



# Licenciatura en Ingeniería en Datos e Inteligencia Artificial



RENACIMIENTO MAYA

**YUCATÁN**

GOBIERNO DEL ESTADO | 2024 ♦ 2030





# Licenciatura en Ingeniería en Datos e Inteligencia Artificial

En un mundo impulsado por la información, los datos y la inteligencia artificial son el nuevo recurso más valioso. Cada minuto, millones de interacciones en plataformas como Google, Spotify, X e Instagram generan oportunidades ocultas esperando ser descubiertas.

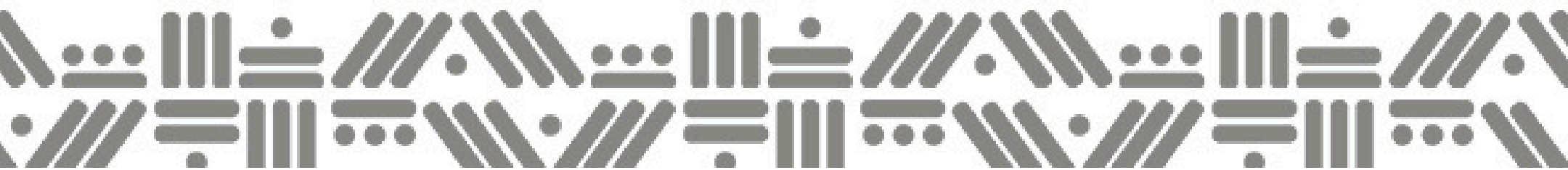
La Ingeniería en Datos e Inteligencia Artificial te prepara para transformar esa información en conocimiento, creando algoritmos inteligentes que optimizan procesos, personalizan experiencias e impulsan la toma de decisiones. Sé parte del cambio y lidera la era de la automatización y la innovación.

## Objetivo

Formar ingenieros bilingües especializados en Datos e Inteligencia Artificial, capaces de recopilar, almacenar y procesar grandes volúmenes de información en tiempo real. Con un enfoque en optimización, filtrado y organización, transformarán los datos en productos de alto valor listos para la toma de decisiones estratégicas. Su impacto abarcará diversas industrias, potenciando la innovación científica y tecnológica.

## Perfil de Egresado

El egresado de la Ingeniería en Datos e Inteligencia Artificial, será un profesional altamente capacitado para analizar, procesar y transformar datos en soluciones estratégicas. Capaz de desarrollar tecnologías innovadoras y adaptarse a los cambios del mundo digital. Experto en inteligencia artificial, aprendizaje automático y Big Data.



# Plan de Estudios

## PRIMER CICLO DE FORMACIÓN

### Cuatrimestre Propedéutico

- Introducción a la lengua inglesa.
- Desarrollo de competencias globales.
- Desarrollo sostenible.
- Tutorías BIS.

### Primer Cuatrimestre

- Inglés I.
- Desarrollo humano y valores.
- Fundamentos matemáticos.
- Física.
- Fundamentos de algoritmos.
- Introducción a la ingeniería de datos.
- Comunicación y habilidades digitales.

### Segundo Cuatrimestre

- Inglés II.
- Habilidades socioemocionales y manejo de conflictos.
- Cálculo diferencial.
- Programación.
- Probabilidad y estadística.
- Matemáticas discretas.
- Arquitectura de computadoras y servidores.

### Tercer Cuatrimestre

- Inglés III.
- Desarrollo del pensamiento y toma de decisiones.
- Cálculo integral.
- Estructura de datos.
- Procesamiento de datos.
- Modelos estadísticos.
- Proyecto integrador I.

## SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN

### Cuarto Cuatrimestre

- Inglés IV.
- Ética profesional.
- Cálculo de variables.
- Herramientas de visualización.
- Administración de bases de datos.
- Manejo masivo de datos.
- Centros de datos.

### Quinto Cuatrimestre

- Inglés V.
- Liderazgo de equipos de alto desempeño.
- Ecuaciones diferenciales.
- Seguridad en bases de datos.
- Minería de datos.
- Protección de la información.
- Proyecto integrador II.

### Sexto Cuatrimestre

#### Estadía

**Técnico Superior Universitario en Ciencia de Datos**

## TERCER CICLO DE FORMACIÓN

### Séptimo Cuatrimestre

- Inglés VI.
- Habilidades gerenciales.
- Cómputo en la nube.
- Inteligencia artificial I.
- Internet de las cosas.
- Cómputo de alto rendimiento.
- Ingeniería de software.

### Octavo Cuatrimestre

- Inglés VII.
- Análisis de redes sociales.
- Ciberseguridad en la nube.
- Inteligencia artificial II.
- Ingeniería de requerimientos.
- Sistemas predictivos.
- Economía digital.

### Noveno Cuatrimestre

- Inglés VIII.
- Tendencias en ciencias de datos.
- Inteligencia de negocios.
- Aplicaciones de inteligencia artificial.
- Modelado de información visual.
- Gestión de proyectos.
- Proyecto integrador III.

### Décimo Cuatrimestre

#### Estadía

**Licenciatura en Ingeniería en Datos e Inteligencia Artificial**



**UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE YUCATÁN**

# Contacto

Tablaje Catastral 7193, Carretera, Mérida - Tetiz Km 4.5, 97357 Yuc.  
[upy.edu.mx](http://upy.edu.mx) / Tel. 999 316 7153 / WhatsApp 999 151 17 91



RENACIMIENTO MAYA  
**YUCATÁN**  
GOBIERNO DEL ESTADO | 2024 • 2030

**SEGEY**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

