

## **TRABAJO FINAL**

Para realizar el trabajo final se debe trabajar con el archivo de texto llamado “Usuarios WiFi” que está subido en la cátedra.

Se debe realizar un programa en Python que lea el archivo y pueda entregar distintos tipos de informes, utilizando expresiones regulares.

Se debe crear un menú para seleccionar el tipo de informe o filtro que se quiere aplicar.

El archivo este compuesto por registros que tienen como encabezado, Id conexión, usuario, inicio y fin de la conexión, tiempo de la sesión, cantidad de bytes recibidos y enviados, ap al que se conecta y MAC del cliente.

El programa debe tener un menú para poder obtener un informe con los siguientes filtros:

1. Listar todas las sesiones de un usuario mediante su ID.
2. Listar los inicios de sesión en un usuario en un periodo de tiempo determinado (permitir rango de fecha).
3. Tiempo total de la sesión de un usuario.
4. MAC de un usuario, para identificar si se conectó con un dispositivo o varios.
5. Listar los usuarios conectados a un AP, mediante la MAC del AP, en una determinada fecha o rango de fecha.

El trabajo se podrá realizar en grupo de 2 participantes como máximo, para rendir el final se debe presentar el trabajo terminado para exponerlo de manera individual.