

Especialización en Inteligencia Artificial

Duración: 12 meses/1 año

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.

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- Instalación y configuración de programas como: R, Python y Tableau.
- Manejos de estructuras de datos con R, Python y tableau.
- Los principales algoritmos de machine learning en R y Python, tales como: K-vecinos mas cercanos, K-medias, Algoritmos basados en árboles, Algoritmos de regresión y clasificación, ETC.
- Ciclo de trabajo de la minería de datos.
- Principales tendencias de la inteligencia artificial, tales como: Procesamiento de lenguaje natural, Aprendizaje reforzado, redes neuronales, etc.
- Principales librerías de inteligencia artificial, como son keras y tensorflow.



Especialización en Inteligencia Artificial

Duración: 12 meses/1 año

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



Esta Especialización está constituida por tres (3) diplomados que cubren las áreas clave necesarias para el éxito en Inteligencia Artificial dentro de su organización.

Diplomado I: Data Science Essential Training

- Introducción a la programación con Python.
- Data Science con Python.
- Data Science con R.
- Machine Learning Essentials con Python y R.
- Elementos de Ciencias de la Computación y Procesos Estocásticos con R.
- Tableau para Data Science.
- Proyecto Data Science Essential Training.

Diplomado II: Data Mining for Business Analytics

- Essential Data Cleaning.
- Fundamentos de Data Mining for Business Analytics.
- Fundamentos de los métodos de clasificación en Data Mining.
- Fundamentos de los métodos predictivos en Data Mining.
- Minería de Texto, Análisis de Sentimientos y Redes Sociales.
- Proyecto Data Mining for Business Analytics.

Diplomado III: Artificial Intelligence Essential Training

- Introducción a la Inteligencia Artificial.
- Deep Learning con Keras y Tensor Flow.
- Advanced Deep Learning and Computer Vision.
- Procesamiento en Lenguaje Natural.
- Reinforcement Learning.
- Proyecto Artificial Intelligence Essential Training.

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 las distintas vertientes de la inteligencia artificial y sus fundamentos.
- Comprender la arquitectura de deep learning implementadas con Keras y Tensorflow.
- Estudiar los algoritmos del tipo LSTM básicos en el procesamiento de lenguaje natural.
- Profundizar en python y sus librerías.
- Contruir una IA para juegos.
- Contruir un reconocedor de voz.
- Programación lógica esencial.
- Técnicas de búsqueda.
- Filtrar y seleccionar datos.
- Data cleaning con R.
- Implementación de minería de datos para el análisis de texto, sentimientos y redes sociales.
- Algoritmos de data science utilizando Python.
- Y más.

REQUISITOS

- Tener al menos un grado académico equivalente o mayor a TSU o Licenciatura.
- Tener estudios o experiencia en Análisis de la Información.
- Conocimientos básicos de estadística y matemática.

TÍTULO OBTENIDO



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

