1)

ORDEN -> n^7 ------------> **RECORDAR QUE √n = n^(1/2)**

2) Cuál es el orden de ejecución de un algoritmo que debe insertar k elementos en un arreglo ordenado, manteniéndolo ordenado?

- Inserción secuencial -> O(k\*n) -----> eliminar = O(n)

- Búsqueda binaria -> O(k \* log2(n)) -----> eliminar = O(n)

3) O(log10(n) – tamaño 100 tarda 1 hora

Se duplica el tamaño de entrada -> log10(200) = 2,30

log10(100)=2 ------ 1 hora

log10(200)=2,30 ------ 1,15 horas

4) Suponiendo que n>=2.

T(n) = cte1+T(n-2)+T(n-3)

Respuesta -> d

5) Suponiendo que (n/3) > 1:

T(n) = T(n/3) + n^3 + n^2

T(n/3) = T(n/3^2) + (n/3)^3 + (n/3)^2 [+ n^3 + n^2]

Respuesta -> c