



Educación para la vida
es aprender sin pretextos.

QUITA LA PAUSA Y DALE PLAY
A LO QUE QUIERES.

DIPLOMADOS - CURSOS - TALLERES

ACTUALIZACIÓN

NUEVOS
CONOCIMIENTOS

HOBBIES
Y SENIORS

DIPLOMADO EN MINERÍA DE DATOS, MACHINE LEARNING Y BIG DATA

DESCRIPCIÓN

Este diplomado ofrece una formación de calidad que profundiza en diversos conocimientos de Minería de Datos, Machine Learning y Big Data, que te permitirá adquirir herramientas para convertirte en un científico de datos.

Al finalizar el curso estarás en la capacidad de:

- Planear y construir esquemas técnicos que tomen las fuentes de datos heterogéneas.
- Estructurar soluciones inteligentes que van desde la integración y visualización de datos hasta la gestión de entornos Big Data on cloud.

METODOLOGÍA

El diplomado en Minería de Datos, Machine Learning y Big Data se desarrollará mediante la presentación conceptual, aplicación a situaciones reales y generación de espacios para construcción colectiva del aprendizaje, apropiación de conceptos, conocimientos, habilidades y destrezas que se desarrollan con la participación de los asistentes. El docente será un guía, orientador y facilitador de este proceso.

Las herramientas metodológicas que se usarán en el curso son las siguientes:

- Exposiciones magistrales
- Ejercicios y talleres
- Talleres de estudios de caso
- Informes de lectura y discusiones

CONTENIDO

Módulos:

- Introducción a minería de datos
 - ¿Qué es la minería de datos?
 - Tipos de datos existentes
 - Estadística para la minería de datos"
- Estudio de R como herramienta para Data Science
 - Introducción a R
 - Gestión de información con R
 - Alistamiento y Entrada / Salida de datos
 - Agrupación y Clustering
- Introducción al Machine Learning
 - ¿Qué es machine learning?
 - Tipos de machine learning y su funcionamiento
 - Algoritmos esenciales de machine learning
 - Aplicando Agrupación y Clustering
 - Construcción de Modelos de regresión lineal

CONTENIDO	<ul style="list-style-type: none">• Construcción de entornos Big Data• Evolución y concepción actual del paradigma Big Data• Consideraciones y metodologías claves para iniciativas/proyectos en Big Data• Trabajo con estructuras No SQL• Comprensión de la Arquitectura Lambda• Estudiando el Ecosistema Big Data• Integración de datos estructura y no estructurados• Visualización de datos integrados• Creación de Dashboard interactivo
DIRIGIDO A	Personas interesadas en utilizar herramientas para la integración, visualización y procesamiento de datos y gestión del Big Data on cloud.

TÍTULO QUE OTORGA:
Diplomado en Minería de Datos, Machine Learning y Big Data.