

## **UNIDAD TEMÁTICA 2: DISEÑO Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS**

### **PRACTICOS DOMICILIARIOS INDIVIDUALES 5**

#### **EJERCICIOS AVANZADOS.**

Estos ejercicios avanzados tendrán calificaciones superiores a los comunes. Su realización NO es obligatoria.

Los siguientes ejercicios involucran el desarrollo de algoritmos, el análisis del tiempo de ejecución de los mismos y la implementación correspondiente mediante programas en JAVA, que se utilizarán para procurar demostrar los órdenes del tiempo de ejecución calculados teóricamente (pista: utiliza cuando sea posible conjuntos de datos de distintos tamaños para poder evaluar la variación del tiempo de ejecución).

#### **EJERCICIO #1**

Ejercicio 5.24 del capítulo 5 “Análisis de Algoritmos” del libro “Estructuras de Datos en Java” de Mark Allen Weiss

#### **EJERCICIO #2**

Ejercicio 5.25 del capítulo 5 “Análisis de Algoritmos” del libro “Estructuras de Datos en Java” de Mark Allen Weiss