

Nombre:

Matricula:

A01194869 Ricardo Montemayor
A00820320 Stephanie Benitez
a01364345 María del Pilar Sanchez
A00826602

- I. Indica la cantidad de comparaciones e movimientos de información se requieren para ordenar de menor a mayor la siguiente lista de números:

8	9	6	1	5
---	---	---	---	---

Burbuja:	Comparaciones: 10	Intercambios: 8
Intercambio:	Comparaciones: 10	Intercambios: 8
Selección Directa:	Comparaciones:10	Intercambios: 7
Inserción Directa:	Comparaciones:10	Corrimientos: 8

- II. Se desea comparar los algoritmos de ordenamiento **Burbuja** e **Intercambio** para el caso en el que los valores almacenados en el arreglo están ordenados de mayor a menor y se requieren acomodar al revés (es decir de menor a mayor).

Para realizar la comparación de los algoritmos se supondrá que el arreglo tiene 6 números como por ejemplo:

20	19	15	12	11	10
----	----	----	----	----	----

¿Cuántas comparaciones requiere el algoritmo de Burbuja para ordenarlos? 15

¿Cuántas comparaciones requiere el algoritmo de Intercambio para ordenarlos? 15

- III. Se desea saber si el algoritmo **Selección Directa** es mejor que el de **Inserción Directa** cuando se les pide ordenar un arreglo de números que ya están acomodados.

Para realizar la comparación de los algoritmos se supondrá que el arreglo tiene 6 números como por ejemplo:

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

¿Cuántas comparaciones requiere el algoritmo de Selección Directa para ordenarlos? 15

¿Cuántas comparaciones requiere el algoritmo de Inserción para ordenarlos? 5