

FACULTAD DE  
**INGENIERÍA**  
POSGRADOS



ESPECIALIDAD EN  
**SIMULADORES GRÁFICOS**



UNIVERSIDAD  
PANAMERICANA®

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Panamericana diseña y actualiza sus posgrados apostando por una constante innovación y atendiendo las demandas del mercado laboral. De este modo, podrás actualizar tus conocimientos, elevar tus capacidades y potenciar tu liderazgo en un entorno global.

Los posgrados (especialidades, maestrías y doctorados), fundamentados en los valores éticos de la Universidad, cuentan con excelente calidad académica respaldada por la experiencia de nuestros docentes, adquirida tanto en la empresa como en la investigación en la ingeniería

**STEAM**<sup>(ing)</sup>

SCIENCE • TECHNOLOGY • ENGINEERING • ARTS • MATHEMATICS

## ESTRUCTURA DE LAS **ESPECIALIDADES**

El plan de estudios de todas las especialidades está conformado por 11 materias (50 créditos): 6 asignaturas obligatorias y 5 asignaturas optativas.



# ESPECIALIDAD EN **SIMULADORES GRÁFICOS**

**El especialista en simuladores gráficos** diseña y desarrolla soluciones de realidad virtual para la simulación gráfica y/o el procesamiento de señales para uso comercial, entrenamiento, entretenimiento o investigación científica. Genera el entorno gráfico, crea la narrativa adecuada y produce los objetos, el arte y los ambientes para lograr la inmersión necesaria en simulación gráfica.

**DURACIÓN:** 1 año

**HORARIOS:** lunes a viernes de 19:00 a 22:00 horas (máximo 3 días)

**APERTURAS:** agosto, octubre, enero y marzo

**RVOE:** Plantel Augusto Rodin: Acuerdo SEP Número 20180858 con fecha 26 de marzo de 2018

## **MATERIAS OBLIGATORIAS DEL PROGRAMA**

Realidad virtual y mixta

Programación para procesadores gráficos

Narrativa, arte y ambientación sonora

Dispositivos hápticos

Procesadores gráficos y aplicaciones en tiempo real

Reconocimiento de señales.



# BLOQUES DE MATERIAS OPTATIVAS COMUNES A TODAS LAS ESPECIALIDADES

Cursando cualquiera de nuestras especialidades tendrás acceso a formarte, a través de las materias optativas, en las siguientes áreas que complementan tu formación profesional:

## **ESPECIALIZADO**

Edición, mezcla y efectos especiales de sonido  
Simulación para efectos especiales

## **PENSAMIENTO ESTRATÉGICO**

Planeación estratégica  
Liderazgo  
Análisis de factores sociales, políticos y económicos en un entorno global

## **EMPRENDIMIENTO**

Evaluación económico financiera de proyectos de inversión  
Monetización de la innovación como estrategia corporativa  
Diseño y venta de propuesta de valor

## **INTELIGENCIA DE NEGOCIO Y CIENCIA DE DATOS**

Inteligencia de negocio y soluciones de ciencia de datos  
Aprendizaje automático  
Análisis de grandes volúmenes de datos

## **FORMACIÓN**

Humanismo contemporáneo  
Temas selectos de innovación  
Temas selectos de simuladores





# BECAS Y FINANCIAMIENTO

Contamos con diferentes opciones de apoyos económicos para que estudies tu posgrado con nosotros

## **DESCUENTOS**

Convenio corporativo  
Pago único  
Alumni Universidad Panamericana

## **BECAS**

Beca académica  
Beca deportiva

## **FINANCIAMIENTOS**

Consulta la mejor opción, de acuerdo a tus necesidades.

## **Contacto**

Ing. Carmen Andrómeda Pérez Sagredo  
Coordinador de Admisiones  
Posgrados de la Facultad de Ingeniería  
5482 1600 ext.6821 y 5209  
caperez@up.edu.mx

Cambiar  
el mundo puede  
ser complejo e irracional,  
**pero posible.**

### UBICACIÓN

**UP MÉXICO**  
Augusto Rodin 498,  
Insurgentes Mixcoac,  
03920 Benito Juárez, CDMX

 UPMexico  
 UPMexico  
 UPMexico

 **UP**  
admisiones