

FACULTAD DE
INGENIERÍA
POSGRADOS

MAESTRÍA EN
CIENCIA DE DATOS



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^(ing)

SCIENCE • TECHNOLOGY • ENGINEERING • ARTS • MATHEMATICS

ESTRUCTURA DE LA **MAESTRÍA**



MAESTRÍA EN **CIENCIA DE DATOS**

Profesionista interesado en desarrollarse en los campos de minería de datos, inteligencia artificial, procesamiento de lenguaje natural e inteligencia de negocios. El programa integra conocimientos de ética en ciencia de datos y sus implicaciones legales con el desarrollo de habilidades de resolución de problemas de negocio, a través del estudio de casos prácticos aplicados en sectores como retail, finanzas, bienes raíces, entre otros.

PERFIL DE INGRESO

Profesionistas que deseen complementar su formación con conocimientos y el desarrollo de habilidades en los campos de minería de datos, inteligencia artificial, procesamiento de lenguaje natural, inteligencia de negocio y el uso ético de este conocimiento para el desarrollo de la sociedad.

PERFIL DE EGRESO

Al finalizar el programa, el alumno será capaz de:

- Impactar positivamente en los resultados de las organizaciones al aplicar los conocimientos de ciencia de datos para dar soluciones innovadoras y crear estrategias sobre productos, procesos, operaciones y mercados.
- Dirigir el trabajo en equipos multidisciplinarios y resolver problemas de integración tecnológica
- Desarrollar sistemas inteligentes y crear modelos de aprendizaje de máquina y procesamiento de lenguaje natural
- Actuar de forma ética para crear y/o utilizar tecnologías de punta con sentido responsable y en beneficio de la sociedad.

RVOE: Plantel Augusto Rodin: Acuerdo SEP Número 20190920 con fecha de 28 de febrero de 2019.



PLAN DE ESTUDIOS

MATERIAS OBLIGATORIAS DEL PROGRAMA

(créditos)

Fundamentos de ciencia de datos.....	5
Aprendizaje de máquina I.....	5
Estadística.....	5
Procesamiento de lenguaje natural.....	5
Aprendizaje de máquina II.....	4
Visualización de datos y narración de historias.....	4
Ética de ciencia de datos.....	5
Econometría.....	5
Gobierno y protección de datos.....	5
Cómputo en la nube.....	5
Proyecto de aplicación de ciencia de datos.....	7

MATERIAS OPTATIVAS (5 a elegir / 4 créditos cada materia)

ESPECIALIZADO

Minería de datos y redes sociales
Principios de aprendizaje profundo
Aprendizaje de máquina para grandes datos
Grandes datos
Fundamentos de bases de datos

PENSAMIENTO ESTRATÉGICO

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

EMPREDIMIENTO

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

FORMACIÓN

Humanismo contemporáneo





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



UP
admisiones