

## Manual de Instalación y Uso de SIMOREC

### MANUAL DE INSTALACIÓN

1. Descargar y crear la máquina virtual de Cloudera “**Cloudera QuickStart VM**” desde el siguiente enlace: [https://www.cloudera.com/downloads/quickstart\\_vms/5-8.html](https://www.cloudera.com/downloads/quickstart_vms/5-8.html). Para este proyecto se utilizó la versión CDH 5.7
2. Actualizar la máquina virtual.

```
sudo yum update
```

3. Extraer la carpeta “CarpetaInstalacion” desde **SIMOREC\_install.zip**.
4. Configurar `hdfs_init_8.sh` con la ubicación de los archivos, darle permiso de ejecución y ejecutar para cargar los archivos al HDFS.

```
./hdfs_init_8.sh
```

5. Crear la base de datos ejecutando el script SQL.

```
hive -f hive_init_8_v06.hql.
```

### MANUAL DE USO

1. Importar el proyecto en Eclipse. Ayuda en el siguiente enlace: [http://agile.csc.ncsu.edu/SEMaterials/tutorials/import\\_export/](http://agile.csc.ncsu.edu/SEMaterials/tutorials/import_export/).
2. Ejecutar la clase “`ventana.java`”.
3. En la pestaña “**Procesar Datos**” al hacer click en el botón “**Generar métricas de expediciones**” se calculan las métricas de todas las expediciones para todos los recorridos, en todas las franjas horarias y se guardan en la tabla “**exp\_metrica**”.
4. En la pestaña “**Parámetros**” se definen los porcentajes que son los puntos de corte que definen la rotulación MAB. Al hacer click en el botón “**Calcular puntos de corte**” se definen los puntos de corte y se rotulan las expediciones que están en la tabla “**exp\_metrica**” y son guardadas en la tabla “**clasificacion\_exp**”.
5. En la pestaña “**Ranking**” se elige una fecha de inicio y fin para éste. Al presionar el “**Ver Ranking**” se muestra el ranking de conductores, luego se puede seleccionar uno y hacer click en “**Ver Detalle**” para ver las expediciones del conductor seleccionado.  
El ranking solo considera las expediciones que hayan pasado por las 2 fases anteriores, es decir, que se encuentren en la tabla “**clasificacion\_exp**”.