

A woman with long blonde hair is wearing a VR headset and holding a controller. The scene is dimly lit with blue and purple ambient lighting. Overlaid on the image are several futuristic digital elements: a large circular icon with a downward arrow and '75%' inside, a smaller circular icon with a person silhouette, a rectangular screen displaying a 3D model of a car, and a larger rectangular screen showing a list of text. The overall aesthetic is high-tech and immersive.

# INGENIERÍA EN DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS

# Perfil de ingreso

Esta Ingeniería es para ti si te interesa...

Entrar de lleno en el universo de los videojuegos.



Desarrollar tu creatividad.



Trabajar en equipos multidisciplinarios.



Aplicar el pensamiento lógico-matemático.



Resolver problemas complejos.



# Perfil de egreso

Al concluir el programa serás capaz de:

Aplicar los fundamentos de la narrativa y la composición visual para crear historias y personajes.



Crear modelos tridimensionales orgánicos e inorgánicos usando programas de gráficos y simulación.



Crear sistemas de visualización 2D, 3D y artificial, y aplicarlos en el desarrollo de videojuegos.



Aplicar los fundamentos de realidad virtual, aumentada, mixta e Inteligencia Artificial en el desarrollo de videojuegos.



Utilizar los motores de videojuegos para crear productos interactivos con un alto contenido visual.



# ¿Dónde podrás trabajar?

Al terminar tu Ingeniería podrás trabajar en:

Empresas dedicadas al desarrollo de videojuegos.



Agencias de Gaming o Marketing.



Estudios de animación.



Productoras audiovisuales.



Tu propio emprendimiento, como desarrollador independiente de videojuegos.



# PLAN DE ESTUDIOS

Duración 4 años y medio

Ejes Curriculares:

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

Tecnología Educativa:



Tipo de Materia:

- Online
- Blended

Certificaciones:



## SEMESTRE 01

Estrategias de aprendizaje y habilidades digitales

Álgebra

Física

Fundamentos del Diseño y la Composición para Videojuegos

Estructuras narrativas para Videojuegos

Inglés general I

## SEMESTRE 02

Empatía para resolver

Cálculo

Lógica y programación estructurada

Diseño de imágenes vectoriales

Arte conceptual para Videojuegos

Inglés general II

## SEMESTRE 03

Solucionar para cambiar

Cálculo vectorial

Diseño de Experiencia de Usuario

Diseño de personajes

Programación para Videojuegos

Inglés general III

SEMESTRE 04

- Transformar para impactar
- Motor de Videojuegos
- Diseño de escenarios y componentes
- Animación vectorial
- Programación para visualización artificial
- Inglés general IV

SEMESTRE 05

- Diseñar para compartir
- Motor de Videojuegos avanzado
- Modelado digital
- Animación digital tridimensional
- Programación de herramientas para modelado 3D
- Inglés general V

SEMESTRE 06

- Integrar para masificar
- Bases metodológicas de la investigación
- Optimización de modelos digitales tridimensionales
- Antropometría y locomoción digital
- Programación de gráficos
- Estructura de elementos de personajes

SEMESTRE 07

- Resolver para escalar
- Diseño de videojuegos para dispositivos móviles
- Realidad virtual y aumentada
- Texturizado digital
- Programación móvil
- Animación de personajes 3D

SEMESTRE 08

- Cultura internacional del trabajo
- Diseño de videojuegos para consolas y equipos de cómputo
- Taller de fortalecimiento al egreso I
- Procesamiento digital de imágenes
- Inteligencia artificial y simuladores virtuales
- Diseño, composición y edición de audio

## SEMESTRE 09



Taller de fortalecimiento  
al egreso II



Prácticas profesionales

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/ingenieria-en-desarrollo-de-videojuegos>

# Instalaciones

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



Laboratorio Multifuncional de Ciencias Básicas.



Laboratorio de Captura de Movimiento MOCAPS, con equipo de vanguardia para la creación de personas virtuales.



Centros de cómputo avanzado, donde contarás con equipo y *software* especializado en el uso de motores de videojuegos.



# Estudiar en UVM

## ¿Por qué elegir la UVM?



Aprenderás con tecnología de vanguardia desarrollada en conjunto con líderes de la industria, como VICON.



Desarrollarás prácticas profesionales apoyado por nuestros principales socios académicos.



Obtendrás certificaciones con validez internacional en programación de gráficos e Inteligencia Artificial con Coursera, sin costo adicional.



Emplearás tecnología educativa, como ALEKS y Connect, que te acompañará y asesorará en las materias de tronco común.



Asistirás a eventos nacionales e internacionales que te ayudarán a desarrollar competencias blandas.





## Certificaciones

**coursera**



## Internacionalización

Vive experiencias académicas internacionales\*



Semestre Internacional en Chile, España, Perú o Francia.



Cursos cortos en España e Inglaterra.



Viajes académicos.

\*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 Ingeniería en Desarrollo de Videojuegos 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 costeadado 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

