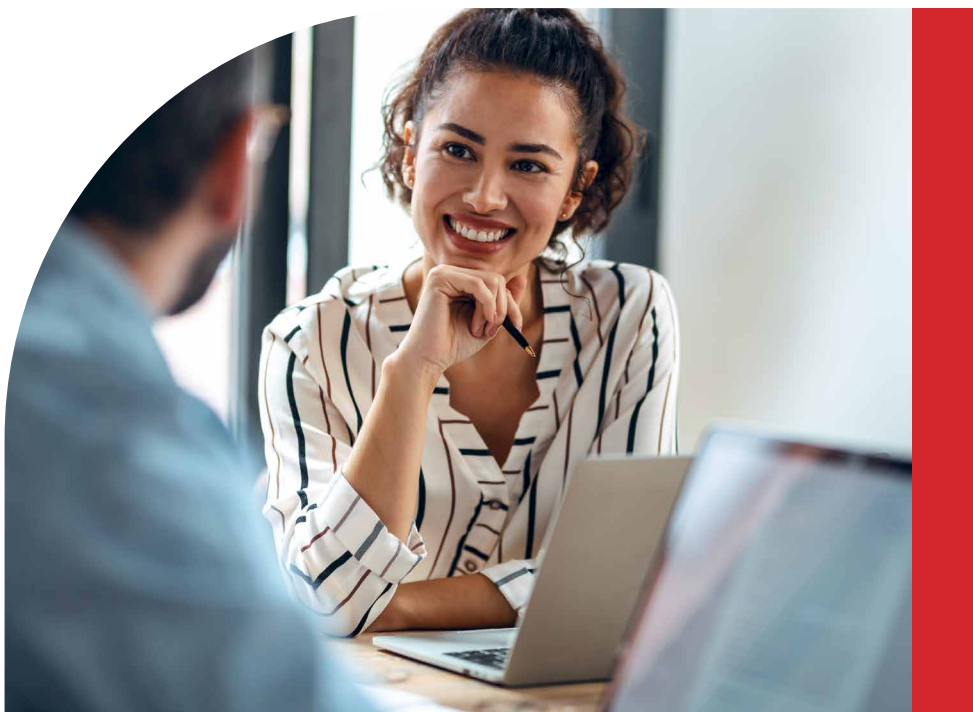
Modelación

\*Las certificaciones pueden variar en cada ciclo escolar. UVM está en constante búsqueda de organismos acreditadores que fortalezcan el perfil de egreso de sus estudiantes.

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/matematicas-en-linea>



# Estudiar en UVM

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

**Aprendizaje autogestivo.**

**Estudio independiente.**

**Comunicación escrita y oral eficaz.**

**Identificación de oportunidades.**

**Pensamiento crítico y organización.**

# 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 costeadó 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!

**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 2019.

[3] Estudio Cuantitativo entre EMPLEADORES ACIMSA 2020.



# 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 que te permite estudiar desde dónde te encuentres.**



[1] Guía Universitaria de Selecciones.

[2] Estudio cuantitativo de Empleadores ACIMSA 2020.



**SÉ PARTE DE LA UVM**



@uvmmx



uvm



@uvmmx



uvm.mx