



## Diplomado en Inteligencia Artificial Aplicada

El Diplomado en Inteligencia Artificial Aplicada del **Instituto Azul Cobalto**, en colaboración con **Universidad Lucía Botín**, está diseñado para formar profesionales capaces de implementar soluciones tecnológicas avanzadas en distintos sectores mediante el uso estratégico de la inteligencia artificial.

Este programa responde a la creciente demanda de especialistas en inteligencia artificial, una tecnología que en 2026 se ha consolidado como motor de transformación social, económica y operativa en organizaciones públicas y privadas.

A lo largo del diplomado, desarrollarás competencias en análisis de datos, machine learning, automatización de procesos y aplicaciones reales de la IA, permitiéndote tomar decisiones más eficientes, innovadoras y basadas en evidencia.

### Objetivo de la maestría

Capacitar a profesionales en el diseño, implementación y gestión de soluciones basadas en inteligencia artificial, dotándolos de habilidades técnicas en análisis de

datos, aprendizaje automático (machine learning) y automatización de procesos, bajo un marco de responsabilidad ética que permita optimizar la toma de decisiones en organizaciones públicas y privadas.

**Duración:** 120 horas

**Modalidad:** 100% en línea

**Precio:** \$13,000 MXN + IVA

**Tipo:** Estudio flexible y autónomo

**Acompañamiento:** Docente en línea

Acceso a plataforma virtual tras la inscripción

## Perfil de egreso:

Al finalizar el diplomado, serás capaz de:

### Conocimientos:

- Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial y su evolución.
- Conocer los principales algoritmos de machine learning y deep learning.
- Identificar aplicaciones de la IA en distintos sectores productivos.
- Entender el procesamiento de lenguaje natural y la visión por computadora.
- Reconocer la importancia de la ética y la regulación en el uso de la IA.

### Habilidades:

- Aplicar algoritmos de aprendizaje automático para análisis y predicción de datos.
- Implementar soluciones de IA generativa y modelos de lenguaje.
- Desarrollar proyectos de visión por computadora y procesamiento de lenguaje natural.
- Gestionar el ciclo de vida del dato para garantizar calidad y confiabilidad.
- Diseñar soluciones tecnológicas orientadas a la automatización y mejora de procesos.

### Actitudes:

- Actuar con responsabilidad ética en el desarrollo e implementación de sistemas de IA.
- Adoptar una mentalidad innovadora orientada a la solución de problemas.
- Mantener pensamiento crítico frente a los impactos sociales de la tecnología.
- Comprometerse con el uso responsable y transparente de los datos

## Plan de estudios

### Módulo I. Historia y comparativa de la IA

- Historia y evolución de la IA
- Introducción a la inteligencia artificial
- Funcionamiento de las neuronas humanas
- Redes neuronales profundas
- IA aplicada a distintas profesiones

### Módulo II. Redes neuronales

- Conceptos fundamentales y machine learning I
- Arquitectura de redes neuronales
- Deep learning
- Redes neuronales convolucionales y recurrentes
- Funcionamiento de redes neuronales profundas

### Módulo III. Uso de la IA

- Conceptos fundamentales y machine y learning II
- Procesamiento de lenguaje natural (NLP)
- Comprensión del lenguaje
- Visión por computadora
- Ingeniería en prompt

### Módulo IV. Proyecciones y aplicaciones de la IA

- Implementación de proyectos en diferentes industrias
- IA en salud y seguridad ciudadana
- IA en agricultura y ganadería
- IA en docencia e investigación
- IA en administración pública
- Ética y responsabilidad en la IA

### Módulo V. Programas de IA de interés docente, laboral y de investigación

- Herramientas para sonido
- Herramientas para textos
- Herramientas para imagen
- Herramientas para video
- Seguridad y sanidad en el uso de IA

## Este diplomado está dirigido a:

- Profesionales interesados en tecnología e innovación
- Especialistas en análisis de datos, sistemas o informática
- Personal del sector público y privado que busque optimizar procesos
- Emprendedores que deseen integrar inteligencia artificial en sus proyectos
- Personas interesadas en el desarrollo y aplicación de IA en distintos sectores

No es necesario contar con experiencia previa especializada en el área, y el programa está diseñado para personas que trabajan o tienen actividades adicionales, permitiéndoles estudiar a su ritmo sin descuidar sus responsabilidades.

## Qué incluye el diplomado

- ✓ Acceso a plataforma educativa en línea
- ✓ Contenidos estructurados por módulos
- ✓ Materiales académicos y recursos digitales
- ✓ Acompañamiento académico
- ✓ Evaluaciones por módulo

Conoce nuestra oferta académica completa e inscríbete en minutos.

Entra a nuestra página:

**[www.institutoazulcobalto.com](http://www.institutoazulcobalto.com)**

Elige tu programa, realiza el pago en línea  
y comienza a estudiar de inmediato.

## Requisitos de inscripción:

Enviar en formato PDF:

- CURP
- Acta de nacimiento
- Comprobante de estudios
- Identificación oficial vigente
- Comprobante de pago

Envío de documentos al correo:

[información@institutoazulcobalto.com](mailto:información@institutoazulcobalto.com)



[www.institutoazulcobalto.com](http://www.institutoazulcobalto.com)

En alianza académica con Universidad Lucía Botín, ofrecemos programas desarrollados por expertos y diseñados para responder a la realidad del entorno profesional.



Av. Insurgentes Sur 1248, San Lorenzo  
Tlacoquemecat, Benito Juárez, CP 03200, CDMX  
IAC230510V86