



UPAEP



Licenciatura

## Ingeniería en Ciencia de Datos

Incorporado a la SEP, RVOE Acuerdo 20221178 de 28/09/2022.Mod. Escolar. 21 Sur 1103, Puebla, Pue.

Formar Ingenieros en Ciencia de Datos con un enfoque ético y humanista que extraiga y organice datos mediante el uso software especializado, emplee métodos estadísticos y aprendizaje automático para realizar el análisis de la información, obtener conocimiento y presentarlo de manera gráfica para contribuir a la toma de decisiones asertivas en las organizaciones.

Dirección Académica: Dr. Vittorio Zanella Palacios

▶ Tel. 222 229 94 00, ext. 7115 / da.ingenieriaenciadedatos@upaep.mx

[upaep.mx/licenciaturas](https://upaep.mx/licenciaturas)

LICENCIATURAS UPAEP

Mayores informes:

📍 Centro de Vinculación UPAEP  
11 Poniente 2307, Barrio de Santiago

Tel: 222 229 9400 / 800 224 22 00

☎ 222 967 0371  
[admisiones@upaep.mx](mailto:admisiones@upaep.mx)

     [upaep](https://upaep.mx)  [upaepoficial](mailto:upaepoficial@upaep.mx)

## Plan de Estudios

### U Primer semestre

- 6 Persona y Dignidad
- 6 Inglés Avanzado I
- 6 Principios de la Ciencia de Datos
- 6 Cálculo Diferencial de una Variable
- 6 Matemáticas para la Computación
- 8 Fundamentos de Programación

### U Segundo semestre

- 6 Persona y Verdad
- 6 Inglés Avanzado II
- 6 Contabilidad General
- 6 Cálculo Integral de una Variable
- 8 Álgebra Lineal con Aplicaciones
- 8 Estructura de Datos

### U Tercer semestre

- 8 Cálculo de Varias Variables
- 8 Métodos Estadísticos para Ingeniería
- 6 Programación Numérica
- 8 Redes Informáticas
- 6 Análisis y Diseño Orientado a Objetos
- 8 Base de Datos

### U Cuarto semestre

- 6 Persona y Bien
- 8 Métodos Estadísticos Inferenciales
- 8 Programación Orientada a Objetos
- 8 Programación Avanzada
- 6 Teoría de Autómatas
- 8 Base de Datos Relacionales

### U Quinto semestre

- 7 Métodos Estadísticos Avanzados
- 8 Sistemas Operativos
- 6 Ingeniería de Requerimientos

- 6 Bases de Datos no Estructurados
- 8 Análisis Exploratorio de Datos
- 8 Inteligencia Artificial

### U Sexto semestre

- 6 Persona y Sociedad
- 7 Emprendimiento
- 6 Perspectiva Global
- 6 Minería de Datos
- 6 Manejo de Datos Masivos
- 6 Métodos de Inteligencia Artificial

### U Séptimo semestre

- 6 Persona e Identidad Mexicana
- 6 Cómputo en la Nube
- 6 Aprendizaje Automático
- 6 Análisis Estratégico de la Empresa
- 6 Optativa
- 6 Optativa

### U Octavo semestre

- 6 Persona y Trascendencia
- 6 Visualización de Datos
- 6 Plan de Negocios
- 6 Optativa
- 6 Optativa
- 6 Seminario de Titulación en Ciencia de Datos

### \* LÍNEA ELECTIVA

El estudiante deberá elegir dos líneas electivas de las 4 existentes y cursar 4 asignaturas, las 2 propias de cada línea seleccionada.

### U Emprendimiento

- 6 Optativa de Emprendimiento I
- 6 Optativa de Emprendimiento II

### U Educación general

- 6 Optativa de Emprendimiento I
- 6 Optativa de Emprendimiento II

### U Area Disciplinar

- 6 Temas Selectos de Ciencia de Datos I
- 6 Temas Selectos de Ciencia de Datos II

### U Sistemas Académicos de Pertinencia Social

- 6 Proyecto Integrador de Pertinencia Social I
- 6 Proyecto Integrador de Pertinencia Social II

### U Asignaturas remediales

- 6 Inglés Básico I
- 6 Inglés Básico II
- 7 Inglés Intermedio I
- 6 Inglés Intermedio II

### U INTRODUCCIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA

- 0 Acompañamiento e inmersión a la vida universitaria

Todos los estudiantes de licenciatura deben prestar además 480 horas de Servicio Social a partir de haber completado al menos el 70% de los créditos del plan de estudios, de acuerdo a la normatividad vigente en ese momento.

U = Unidad de cobro. Consulta la tabla de costos para mayor información sobre unidades de cobro y flexibilidad del programa.

Los planes de estudio de UPAEP, están en continua actualización, debido a los acelerados cambios científicos, tecnológicos, políticos, económicos y sociales. Por lo que el plan de estudios al que ingresarás podría tener algunos cambios respecto a éste documento.

(\*) La carga académica definitiva de cada alumno estará en función de los resultados obtenidos en los exámenes de ubicación. Si se requiere modificar la carga por razones académicas o económicas, favor de contactar al Director Académico.

**Laboratorios:** Centro de cómputo

**Vinculación:** ORACLE · Amazon · T-Systems · CISCO · mexAbat