

BASES DE DATOS PARA BIG DATA

DURACION: 30 HORAS

MODALIDAD: PRESENCIAL

DIAS DE IMPARTICIÓN: LUNES Y MIERCOLES

HORARIO: 19:00 a 21:30 horas

FECHA DE INICIO: 25/03/2019

FECHA FINALIZACIÓN: 13/05/2019

REQUISITOS ACCESO:

-Los alumnos deben estar familiarizados con algún lenguaje de programación, preferiblemente Javascript, ya que es el más usado en algunas de las bases de datos que se van a impartir.

También deberían tener unos mínimos conocimientos de administración de sistemas operativos y redes, especialmente en entorno Linux.

OBJETIVOS:

El objetivo de este curso es ofrecer una visión general de las principales bases de datos que están usando en proyectos de Big Data, así como familiarizarse con los lenguajes usados para las consultas a dichas bases de datos y adquirir conocimientos para la elección e instalación de base de datos e infraestructura necesarios para implementar Big data en un proyecto.

Las bases de datos que se van a examinar en el curso son MongoDB, CouchDB, Redis, Neo4J y se exploran las capacidades de PostgreSQL y MySQL para trabajar con datos en formato JSON.

CONTENIDOS:

- 1- INTRODUCCION AL BIG DATA
- 2- FUENTES DE DATOS DE INFORMACIÓN EN LA WEB. GESTION DE FORMATOS (CSV, XML)
- 3- INTRODUCCIÓN AL ANALISIS DE DATOS UTILIZANDO PYTHON
- 4- ALMACENAMIENTOS DE DATOS EN AMBIENTES BIG DATA: BASES DE DATOS SQL, NOSQL y New SQL
- 5- HERRAMIENTAS DE PROCESAMIENTO PARALELIZADO
- 6- HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA DE NEGOCIO