



A. Funcionamiento de los métodos de ordenamiento

1. Dada la siguiente secuencia de números: {120, 150, 101, 148, 115, 160, 175}, se requiere ordenar aplicando los siguientes métodos.
 - a) sacudida (shakersort)
 - b) incrementos (shell sort)
 - c) mezcla (merge sort)
 - d) rápido (quick sort)
 - e) montículos (heap sort)
 - f) residuos (radix sort)

B. Implementación de métodos

2. Realizar un informe con el diseño uml de una clase servidora denominada Ordenamiento, que ofrece todos métodos vistos en clase.
3. Implementar el proyecto librería en Java y Python, utilice el concepto de métodos estáticos para representar operaciones de la clase, sin necesidad de crear objeto.

C. Pruebas de las librerías

4. Implementar un proyecto de aplicación Java y Python con el escenario de prueba que represente el ejercicio 1 de la sección A.