

# DIPLOMATURA EN INICIACIÓN A LA PROGRAMACIÓN CON JAVA

## GUIA PRACTICA N°8

1. Ejercicio de creación: Crea un **ArrayList** de objetos llamados "**Persona**" que representen a diferentes personas. Cada objeto debe tener atributos como *nombre, edad y profesión*.
2. Ejercicio de inserción: Agrega varios objetos "**Persona**" al ArrayList utilizando el método **add()**. Puedes crear nuevos objetos o reutilizar los existentes.
3. Ejercicio de búsqueda: Implementa un método que reciba el nombre de una persona y devuelva el objeto correspondiente si se encuentra en el ArrayList.
4. Ejercicio de actualización: Crea un método que permita actualizar la profesión de una persona. El método debe recibir el nombre de la persona y la nueva profesión por parámetro.
5. Ejercicio de eliminación: Implementa un método para eliminar una persona del ArrayList. El método debe recibir el nombre de la persona y eliminarla si existe en la lista.
6. Ejercicio de recuento: Crea un método que cuente el número total de personas en el ArrayList y lo devuelva como resultado.
7. Ejercicio de ordenación: Ordena el ArrayList de personas por edad, de menor a mayor. Puedes utilizar el método **sort()** de la clase **Collections** para hacerlo más fácilmente.

8. Ejercicio de filtrado: Crea un método que reciba una profesión como parámetro y devuelva un nuevo ArrayList que contenga solo las personas que tienen esa profesión.
9. Ejercicio de concatenación: Crea un método que reciba otro ArrayList de personas y lo concatene con el ArrayList original.
10. Ejercicio de limpieza: Crea un método que elimine todos los elementos del ArrayList, dejándolo vacío.