



AUTÓMATAS Y GRAMÁTICAS CICLO LECTIVO 2020 - 2021

CONDICIONES PARA PRESENTAR EL PROYECTO PARA EL EXAMEN FINAL DE LA MATERIA AUTÓMATAS Y GRAMÁTICAS

Para aprobar el examen final de la materia deberán presentar un proyecto. Dicho proyecto consistirá en desarrollar una aplicación, que permita, sobre un archivo que incluye registros de tráfico de conexiones de wifi de varios usuarios y con distintos dispositivos a una red wifi, encontrar información útil.

El trabajo deberá cumplir con las siguientes pautas

- Ser realizado en grupo de hasta 4 alumnos como máximo.
- Incluir el nombre de los integrantes del grupo.
- Incluir explicación del proyecto: cuál es la información que se obtiene y su utilidad.
- Explicación individual de la aplicación desarrollada.
- Ser implementado mediante Python y utilizando las herramientas y conocimientos visto en la materia.
 - Utilizar expresiones regulares y el modulo re de Python.
 - Guardar en una lista los usuarios, para luego poder seleccionar alguno.
 - Guardar en una lista las MAC AP.
 - Guardar en una lista las MAC Cliente.
 - Identificar los campos relevantes a mostrar según la aplicación a realizar.
 - Trabajo para cada grupo:
 1. Seguimiento algún usuario, en un día establecido, para ver el desplazamiento del usuario en el edificio donde se encuentra la red, a través de la MAC AP. **Luis Agustin Gauchat, Andrés Guevara, Mariano Colman.**
 2. Seguimiento de algún usuario, para verificar si se ha conectado con distintos dispositivos y en que fechas, a través de la MAC Cliente. **Agustina Capo, Philippe Lorenzo Von Kesselstatt, Valentina Scalco.**
 3. Seguimiento de los usuarios que se han conectado días feriados y no laborables (sábados y domingos). **Lucas Soria y Alejandro Marotta.**
 4. Seguimiento de los usuarios que más tráfico (Input Octects + Output Octects) han tenido en un período de tiempo (rango de fechas). **Franco Santander, Ignacio Carrillo, Joaquin Hernandez.**
 5. Seguimiento del tráfico de AP (Access point), para determinar cuál es el AC, que más tráfico (Input Octects + Output Octects) ha tenido en un período de tiempo (rango de fechas). **Juan Bernard, Martín Mosqueira, Juan Martínez, Santiago Graffigna.**
 6. Seguimiento del tiempo de sesión (Session Time) de un usuario en un período de tiempo establecido (rango de fechas). **Francisco Espinola, Stefano Peretti, Granella.**

La presentación del trabajo se realizará el día de la mesa de examen final de la materia, a la cual el alumno se haya inscripto previamente.



UNIVERSIDAD DE MENDOZA Facultad de Ingeniería

AUTÓMATAS Y GRAMÁTICAS
CICLO LECTIVO 2020 - 2021