

Shadith Pérez 202014687

Santiago Prieto 202013173

Fabian Villamizar 202013913

### **Reto 1 Grupo 7 Sección 7.**

**Requerimiento 2:** El orden de crecimiento temporal es  $O(n^2+n)$  por la complejidad del selectionsort junto con la complejidad del recorrido con el ciclo for.

**Requerimiento 3:** El orden de crecimiento temporal es  $O(n)$  ya que la función hace un recorrido con el ciclo for, pasando por todos los elementos de la lista para retornar los datos solicitados.

**Requerimiento 4:** El orden de crecimiento temporal es  $O(n)$  debido a que recorre todos los elementos de la lista ingresada.

**Requerimiento 5:** El orden de crecimiento temporal es  $O(n)$  porque se toman todos los elementos de la lista para hallar la información requerida.

**Requerimiento 6:** El orden de crecimiento temporal es  $O(n^2+n)$  porque el insertionSort tiene complejidad  $n^2$  y el recorrido del ciclo for tiene complejidad  $n$ .

El requerimiento 5 es el bono.