

Trabajo de Aplicación 4

EJERCICIO 2

Objetivo: Extender las mediciones de tiempos de los algoritmos Inserción directa, Shellshort, Burbuja y Quicksort, utilizando las técnicas de medición de tiempos recientemente analizadas.

Se desea analizar y realizar gráficos comparativos de las mediciones:

- 1) Dentro de cada algoritmo, 3 series para los distintos conjuntos de datos
 - a) Ascendente
 - b) Descendente
 - c) Aleatorio

- 2) A partir de los datos de la página principal, crear **gráficos de barras** comparativos entre algoritmos, para el mismo tamaño de conjunto de datos.
 - a) Para tamaño de conjunto de datos = 300 elementos (3 por cada uno de los 4 algoritmos, para conjuntos ascendente, descendente y aleatorio).
 - b) Ídem para tamaño de conjunto de datos = 10000 elementos.
 - c) Ídem para tamaño de conjunto de datos = 30000 elementos.

DESARROLLO:

PARTE 1:

Trabajando en **2 sub-equipos**, distribuir los algoritmos a medir y, colaborativamente (editando la planilla en Google Drive, Teams, etc.) , completar la planilla electrónica (en las pestañas correspondientes a cada algoritmo, NO MODIFICAR LA PESTAÑA PRINCIPAL – ésta sólo tiene referencias a los resultados de las pestañas individuales). En cada pestaña de algoritmo agregar los gráficos específicos para ese algoritmo.

PARTE 2:

Todo el Equipo: agregar los gráficos en la pestaña principal, de comparación entre algoritmos.

IMPORTANTE: NORMALIZAR DATOS Y EVENTUALMENTE UTILIZAR ESCALAS LOGARÍTMICAS EN LAS ORDENADAS