



INTRODUCCIÓN A LAS HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS BIG DATA

Profesorado:

Antonio Beato Moreno
Pedro Luis Luque Calvo

Objetivos:

Introducir a los participantes en el estado de la tecnología para el procesamiento de grandes conjuntos de datos y aplicar los conocimientos adquiridos de forma práctica en máquinas virtuales mediante el uso de diferentes herramientas existentes en el ámbito del Big Data especializadas para tratar grandes conjuntos de datos.

Programa del curso:

- 1) Visión general sobre las herramientas y tecnologías Big Data
- 2) Hadoop y MapReduce
- 3) Lenguajes para procesar y analizar datos en Hadoop: Pig y Hive
- 4) Bases de datos NoSQL
- 5) Implementar programas MapReduce en R con RHadoop
- 6) Programación distribuida avanzada con Spark

Observaciones:

Duración: 20 horas.

Fecha: 20, 22, 28, 29 de Noviembre y 1 de Diciembre de 2017.

Prerrequisitos: Preferentemente los participantes deben haber participado o poseer conocimientos equivalentes a los impartidos en los cursos "Gestión de bases de datos relacionales: Introducción al lenguaje de programación SQL" y "Manipulación de conjuntos de datos y programación con R".