

# Diplomado en Advanced Analytics

**Duración:** 4 meses (160 horas/16 semanas)

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



Inteligencia Artificial es una palabra que en nuestros días son de uso más frecuente, siendo un área de mucha efervescencia y actividad no solo en el ámbito académico, sino también, en el ámbito de los negocios. Grandes compañías de tecnología han entendido esta realidad y han, en los últimos años, invertido un a gran cantidad de dinero para la puesta en funcionamiento de tecnologías basadas en este paradigma, lo cual, abre una ventana de oportunidad laboral y de inversión, a nivel mundial.

Al finalizar el programa, el participante estará en capacidad de comprender, analizar y desarrollar los principales algoritmos de Machine Learning y Deep Learning, encontrando en la redes neuronales la principal herramienta teórico-práctica de implementación, adquiriendo al mismo tiempo habilidades, a un nivel básico e intermedio, de programación en lenguajes como Python y R, junto con las bibliotecas de Keras y TensorFlow.

El desarrollo de casos de estudio y los conceptos claves, se refuerzan a través del método de entrenamiento online con talleres dirigidos por instructores y tutoriales con el uso de las herramientas y las mejores prácticas.



## **Coordinador. Dr. Carlos Buitrago**

Lic. en Física y en Educación, Mención Física, ambos en la Universidad Central de Venezuela. MSc. en Educación, Mención Física en la Universidad Pedagógica Experimental Libertador (UPEL). Dr. en Educación, Filosofía de la Ciencia de la Universidad Pedagógica Experimental Libertador (UPEL). Coordinador de la Maestría en Enseñanza de la Física del Instituto Pedagógico de Caracas. Coordinador Académico de DiplomadosOnline.com



## **Prof. Wilfredo Rangel**

Lic. en Computación y MSc. en Ciencias de la Computación de la Universidad Central de Venezuela (UCV). Profesor de la Escuela de Computación de la Universidad Central de Venezuela (UCV). Especialista en Business Analytics e Inteligencia Organizacional. Chairman Executive Officer (CEO) de DiplomadosOnline.com



## **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**

- Aprenderás a utilizar el programa de código abierto para el análisis estadístico, como lo es R, utilizando de entorno integrado de desarrollo Rstudio, enfocado en los paquetes dirigidos al desarrollo de herramientas de aprendizaje estadístico.
- Podrás estudiar las principales aplicaciones de estas metodologías y sus distintos casos de éxito.
- Aprenderás las principales tendencias en inteligencia artificial, en particular aquellas que no son fuertemente tipeado, sino, que se basan en el paradigma del aprendizaje.
- Aprenderás a utilizar el lenguaje de programación interpretado Python, utilizando de entorno integrado de desarrollo spyder, enfocado en librerías especializadas para el desarrollo de herramientas de aprendizaje estadístico e implementación de redes neuronales, tales como Keras y TensorFlow.

# Diplomado en Advanced Analytics

**Duración:** 4 meses (160 horas/16 semanas)

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



Este Diplomado está constituido por tres (3) unidades que cubren las áreas clave necesarias Para el éxito en Advanced Analytics dentro de su organización.

## Contenido del Programa

- Clusterización y Sistemas de Recomendación.
- Machine Learning y Redes Neuronales.
- Programación en Lenguaje Natural y Algoritmo Genéticos.

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

El programa tiene como objetivo desarrollar los conocimientos y competencias en las áreas de Data Science. A través de este programa el participante estudiará en profundidad las principales plataformas y herramientas tecnológicas, arquitecturas, framework de Big Data.



## TÍTULO OBTENIDO



Diplomado en Advanced Analytics otorgado por la Universidad Central de Venezuela (UCV).

