

Diplomado en --- Data Mining for Business Analytics

Duración: 4 meses (160 horas/16 semanas)

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



La minería de datos en las empresas es el proceso de convertir datos brutos en información útil mediante la identificación de patrones y tendencias ocultos. Diversas herramientas ayudan a las empresas a analizar grandes volúmenes de datos por lotes para extraer información importante.

Esta información ayuda a las empresas a afinar sus estrategias, aumentar los ingresos, reducir los costes, realizar un marketing eficaz, mejorar las relaciones con los clientes, mitigar los riesgos y mucho más.

La minería de datos ayuda a las empresas a optimizar sus procesos de negocio y a mejorar su productividad, a obtener una ventaja competitiva, comprender mejor a los clientes actuales y potenciales, tener una buena supervisión de las operaciones empresariales e identificar nuevas oportunidades de negocio.



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

- Fundamentos de Business Analytics, Data Mining, Big Data y Data Science.
- Exploración de Data y Reducción de Dimensiones. Procesamiento del dato (Manejo de la Calidad del Dato).
- Data cleaning con R.
- Aplicaciones de minería de datos para business analytics.
- Métodos descriptivos y predictivos con R.
- Implementación de minería de datos para el análisis de texto, sentimientos y redes sociales.
- Métodos No Supervisados o Descriptivos, Métodos Supervisados o Predictivos, Métodos de reforzamiento del aprendizaje.
- Descubrir, interpretar y analizar nuevos patrones, de manera que se pueda proponer estrategias para maximizar su aprovechamiento en las organizaciones.
- Liderar y ejecutar proyectos de Minería de Datos. Identificar y aplicar metodologías, técnicas y herramientas adecuadas para el desarrollo de soluciones de análisis avanzado de datos para el apoyo a la toma de decisiones.
- Desarrollar instrumentos de análisis avanzado para al reproducción de operaciones complejas sobre grandes volúmenes de datos y su integración con los sistemas operacionales de la organización.
- Estar en la capacidad de identificar y seleccionar los métodos más adecuados para el tratamiento de determinados tipos de problemas, así como su calibración para obtener los mejores resultados.

Diplomado en Big Data Hadoop & Spark Developer

Duración: 4 meses (160 horas/16 semanas)

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



El dominio del campo de Data Science comienza con la comprensión y el trabajo con los frameworks tecnológicos básicos utilizados para analizar Big Data.

El Diplomado en Big Data te ofrece la oportunidad de aprender los nuevos enfoques de la gestión de Big Data con el proyecto Hadoop, el almacenamiento masivo distribuido por HDFS, el framework de desarrollo paralelo denominado MapReduce, las Bases de Datos NoSQL, entre otras tecnologías, las cuales te permitirán identificar, extraer, consolidar, analizar, gestionar, modelar y predecir de forma eficaz y ágil patrones e información del Análisis de Negocio.

Acelera tu carrera y domina las áreas clave necesarias para el éxito en Big Data. Conviértete en un profesional internacional que pueda impulsar la innovación en cualquier organización.



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

- Adquirir conocimientos sobre los fundamentos de Big Data.
- Conocer las áreas de aplicación de Big Data.
- Conocer y experimentar la arquitectura de Hadoop, motores de Bases de Datos NoSQL y el framework MapReduce asociados al procesamiento de grandes volúmenes de datos.
- Adquirir los conceptos necesarios para implementar algoritmos de análisis de datos: clustering, regresión lineal, clasificación, vecinos más cercanos, entre otros. A partir de la base metodológica que se desarrolla en el programa.
- Aplicar los Sistemas de Recomendación en la automatización e integración de análisis de redes sociales.
- Aprender el lenguaje R para el análisis de grandes volúmenes de datos.

Diplomado en Big Data Hadoop & Spark Developer

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 Big Data Hadoop & Spark Developer dentro de su organización.

Fundamentos de Big Data

1

- Definición de Big Data.
- La era del Big Data.
- Área de aplicación de Big Data
- Áreas de aplicación de Big Data - Consumidores.
- Áreas de aplicación de Big Data - Negocios.
- Áreas de aplicación de Big Data - Investigación.
- Diferencias entre Small Data y Big Data.
- Las tres facetas de la Ciencia de Datos.

Fundamentos de la Programación bajo el paradigma MapReduce con Hadoop

2

- Fundamentos de Lenguaje R.
- Computación Paralela.
- Uso del paralelismo en R.
- Aplicaciones de Hadoop.
- RHadoop.
- Aplicaciones de MapReduce.

Fundamentos de las Bases de Datos NoSQL

3

- Introducción a NoSQL.
- MongoDB Essential Training.
- Spark con R.
- Análisis de Datos con Spark en R.
- Construcción de modelos de predicción con Spark.

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

Fundamentar las Bases de Datos en función al análisis y predicción de datos con Hadoop, Spark y MapReduce.

TÍTULO OBTENIDO



Diplomado en Big Data Hadoop & Spark Developer otorgado por la Universidad Central de Venezuela (UCV).

