



## CI-0110 Introducción a la Computación

### Ejercicio 15 – PYTHON: Manejo de Archivos

#### Indicaciones:

- Estos ejercicios deben ser realizados en forma individual.
- Para cada actividad, debe especificar, mediante un comentario dentro del programa, el número y el algoritmo de solución propuesto.
- Recuerde verificar siempre el funcionamiento del programa mediante su ejecución.
- Los ejercicios que indiquen “ENTREGA” deben ser realizados en un único archivo, pero separados de los demás:
  - El archivo debe subirse en el enlace *Lab 03 - Manejo de archivos* de la plataforma y será valorado como un quiz.
  - La entrega del archivo debe hacerse inmediatamente al finalizar la clase, en el momento que especifique la profesora. No se aceptarán entregas posteriores.
  - El nombre del archivo debe incluir primero su número de carné y luego el número de ejercicio, de la siguiente forma: **C29724 Ejercicio 15**. Puede subir el archivo en formato txt o py.
  - El algoritmo vale el 50% de la tarea y el programa el otro 50%.

#### Actividades:

Inicialmente, revise la información relacionada con [manejo de archivos](#) que se encuentra en el sitio [w3schools](#) y luego desarrolle los algoritmos, con su correspondiente programa en Python<sup>1</sup>, para resolver los siguientes problemas:

1. Identificar cuántas veces aparece la palabra “Bebidas” en el archivo llamado **Ejercicio 15-1 Archivo A.txt** y desplegar el resultado en pantalla.
2. Comparar los archivos de texto llamados **Ejercicio 15-2 Archivo A.txt** y **Ejercicio 15-2 Archivo B.txt** e indicar si ambos archivos tienen el mismo contenido o no.
3. Generar un archivo llamado **Ejercicio 15-3 Aleatorios.txt** con 10,000 números enteros aleatorios entre 1 y 6,000,000. En el caso de que el archivo ya exista, se deben sobrescribir los números, no añadirlos.
4. **ENTREGA:** Contar cuántos números hay en el archivo llamado **Ejercicio 15-4 Archivo A.txt** e indicar el valor de la suma total de los números, el promedio de los números, cuál es el menor número del archivo y cuál es el mayor número del archivo.

---

<sup>1</sup> Recuerde que los parámetros para ejecutar el programa activo y desplegar la ventana de comandos son los siguientes: **py.exe -i "\$(FULL\_CURRENT\_PATH)"**