



INGENIERÍA
EN ELECTRÓNICA

Perfil de ingreso

Esta Ingeniería es para ti si te interesa...

Profundizar tus conocimientos del contexto tecnológico.



Lograr la gestión eficiente de unidades de almacenamiento de energía orientadas a la electromovilidad.



Formular soluciones de la electrónica de potencia para la transformación de las energías renovables.



Implementar soluciones sostenibles en organizaciones, con base en modelos de innovación y de negocios.



Integrar competencias interculturales necesarias para desempeñarte en un entorno global.



Perfil de egreso

Al concluir el programa serás capaz de:

Resolver problemas complejos de Ingeniería con enfoque en resultados, aplicando principios científicos.



Diseñar proyectos que cumplan necesidades específicas, empleando procesos de Ingeniería.



Establecer protocolos de investigación colaborativa para resolver problemas sociales de forma científica.



Aplicar los principios de la electrónica para diseñar sistemas de medición y control de recursos energéticos.



Diseñar soluciones integrando lenguajes de programación para incorporarlos en sistemas electrónicos.



¿Dónde podrás trabajar?

Al terminar tu Ingeniería podrás trabajar en:

Empresas de tecnologías de la información.



Industria médica.



Sector de telecomunicaciones.



Sector de servicios.



Centros de investigación aplicada.



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
-   Electrónica de potencia
-    Ecuaciones diferenciales y series
-   Análisis y diseño de circuitos electrónicos
-    Métodos numéricos
-   Inglés general IV

SEMESTRE 05

-   Diseñar para compartir
-   Rectificadores
-   Electrónica de potencia para sistemas de energías renovables
-   Simulación de circuitos electrónicos
-   Sistemas de lógica combinatoria y secuencial
-   Inglés general V

SEMESTRE 06

-   Integrar para masificar
-   Electrónica avanzada
-   Bases metodológicas de la investigación
-    Dispositivos semiconductores
-   Sistemas embebidos electrónicos
-    Control analógico

SEMESTRE 07

-   Resolver para escalar
-   Convertidores
-   Propiedades eléctricas, ópticas y magnéticas de los materiales
-    Inversores
-   Sensores e instrumentación
-    Control digital

SEMESTRE 08

-   Cultura internacional del trabajo
-   Sistemas de control y automatización
-   Taller de fortalecimiento al egreso I
-    Inteligencia artificial aplicada a la electrónica de potencia
-   Cicloconvertidores
-   Sistemas de almacenamiento de energía

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/electronica>

Instalaciones

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



Laboratorio Multifuncional de Ciencias Básicas.



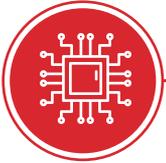
Laboratorio de Ingeniería Básica.



Laboratorio de Automatización Avanzada.

Certificaciones

Certificación Coursera en:



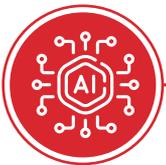
Simulación de circuitos electrónicos.



Dispositivos y semiconductores.



Inversores.



Inteligencia artificial aplicada a la electrónica de potencia.

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 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



@uvmmx



uvm



@uvmmx



uvm.mx

