



paradox  
INSTITUTO

Formación continua

# INTELIGENCIA ARTIFICIAL



# INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**Domina la tecnología que está cambiando el mundo y aprende a crear tu propia inteligencia artificial desde cero**

La Inteligencia Artificial (IA) es uno de los motores clave de la transformación tecnológica del siglo XXI. Desde asistentes virtuales y análisis predictivo hasta vehículos autónomos y generación de contenido, la IA está redefiniendo industrias, modelos de negocio y formas de interacción.

Este curso ofrece una visión integral de la IA, desde sus aplicaciones más innovadoras hasta la implementación práctica y la creación de modelos propios. Está orientado a personas que desean comprender a fondo esta tecnología, más allá del uso superficial de herramientas, y empezar a desarrollar soluciones basadas en IA.

**Duración**  
90 horas

## 1. Aplicaciones Actuales de la IA

- IA en salud, educación, industria, arte, música, logística, etc.
- Automatización y productividad
- IA generativa (ChatGPT, DALL-E, Sora)

## 2. Fundamentos Técnicos

- Álgebra lineal, estadística y estructuras de datos clave
- Fundamentos de redes neuronales
- Principios del entrenamiento supervisado y no supervisado

## 3. Implementación Práctica

- Introducción a Python para IA
- Uso de librerías: NumPy, Pandas, Scikit-learn
- Creación de modelos con TensorFlow y PyTorch
- Evaluación de modelos: precisión, overfitting, validación cruzada

## 4. Proyecto Final: Creación de un Modelo de IA

- Definición del problema y recopilación de datos
- Entrenamiento y ajuste del modelo



paradox  
I N S T I T U T O

**Pregunta por nuestra carrera superior en  
Desarrollo de Software**



**+593978656002**



**@institutoparadox**



**Urdesa, Circunvalación Sur 219 C  
y Todos los Santos.**

**[www.paradox.edu.ec](http://www.paradox.edu.ec)**