# Pregunta 1

Se le pide:

a) Definir usuario (nombre) y contraseña (código) en el servidor como variables.
Para establecer la comunicación, el cliente enviará un mensaje de la forma 'usuario\_contraseña' y esta deberá ser validada en el servidor.
Ejemplo:

usuario: jose

contraseña: 20018823

cadena enviada: jose\_20018823

En caso no se valide el usuario y contraseña, se deberá rechazar la comunicación y mandar un mensaje indicando 'datos incorrectos'. El servidor dará 3 intentos al cliente para ingresar los datos de manera correcta; luego de ello, terminará el programa.

## (4 puntos)

Nota: Solo se asignará el puntaje si un jp corrobora el funcionamiento durante el laboratorio.

#### Servidor - servidor.py

# b) Deberá leer el archivo 'lab6 viernes.csv'. (2 puntos)

- c) Determinar la hora del día en la que se recolecta más datos. (2 puntos)
- d) Determinar cuántos tipos de combustible hay, cuántos autos consumen cada tipo e indicar cuál es el combustible más popular. (2 puntos)
- e) Determinar el número de marcas y el número de autos por cada marca. (2 puntos)
- f) A partir de la cantidad de kilómetros previamente recorridos por cada auto, calcular la media, mediana, moda y desviación estándar. (2 puntos)

## Cliente - cliente.py

- g) El cliente debe enviar mensajes solicitando los resultados para cada ítem mediante el uso de las siguientes palabras clave:
  - hora: ítem c

- combustible: ítem d

marcas: ítem e

kilómetros: ítem f

El cliente debe imprimir lo enviado por el servidor en el terminal.

(3 puntos)

h) El cliente podrá finalizar en cualquier momento la comunicación enviando el mensaje 'cerrar sesión'. Al enviar el mensaje, el servidor debe crear el archivo de texto 'lab\_06\_reporte.txt' que presentará un resumen de los ítems c), d), e) y f) (3 puntos)