Tema 1

Ejercicio Ordenación en Python

Implementar algoritmos de ordenación:

- SelectionSort
- InsertionSort
- BubbleSort

en Python. Se pueden obtener de Internet.

Modificar el algoritmo MergeSort para que trabaje con 3 subproblemas en lugar de 2.

Opcional (1 EC): Determinar una cota superior de operaciones (primitivas) que se realizan.

Comparativa de tiempos en Python

Crear un array aleatorio de longitud N, y ordenar dicho array con cada uno de los algoritmos. Repetir el experimento K veces (K=30) y obtener el tiempo medio.

Realizar el experimento para diferentes tamaños de N