

Diplomado en Inteligencia Artificial

Duración: 4 meses (160 horas/16 semanas)

Modalidad **100% online** Avalado por la **UCV**



La inteligencia artificial (IA) es una amplia rama de la informática que se ocupa de construir máquinas inteligentes capaces de realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana. La IA es una ciencia interdisciplinar con múltiples enfoques, pero los avances en el aprendizaje automático y el aprendizaje profundo están creando un cambio de paradigma en prácticamente todos los sectores de la industria tecnológica.

La inteligencia artificial permite a las máquinas modelar, e incluso mejorar, las capacidades de la mente humana. Desde el desarrollo de coches autoconducidos hasta la proliferación de asistentes inteligentes como Siri y Alexa, la IA forma parte cada vez más de la vida cotidiana. Como resultado, muchas empresas tecnológicas de diversos sectores están invirtiendo en tecnologías de inteligencia artificial.



Máximo E. Hidalgo S.

Lic. en Matemática de Universidad Central de Venezuela, Especialista en Modelos Aleatorios de Universidad Central de Venezuela. Investigador y Docente en el área de Probabilidad y Análisis, Escuela de Matemática, Universidad Central de Venezuela.



OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- Las distintas vertientes de la inteligencia artificial y sus fundamentos.
- Las arquitectura de deep learning implementadas con Keras y Tensorflow.
- Algoritmos del tipo LSTM básicos en el procesamiento de lenguaje natural.
- Profundización en python y sus librerías.

Diplomado en Inteligencia Artificial

Duración: 4 meses (160 horas/16 semanas)

Modalidad **100% online** Avalado por la **UCV**



Este Diplomado está constituido por dos (2) módulos que cubren las áreas clave necesarias Para el éxito en Inteligencia Artificial dentro de su organización.

Data Science con Python

1

- ¿Qué es Data Science?
- ¿Por qué Data Science?
- Filtrar y seleccionar datos.
- Concatenar y transformar datos.
- Herramientas computacionales.
- Mejores prácticas de visualización de datos.
- Visualización de datos.
- Datos tabulares.
- Limpieza de datos.
- Realización de matemáticas básicas y álgebra lineal.
- Diseño de prueba de hipótesis.
- ¿Qué es la clasificación?

Introducción a la Inteligencia Artificial

2

- Fundamentos del Machine Learning.
- Construcción de una IA para juegos.
- Construcción de un Reconocedor de Voz.
- Programación lógica esencial.
- Técnicas de búsqueda.

DiplomadosOnline.com fundamenta su estrategia académica en el novedoso método de Píldoras de Conocimiento (Knowledge Pills), y mentorías en línea centradas en el estudiante. "DiplomadosOnline.com, formación a tu alcance".

Nuestros facilitadores utilizan diferentes estrategias para el desarrollo del pensamiento crítico, promoviendo experiencias de aprendizaje. El seguimiento de cada estudiante es constante, con el objeto de acompañar y sostener el éxito del proceso. "DiplomadosOnline.com, un método para aprender haciendo".

OBJETIVO GENERAL

Estudiar los principales algoritmos de aprendizaje utilizando para la inteligencia artificial, tales como: algoritmos de machine learning, deep learning, reinforcement learning y procesamiento en lenguaje natural, todas ellas implementadas, principalmente en python con librerías como: pandas, numpy, scikitlearn, y herramientas propias del estudio de las distintas arquitectura de redes neuronales como lo son Keras y Tensorflow.

TÍTULO OBTENIDO



Diplomado en Inteligencia Artificial otorgado por la Universidad Central de Venezuela (UCV).

