

Agenda

- Presentación
- Temario del curso
- Método de evaluación
- Infraestructura



Temario del curso

Vamos a estudiar dos tecnologías fundamentales:

- HDFS (Hadoop Distributed File System) para almacenar ficheros muy grandes en un cluster de ordenadores
- Veremos cómo está hecho por dentro y comandos fundamentales
- Apache Spark para procesar de forma distribuida esos datos, aprovechando los nodos del cluster
- Lo estudiaremos en profundidad, todos sus módulos y lo que se puede hacer con él (transformar datos, ETL, agregaciones, Machine Learning, procesamiento de datos en streaming...)
- Además veremos una introducción para motivar la necesidad de las tecnologías Big Data en la actualidad







- Ejercicio práctico (10 puntos): resolveréis un notebook en pyspark sobre un dataset personalizado para cada uno de vosotros
- El ejercicio consistirá en transformaciones sencillas similares a las que estudiaremos en clase







- Utilizaremos Google Cloud para desplegar un cluster al vuelo, que se desmontará también automáticamente pasado cierto tiempo (el que vayamos a dedicarle al estudio en esa sesión)
- Está todo en la guía de instalación que tenéis en moodle.
- Tenéis almacenamiento persistente en un bucket de Google Cloud Storage, donde subiremos los datasets desde nuestro PC personal

