



Programa

Diplomado en Ciencia de los Datos

Duración: 80 Horas Presenciales
Virtuales: 30 horas de clases complementarias

Objetivo General

Introducir a los alumnos en el campo de las Ciencias de los Datos desde una perspectiva eminentemente práctica.

Objetivos Específicos

- Conocer los diferentes tipos de datos existentes así como el tipo de análisis correspondiente
- Manejar las técnicas de clasificación y visualización de datos.
- Instruir en la programación estadística utilizando como herramienta el software R-Studio
- Introducir las técnicas de aprendizaje estadístico supervisado y no supervisado
- Relacionar los conceptos de Big Data y Business Intelligence

Metodología: Presencial con proyectos y prácticas individuales

Dirigido a: Interesados en el manejo, procesamiento, análisis y explotación de Datos diseñando y creando insumos para la toma de decisiones

Pre- Requisito esencial:

Estudiantes con conocimientos de manejo del computador, maneja de herramientas de base de datos.

Traer sus laptops personales

Perfil del Docente:

Profesional con alta experiencia técnica y especialización en programación estadística y Ciencia de los Datos.



Pensum

Diplomado en Ciencia de los Datos

Mód	Semana	Asignatura
1	1.1	Introducción en Ciencia de los Datos
	1.1	Bases de Datos y Sistemas Inteligentes
	1.2	Programación con SQL Básico Introducción Estadística Introducción al Lenguaje R
	1.3	Programación Estadística Básica con R
Sub-Total		
2	2.1	Procesamiento de Datos con R
	2.1	Computación en Clusters con R
	2.2	Introducción Modelos Lineales y Aditivos Generalizados
	2.3	Introducción Análisis de Series de Tiempo
	2.4	Supervised Learning
	2.5	Unsupervised Learning
Sub-Total		
3	3.1	Introducción Support-Vector Machine (Conceptos)
	3.2	Introducción Métodos de Kernel (Conceptos)
	3.3	Procesamiento y Minería de Texto (Conceptos)
	3.4	Redes Neuronales (Conceptos)
	3.5	Proyecto Final

Actualización del programa 29 de Mayo 2018