

Perfil de ingreso

Esta Ingeniería es para ti si te interesa...

Aplicar los principios y técnicas de la Ingeniería al desarrollo de sistemas en el área de la salud.



La gestión y administración de los recursos técnicos ligados a sistemas hospitalarios.



La Ciencia, especialmente las Ciencias fisico-matemáticas y químico-biológicas.



La nanotecnología, los biomateriales y los biosensores.



Diseñar productos y tecnologías sanitarias, como equipos médicos y prótesis, al igual que dispositivos de diagnóstico y de terapia.



Perfil de egreso

Al concluir el programa serás capaz de:

Gestionar tecnologías médicas implementadas en las instituciones de atención a la salud.



Contribuir a la toma de decisiones en la práctica médica y en las políticas de salud.



Identificar nuevos materiales que mejoren el funcionamiento de los sistemas del cuerpo humano.



Aplicar las técnicas del procesamiento de señales e Inteligencia Artificial para mejorar los procesos de diagnóstico.



Desarrollar el modelado biomecánico y de movimiento para el desarrollo de sistemas de rehabilitación o prostésicos que mejoren la vida de los pacientes con alguna discapacidad.



¿Dónde podrás trabajar?

Al terminar tu Ingeniería podrás trabajar en:

Organizaciones públicas y privadas que ofrezcan servicios de salud.



Hospitales, controlando las funciones operativas del departamento de Ingeniería Clínica.



Empresas dedicadas a la producción y venta de tecnología biomédica.



Centros de investigación y desarrollo.



Tu propio negocio de desarrollo de productos biomédicos.



PLAN DE ESTUDIOS

Duración 4 años y medio Modalidad escolarizada

Ejes Curriculares:

- Fundamentos Biológicos
- Estructura y Función
- Fundamentos Físicos, Químicos y Matemáticos
- Atención Primaria en Salud, Interprofesionalidad e
- Investigación Educación Clínica y Profesional

SEMESTRE **01**

- Desarrollo humano y social
- Biología celular
- Química

- Cinética y Dinámica
- Precálculo
- Estructura y función humana

SEMESTRE 02

- Lógica y programación estructurada
- Electricidad y magnetismo
- Bioquímica en Biomédica
- Cálculo diferencial e integral
- Bioquímica en Biomédica
- Bases de fisiopatología en Biomédica

SEMESTRE 03

- Programación avanzada
- Análisis y diseño de circuitos electrónicos
- Fisicoquímica en Biomédica
- Ecuaciones diferenciales
- Microbiología en Biomédica
- Salud pública y sistemas sanitarios

SEMESTRE **04**

- Fundamentos de la Ciencia de Datos
- Cálculo vectorial
- Biología molecular y genética
- Electrónica análoga y digital
- Métodos numéricos
 - Bioeconomía

SEMESTRE **05**

- Biotecnología y Bioinformática
 - Imágenes médicas
- Biomimética y Bioingeniería
- Análisis y procesamiento de señales
- Instrumentación médica I
- Bioética y profesionalismo

SEMESTRE 06

- Seminario de investigación
- Análisis y procesamiento de imágenes
- Modelado fisiológico

- Programación de microcontroladores
- Instrumentación médica II
- Liderazgo y negociación

SEMESTRE 07

- Epidemiología y Bioestadística
 - Visión por computadora
- Biosensores

- Gestión en salud
- Biomecánica aplicada en Biomédica
- Instalaciones hospitalarias

SEMESTRE 08

- Desarrollo emprededor
 - Inteligencia artificial
- Diseño en Biomédica
- Gestión de tecnología hospitalaria
- Análisis y programación de movimiento
- 71 0
- Ingeniería de calidad

SEMESTRE 09

Estancia profesional

Administración y evaluación de proyectos

Biodiseño e innovación de tecnologías médicas

Nanotecnología

Seminario integrador

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-estatuto

*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/ingenieria-biomedica

Instalaciones

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



Laboratorios multidiscplinarios altamente equipados.



Centros de cómputo con *software* especializado.



Práctica en hospitales a partir del séptimo semestre.



Inserción en centros de investigación y hospitales.



Laboratorio de simulación e instrumentación biomédica.

Estudiar en UVM

¿Por qué elegir la UVM?



El plan de estudios incluye las tres áreas profesionales recomendadas por el Colegio de Ingenieros Biomédicos.



Contamos con la Opinión Técnica Favorable (OTAF) otorgada por la Comisión Interinstitucional para la Formación de Recursos Humanos para la Salud (CIFRHS).



Nuestro plan de estudios tiene un enfoque altamente práctico, más del 60% de los contenidos son de este tipo.



Ofrecemos una formación investigadora desde el primer semestre.



El campo clínico inicia en sexto semestre, a través de la vinculación externa con hospitales.



Internacionalización

Vive experiencias académicas internacionales*



Semestre Internacional en España, Francia o Chile.



Cursos cortos en España e Inglaterra.



Viajes académicos.



Clases espejo.

*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 Licenciatura en Ingeniería Biomédica 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

