



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

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 Estadística
-   Electrónica
-    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/licenciaturas-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

\* 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 la **Ingeniería Física** 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 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 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

