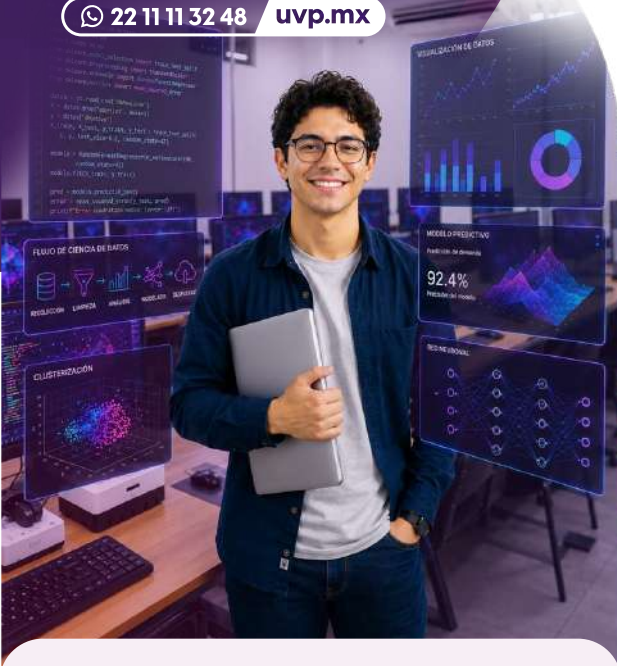


Ingeniería en

Ciencia de Datos

NO. DE ACUERDO: 20262781

22 11 11 32 48 **uvp.mx**



Perfil de Ingreso

Esta carrera está dirigida a jóvenes con bases matemáticas, álgebra, cálculo, estadística, probabilidad y programación para comprender modelos cuantitativos, interpretar datos y resolver problemas. Requiere tener razonamiento lógico, pensamiento sistémico, comunicación clara en español e inglés, gestión de entornos digitales, búsqueda de fuentes confiables, aprendizaje autónomo, curiosidad científica, trabajo en equipo, adaptación, innovación y uso responsable de la tecnología.



Perfil de Egreso

El egresado de Ingeniería en Ciencia de Datos de la UVP domina matemáticas, estadística, programación, aprendizaje automático, lenguaje natural y visión por computadora para crear modelos predictivos e inteligentes. Diseña flujos de procesamiento, análisis y visualización de datos; construye, optimiza y despliega soluciones de inteligencia artificial escalables, éticas y orientadas al valor. Lidera proyectos con gobernanza de datos, comunica hallazgos y aprende ante la transformación digital vigente.

PLAN DE ESTUDIOS

1

PRIMER SEMESTRE

- Autonomía, Carácter y Propósito
- Álgebra Lineal
- Primera Lengua Extranjera I
- Cálculo Diferencial
- Pensamiento Algorítmico
- Álgebra Vectorial y Tensorial
- Fundamentos de Diseño y Pensamiento Sistémico

2

SEGUNDO SEMESTRE

- Narrativa de Ideas y Argumentos
- Cálculo Integral
- Primera Lengua Extranjera II
- Probabilidad
- Fundamentos de Programación
- Estructura de Datos
- Economía para la Toma de Decisiones

3

TERCER SEMESTRE

- Entornos Digitales de Trabajo
- Estadística
- Primera Lengua Extranjera III
- Cálculo Multivariable
- Programación Orientada a Objetos
- Sistemas Operativos y Concurrencia
- Bases de Datos

4

CUARTO SEMESTRE

- Sociedad Contemporánea y Desafíos Sociales
- Modelos Estocásticos y Aprendizaje Estadístico
- Primera Lengua Extranjera IV
- Ecuaciones Diferenciales
- Diseño y Análisis de Algoritmos
- Ingeniería de Datos I
- Seguridad y Privacidad Criptográfica de Datos

5

QUINTO SEMESTRE

- Investigación Aplicada
- Series de Tiempo y Simulación Estocástica
- Segunda Lengua Extranjera
- Optimización para Aprendizaje Automático
- Aprendizaje Automático
- Diseño y Arquitectura de Sistemas de Datos
- Laboratorio Integrador de Ingeniería

6

SEXTO SEMESTRE

- Innovación, Diseño de Soluciones y Emprendimiento
- Inferencia Causal y Diseño de Experimentos
- Visión por Computadora y Aprendizaje Multimodal
- Aprendizaje Profundo y Sistemas Eficientes
- Ingeniería de Datos II
- Sistemas Distribuidos, Microservicios y Cómputo en el Borde
- Optativa I

7

SÉPTIMO SEMESTRE

- Comunicación Estratégica y Gestión de Equipos
- Ética, Gobernanza e Interpretabilidad de la Inteligencia Artificial
- Inteligencia Artificial Generativa y Sistemas Multiagente
- Ingeniería de Sistemas de Aprendizaje Automático
- Analítica Visual y Comunicación de Datos
- Procesamiento de Lenguaje Natural y Modelos de Lenguaje
- Proyecto Integrador Terminal I
- Optativa II

8

OCTAVO SEMESTRE

- Ética y Responsabilidad Profesional
- Experiencia Profesional Aplicada
- Diseño de Sistemas de Inteligencia Artificial
- Operación y Ciclo de Vida de Modelos
- Proyecto Integrador Terminal II
- Optativa III



Segundo idioma a elegir
entre: alemán, chino,
árabe o francés



Práctica con ciencia de
datos desde el primer
semestre



Proyectos integradores
con otras carreras



Aprendizaje del uso
ético de la información

OPTATIVA TERMINAL

Inteligencia artificial y sistemas autónomos

- Visión por Computadora Avanzada y Modelos Tridimensionales
- Sistemas de Datos Masivos y Arquitecturas Unificadas de Datos
- Estadística Bayesiana Avanzada y Modelos Jerárquicos

Ingeniería de datos y sistemas a escala

- Aprendizaje por Refuerzo y Robótica Cognitiva
- Procesamiento en Tiempo Real y Flujos de Datos
- Econometría Computacional y Métodos Causales

Ciencia de decisiones e investigación cuantitativa

- Aprendizaje Profundo Avanzado
- Operación de Modelos Avanzada e Infraestructura como Código
- Optimización bajo Incertidumbre



REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

- Solicitud de Ingreso
- Certificado de bachillerato original y legalizado
- Acta de nacimiento actualizada a color
- Copia del comprobante de domicilio
- Copia del INE del alumno y de su padre, madre o tutor
- CURP actualizada y certificada a color
- Carta de Autenticación (cuando aplique)

CONTÁCTANOS



PLANTEL PUEBLA
admisiones@uvp.mx



PLANTEL TEHUACÁN
info.teh@uvp.mx



PLANTEL TLAXCALA
coord.admisiones.tlax@uvp.mx



OFICINA ADMISIONES OAXACA
promocion.oax1@uvp.mx



Escanéame

22 11 11 32 48

NUESTRAS ACREDITACIONES

