

INGENIERÍA
FÍSICA



Perfil de ingreso

Esta Ingeniería es para ti si te interesa...

Entender los fenómenos que ocurren en la naturaleza.



Conocer las propiedades de los materiales y sus aplicaciones.



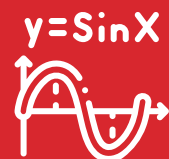
Impulsar tu capacidad para interpretar datos y análisis de errores en diseños experimentales.



Resolver problemas basados en la investigación científica.



Aplicar tu gusto por la Ciencia, la Física y las Matemáticas.



Perfil de egreso

Al concluir el programa serás capaz de:

Diseñar soluciones sostenibles e innovadoras para aplicar en los diversos campos de la Física.



Resolver problemas complejos de ingeniería con enfoque crítico y analítico.



Desarrollar proyectos de automatización industrial con enfoque científico y ético.



Utilizar sistemas de medición y control para cumplir con normativas y estándares de calidad.



Aplicar el método científico en la investigación colaborativa.



¿Dónde podrás trabajar?

Al terminar tu Ingeniería podrás trabajar en:

Institutos de investigación y desarrollo de nuevas tecnologías.



Dependencias de gobierno encargadas de verificaciones medio ambientales.



Sector salud en operación y diagnóstico de equipo especializado de análisis médico.



Sector industrial de la iniciativa privada.



Empresas enfocadas a la tecnología.



PLAN DE ESTUDIOS

4 años 6 meses

Ejes Curriculares:

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

Tecnología Educativa:



Tipo de Materia:

- Online
- Blended

Certificaciones:



SEMESTRE 01

- Estrategias de aprendizaje y habilidades digitales
- Química
- ● Álgebra
- ● Arquitectura de computadoras
- Física
- ◆ Inglés general I

SEMESTRE 02


- Empatía para resolver
- Lógica y programación estructurada
- ● Cálculo
- Electricidad y magnetismo
- ● Estadística descriptiva
- ◆ Inglés general II

SEMESTRE 03

- Solucionar para cambiar
- Enfoque sistémico
- Cálculo vectorial
- Electrónica
- ● Estadística inferencial
- ◆ Inglés general III

SEMESTRE 04

 Transformar para impactar

 Contabilidad y finanzas para Ingeniería


 Ecuaciones diferenciales y series

 Termodinámica

 Métodos numéricos

 Inglés general IV

SEMESTRE 05

 Diseñar para compartir

 Tecnología de materiales

 Mecánica clásica

 Física moderna


 Física cuántica

 Inglés general V

SEMESTRE 06


 Integrar para masificar

 Análisis y diseño de circuitos electrónicos

 Bases metodológicas de la investigación


 Física del estado sólido


 Óptica


 Métodos y herramientas aplicadas a la Física


SEMESTRE 07

 Resolver para escalar

 Modelado y simulación de sistemas físicos

 Propiedades eléctricas, ópticas y magnéticas de los materiales

 Dispositivos semiconductores


 Sensores e instrumentación

 Diseño de experimentos


SEMESTRE 08

 Cultura internacional del trabajo

 Estandarización, medición y normatividad en la Física

 Taller de fortalecimiento al egreso I

 Sistemas de control y automatización

 Propiedades mecánicas de los materiales

 Desarrollo sostenible de materiales

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/licenciaturs-ingenierias/ingenierias-uvm/fisica>

Instalaciones

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



Laboratorio Multifuncional
de Ciencias Básicas.



Laboratorio de Ingeniería Básica.



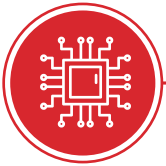
Laboratorio de Máquinas y Materiales.

Certificaciones

Certificación **coursera** en:



Tecnología de materiales.



Análisis y diseño de circuitos eléctricos.



Modelado y simulación de sistemas físicos.



Estandarización medición y normatividad en la Física.

Internacionalización

Vive experiencias académicas internacionales desde casa o en el extranjero*

En línea



National Louis University - Certificado

Internacionalización

Presenciales



Universidad Andrés Bello (Chile)
- Semestre internacional



Universidad Latina (Costa Rica)
- Semestre internacional



Instituto Superior de Estudios Psicológicos
(España) - Diplomado Habilidades Directivas



Universidad Isabel I (España) - Curso Corto



Universidad de Extremadura (España)
- Semestre internacional



École Supérieure du Commerce Extérieur -
ESCE (Francia) - Semestre internacional



Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas
(Perú) - Semestre internacional

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 costeado 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

