



CETEC

## Centro Tecnológico de Entrenamiento y Capacitación

# Inteligencia Artificial

El curso de **Inteligencia artificial** le permitirá al participante entender el uso semántico y los tipos de apps que existen en el nuevo mundo de machine learning. Este curso de capacitación es dictado en nuestras oficinas en Quito en nuestras modalidades regular o abierta, personalizado, y corporativo. Además, para el resto de Ecuador está disponible en nuestra modalidad virtual.



### Objetivo

Al finalizar el curso el participante poseerá la capacidad de interactuar con las aplicaciones de inteligencia artificial existentes.



### ¿A quién está destinado?

A cualquier usuario que necesite aprender el manejo y aplicación de inteligencia artificial.

### Conocimientos previos

Conocimientos solventes en el manejo del computador e internet.

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



Dirección:  
Av. Atahualpa Oe2-48 y Hernando de la Cruz (Sector UTE) - Edificio CETEC



Contacto:  
(02)2433-940 / 3317-406  
0958868001 / 0982315897



Correo electrónico:  
[info@cetececuador.com](mailto:info@cetececuador.com)



# Contenido

## 1. Introducción a la Inteligencia Artificial

- Fundamentos de la IA
- Definición y conceptos básicos de inteligencia artificial.
- Breve historia y evolución de la IA.
- Aplicaciones prácticas y casos de uso actuales.

## 2. Tipos de Inteligencia Artificial

- Aprendizaje automático (Machine Learning) y sus ramas.
- Deep Learning y redes neuronales
- IA simbólica y procesamiento del lenguaje natural.

## 3. Principios Básicos de la IA

- Tipos y Ramas de la Inteligencia Artificial
- Aprendizaje automático (Machine Learning).

## 4. Interacción Humano-IA

- Interfaces de usuario y diseño para IA.
- Métodos de entrada y salida en sistemas de IA.
- Creación de un chatbot simple

## 5. Aplicaciones Prácticas de la IA

- IA en la vida cotidiana: asistentes virtuales, recomendaciones personalizadas.
- Ética y Futuro de la IA
- Impacto social y ético de la inteligencia artificial.
- Regulación y responsabilidad ética en el desarrollo de IA.
- Avances recientes y tendencias futuras en IA.

## 6. Sectores y Aplicaciones de la IA

- IA en la industria: salud, finanzas, manufactura, etc.
- IA en la vida cotidiana: asistentes virtuales, recomendaciones personalizadas.

## 7. Semántica en la Inteligencia Artificial

- Semántica y Procesamiento del Lenguaje Natural
- Fundamentos de semántica y comprensión del lenguaje.
- Modelos semánticos en IA: representación y interpretación del significado.

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



Dirección:  
Av. Atahualpa Oe2-48 y Hernando de la  
Cruz (Sector UTE) - Edificio CETEC



Contacto:  
(02)2433-940  
0958868001 / 0982315897



Correo electrónico:  
[info@cetececuador.com](mailto:info@cetececuador.com)