

## Taller de Desarrollo de Aplicaciones

### Examen 1

#### Introducción

Se pretende realizar un programa en C que sea capaz de leer un archivo csv con n dimensiones y guardarlo en un arreglo, los datos de este programa deben después ser manipulados para obtener distintas medidas estadísticas como la Media, Moda, Mediana, Desviación Estándar, Rango y Distancia intercuartil.

#### Desarrollo

##### Media

Para obtener la media, una vez que se conocen el numero de filas y columnas que existen en el archivo se puede obtener la cantidad total de datos que hay multiplicando filas y columnas. Posteriormente se debe recorrer el arreglo y guardar la suma de todos los valores, para después dividirlos entre el total de datos, el resultado será la media.

returns float

##### Mediana

Para calcular la mediana es debido ordenar el arreglo e identificar el numero que se encuentra en la mitad de todos los datos ya ordenados.

returns float

##### Rango

##### Maximo,

Simplemente se lee el arreglo y se compara cada uno de los números con el que se esta leyendo, si es mayor se intercambian, al final el numero que se tiene será el mayor.

returns float.

##### Minimo

Se debe leer el arreglo y comparar cada uno con los demás números del arreglo, sustituyendo al menor solo si el que se lee cumple la condición.

returns float

##### Desviación Estándar

Se debe recorrer el arreglo y aplicar la formula para obtener la desviación, debido a que se utiliza la función sqrt, se debe incluir la librería de math.h

returns float

No pude subirlo a github

```
DiegoPrieto@DiegoPrieto EXAMEN1 % git push -u origin ExamenDiego
remote: Permission to CesarAng28/PR_TDA_2021.git denied to elpriet8.
fatal: no es posible acceder 'https://github.com/CesarAng28/PR_TDA_2021.git/': The requested URL returned error: 403
DiegoPrieto@DiegoPrieto EXAMEN1 %
```