

# Algoritmos y Programación

## Práctica 9

### Ordenamiento y búsqueda.

1) Sea la siguiente colección de elementos:

12 3 8 6 2 9 10 -3 0 5

Ordene **manualmente** la colección utilizando los métodos:

- a) Por intercambio
- b) Por selección
- c) Por burbuja

Aclaración: Realice la ordenamiento paso por paso siguiendo como guía los ejemplos proporcionados en el material de teoría. Compruebe el resultado en los 3 casos.

2) Dada la clase Persona ya desarrollada anteriormente implementar una aplicación, crear varias personas y cargarlas en una lista. Imprimir un listado ordenado de menor a mayor por DNI utilizando el método de intercambio.

3) Escriba una función que reciba una colección de elementos y devuelva otra colección donde se eliminen los elementos repetidos utilizando un método de búsqueda.

Ejemplo:

se recibe la colección: 3 6 3 5 8 6 3 1 8 5 0

se debe devolver : 3 6 5 8 1 0

4) Dada una lista de objetos de la clase Alumno que se encuentra ordenada por número de legajo y un número de legajo determinado, retornar el promedio de dicho alumno.