

Máster en Data Science & Advanced Analytics

Duración: 12 meses/1año

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



El MASTER IN Data Science & Advanced Analytics, es un Programa Avanzado de titulación propia, que le permitirá dominar esta fascinante área y lo encaminará a dominar las habilidades que definen a un data scientist. Desarrolle las habilidades de ciencia de datos más demandadas: Data Mining, Business Analytics, Big Data, Inteligencia Artificial, Machine Learning y Deep Learning. Obtenga experiencia práctica en las tecnologías clave como R, Python, Tableau, MongoDB, Hadoop y Spark.

Toda la experiencia de aprendizaje del Programa Avanzado, está vinculada con proyectos del mundo real y simulaciones, para ayudarlo a obtener experiencia en el dominio. Después de completar todos los aspectos de la formación, estará preparado para los roles de Data Scientist.

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- Obtener una comprensión profunda de la estructura de datos y la manipulación de datos.
- Aprenderá a analizar y visualizar datos con Pentaho, Power BI y Tableau y a dominar la creación de dashboards interactivos.
- Obtenga una comprensión profunda de los modelos de aprendizaje supervisados y no supervisados, como la regresión lineal, la regresión logística, la agrupación, la reducción de la dimensionalidad y K-NN.
- Comprender e implementar proyectos de Big Data con los diferentes componentes del ecosistema Hadoop.
- Dominar los conceptos de motor de recomendación y modelado de series de tiempo y un dominio práctico sobre los principios, algoritmos y aplicaciones de inteligencia artificial y Machine Learning.
- Aplicar modelos analíticos y predictivos a situaciones de negocio con programación estadística en Python y R.
- Implementar Bases de Datos NoSQL como MongoDB para almacenar y procesar datos con Hadoop.
- Desarrollar nuevos modelos de negocio con las herramientas de Business Analytics para text mining, web mining, análisis de las redes sociales y sentiment analysis.
- Aprenderá a trabajar con HBase, su arquitectura y almacenamiento de datos, conozca la diferencia entre HBase y RDBMS, y use Hive e Impala para particionar.
- Comprender MapReduce y sus características, además aprenderá cómo ingerir datos usando Sqoop y Flume.

Máster en Data Science & Advanced Analytics

Duración: 12 meses/1 año

Modalidad 100% online Avalado por la UCV



Este Máster está constituido por ocho (8) diplomados y dos (2) seminarios que cubren las áreas clave necesarias para el éxito en Data Science & Advanced Analytics dentro de su organización.

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".

¿QUIÉN DEBERÍA REALIZAR ESTE MÁSTER?

- Nuevos analistas de negocios que desean mejorar su oficio.
- Otros puestos que realizan tareas de análisis empresarial, como administradores, gerentes y líderes de proyectos.
- Profesionales de TI. Jefes de proyecto. Profesionales bancarios y financieros. Directores de marketing. Profesionales de ventas. Economistas, administradores, contadores. Gerentes de red de la cadena de suministro. Principiantes en el dominio de la analítica de datos.

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



Máster en Data Science & Advanced Analytics otorgado por la Universidad Central de Venezuela (UCV).



Diplomado I: Data Science Essential Training	1	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: Artificial Intelligence Essential Training	2	Introducción a la Inteligencia Artificial. Deep Learning con Keras y TensorFlow. Advanced Deep Learning and Computer Vision. Procesamiento en Lenguaje Natural. Reinforcement Learning. Proyecto Artificial Intelligence Essential Training.
Seminario I: Taller de Investigación	3	Fundamentos de la investigación tecnológica. Planteamiento y formulación del problema de investigación tecnológica. Marco Teórico - Metodológico de investigación tecnológica. Teoría del problema tecnológico. Proyecto Taller de Investigación.
Diplomado III: Data Mining for Business Analytics	4	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 Redes Sociales. Proyecto Data Mining for Business Analytics.
Diplomado IV: Business Intelligence	5	Business Intelligence Essential Training. Modelado Dimensional y construcción de Data Warehouse. ETL Essential Training con PDI (Pentaho Data Integration). Pentaho Essential Training. Power BI Essential Training. Tableau Essential Training. Proyecto Business Intelligence.
Seminario II: Taller de Inglés Instrumental	6	Taller de Inglés Instrumental. Proyecto de Taller de Inglés Instrumental.
Diplomado V: Big Data Hadoop & Spark Developer	7	Fundamentos de Big Data, Proyecto Hadoop y el Paradigma MapReduce. Fundamentos de Bases de Datos SQL y NoSQL. Integración de R con Spark. Integración de Python con Spark. Tableau training. Proyecto Big Data Hadoop and Spark Developer.
Diplomado VI: Advanced Analytics	8	Cluster Avanzado con R. Data Science con Python. Machine Learning. Procesamiento en Lenguaje Natural. Reinforcement Learning. Algoritmos Genéticos. Proyecto Advanced Analytics

