

Manejo de Archivos

El siguiente laboratorio consiste en una serie de ejercicios para practicar el desarrollo de programación en sintaxis de Python, además de evaluación de conceptos vistos en clases anteriores.

El objetivo de este laboratorio está en el uso de y manipulación **archivos** y **cadenas de texto**, recuerde que en cada función que desarrollen agregar los comentarios (nombre, parámetros entrada, salida y restricciones), además, se reforzará el uso de los inputs para el manejo de menú.

Ejercicio 1. Valor 10 puntos.

Escriba una función llamada **totalizar(archivo, valorCol1, valorCol2)** que tiene como **parámetro** de entrada el **nombre del archivo**, el **valor de ambas columnas** para totalizar, el resultado será imprimir su contenido totalizado según categoría especificada, el archivo tendrá una estructura separada por comas, ejemplo:

Ejemplo de contenido de un archivo (ejercicio1.txt):

```
lunes, comida, 20000
lunes, gasolina, 5000
martes, comida, 15000
martes, comida, 3500
miércoles, servicios, 4000
jueves, comida, 8500.5
jueves, gasolina, 10000
```

```
>>> totalizarArchivo("archivo1.txt", "lunes", "comida")
"Total para Lunes por concepto de Comida es: 20000 colones"
```

```
>>> totalizarArchivo("archivo1.txt", "martes", "comida")
"Total para Martes por concepto de Comida es: 18500 colones"
```

Ejercicio 2. Valor 10 puntos.

Escriba una función llamada **ordenarArchivos(archivo1, archivo2, archivo3)** que reciba **tres parámetros** de entrada, el nombre de un **archivo1**, **archivo2** y el **nombre del nuevo archivo**, este último tendrá el contenido ambos archivos ordenados de mayor a mejor. Evitar funciones **built-in**. Los datos de cada archivo serán del tipo numérico, entero y positivo, además existirá un número por línea. El archivo de salida se debe crear con el nombre del parámetro 3.

Taller de Programación
Profesor: Cristian Campos Agüero

Ejemplo:

| Archivo1.txt | Archivo2.txt | archivoSalida.txt |
|--------------|--------------|-------------------|
| 22 | 3 | 3 |
| 78 | 99 | 5 |
| 5 | 46 | 22 |
| | 89 | 46 |
| | | 78 |
| | | 89 |
| | | 99 |

```
>>> ordenarArchivos("archivo1.txt", "archivo2.txt", "nuevoArchivo.txt")
```

El contenido del nuevo archivo es:

3, 5, 22, 46, 78, 89, 99

Rúbrica

| Categoría | Valor |
|--|-------|
| Estructura | |
| Comentarios | 2 |
| Validaciones | 1 |
| Mensajes de error descriptivo | 1 |
| Algoritmo (una de las opciones) | |
| Si sirve | 6 |
| No sirve por errores leves de sintaxis | 4-5 |
| No sirve mal planteamiento | 2-3 |
| Función incompleta | 0-1 |