

**Tipo** : Enunciado de laboratorio  
**Capítulo** : Componentes de Hadoop  
**Duración** : 30 minutos

---

## I. OBJETIVO

Conocer cómo implementar los componentes de Hadoop.

## II. REQUISITOS

Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

- Virtual Box
- Hortonworks Sandbox for HDP
- Putty
- Winscp

## III. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

1. Ingresar al servidor Hortonworks, para esto deberá ingresar a la siguiente dirección:  
<http://127.0.0.1:8080>
2. Ir al menú de Canvas
3. Seleccionar la opción File View
4. Luego de esto navegar hasta seleccionar la carpeta /user/maria\_dev, luego de esto dar click en el botón Upload, seleccionar los archivos omniture-logs.tsv, products.tsv and users.tsv de la unidad compartida.
5. Ir al menú Canvas, seleccionar la opción Hive View 2.0
6. Seleccionar la base de datos clase01, ir a la opción Browse
7. Se deberá crear las tablas users, products y omniturelogs, para esto escribir el siguiente comando.
8. Luego de esto realizar una consulta para cargar la información del archivo products.tsv hacia la tabla products.
9. ¿Qué paso con el archivo products.tsv, existe todavía?, Ir a la opción File View
10. Repetir el paso 8, para las tablas users y omniturelogs
11. Realizar las consultas de las tablas users y omniturelogs, con un límite de 10
12. Crear una vista con el siguiente nombre vista\_omniture, ejecutar el comando:
13. Luego seleccionar el botón Save As, para escribir el title: vista\_omniture.
14. Utilizar JOIN para unir múltiples tablas, crear la siguiente tabla, utilizar el siguiente comando.