

DATA, BIG DATA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

RECUPERACIÓN Y MIGRACIÓN DE DATOS,
SEGURIDAD DE DATOS Y ALOJAMIENTO EN LA NUBE

PLAN DE ESTUDIOS

01 Contexto | 7 horas

Comprender la estructuración de datos en entornos heterogéneos y estudiar las diferentes familias de bases de datos de tipo NoSQL, Relacionales y Columnas.

02 Arquitectura BD | 7 horas

Aprender arquitecturas Big Data con un ejemplo de una plataforma operativa. Presentación de las ventajas y desventajas y evaluación de diferentes escenarios.

03 Trabajo en equipo | 7 horas

Sesiones de trabajo en equipo y/o en solitario para aprender el framework Spark en un uso relacionado con casos concretos.

04 Inteligencia Artificial | 7 horas

Desarrollar modelos de IA para casos reales

05 Puesta en marcha | 7 horas

Demostración de un caso de uso con imágenes de satélite: predicción del índice de vegetación para los próximos años a partir del histórico de imágenes de satélite.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Al final del curso, el alumno será capaz de:

Comprender diferentes de bases de datos



Analizar una arquitectura Big Data



Conocer las familias de Machine Learning



Desarrollar programas masivos de procesamiento de datos



Comprender los desafíos de la manipulación de datos



METODOLOGÍA



APORTACIONES
TEÓRICAS Y
PRÁCTICAS



ESTUDIOS
DE CASO



TRABAJO EN
EQUIPO Y
FEEDBACK