

## Guía de Trabajo Big Data

### Ejercicio 1

Descargue Virtual Box <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads> y Cloudera Virtual Machine [https://downloads.cloudera.com/demo\\_vm/virtualbox/cloudera-quickstart-vm-5.13.0-0-virtualbox.zip](https://downloads.cloudera.com/demo_vm/virtualbox/cloudera-quickstart-vm-5.13.0-0-virtualbox.zip). Esto puede tardar dependiendo de su velocidad de internet.

Instale Virtual Box cuando se descargue. Descomprima el archivo cloudera-quickstart-vm-5.13.0-0-virtualbox.zip cuando se descargue. Luego siga las instrucciones de la clase.

### Ejercicio 2

Una vez dentro de la maquina virtual puede seguir el tutorial que inicio de Cloudera.

### Ejercicio 3

Siga los siguientes pasos para trabajar con la base de datos Hbase:

1. Abra una terminal dentro de la máquina virtual
2. Para entrar a la terminal de hbase, ejecute: `hbase shell`
3. Para crear un espacio de trabajo, ejecute: `create_namespace "test"`
4. Para crear una table, ejecute: `create "test:movies", "info", "ratings"`
5. Para agregar valores en la fila 1, ejecute:  
`put "test:movies", "1", "info:Title", "Sense and Sensibility"`  
`put "test:movies", "1", "info:Genres", "Commedy|Drama|Romance"`  
`put "test:movies", "1", "info:Year", 1995`  
`put "test:movies", "1", "ratings:100", 5`  
`put "test:movies", "1", "ratings:200", 5`
6. Para obtener los valores, ejecute:  
`get "test:movies", "1"`  
`get "test:movies", "1", "info"`

### Ejercicio 4

Ingresa a su consola de google cloud platform <https://console.cloud.google.com/>. Luego, ingrese al servicio de big query. Siga los pasos mostrados en clase.

Para mas información revise:

<https://cloud.google.com/bigquery/docs/quickstarts/query-public-dataset-console>