



## Big Data (programa completo)

---

**Sku:** CURVIDEO\_129

**Horas:** 20

## OBJETIVOS

- Conocer cuál es el objetivo del Big Data y por qué es tan valioso hoy en día en las empresas.
- Aprender a definir correctamente Big Data y entender por qué surge.
- Conocer por qué está tan ligado Big Data a Google y explicar su origen.
- Ver cómo ha evolucionado a lo largo de los años Big Data y cómo se han ido definiendo sus principales características.
- Entender las conocidas como 5Vs o 5 principales retos a los que enfrenta y resuelve Big Data.
- Conocer y entender los ficheros distribuidos que son la base del almacenamiento de un sistema de Big Data.
- Ver como Google da los primeros pasos definiendo su Google File System (GFS) y ver cómo funciona.
- Aprender a poner control sobre los datos con el componente MapReduce, dentro del ecosistema Hadoop.
- Conocer el moderno BigQuery que hará las veces de repositorio unificado y es una alternativa moderna a GFS.
- Ver distintos casos de uso de Big Data así como ejemplos reales que nos permitirán entender mejor el aporte de ésta tecnología a la sociedad

## CONTENIDOS

### 1. Introducción al Big Data.

#### 1.1 Introducción al Big Data

1.2 ¿Qué es Big Data?

1.3 Características del Big Data. Las 3 V's

1.4 Características adicionales. 2 nuevas V's

1.5 Historia con Google

1.6 Cuaderno de actividades

## **2. Implementando BIG DATA**

2.1 Entendiendo los ficheros distribuidos.

2.2 Google File System (GFS).

2.3 Map Reduce.

2.4 BigQuery.

2.5 Casos de uso Big Data.