ACTIVIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DIRIGIDA	
módulo:	Programación (ciclo 1º DAW /DAM)
Nombre de la tarea	Tarea 3 ^a : Arrays de Objetos
Tipo de tarea	Creación de objetos en un array
Duración estimada	180 minutos
Objetivos	Manejar las clases en Java y las estructuras de
	almacenamiento.
Material necesario	PC con JAVA, NetBeans o ECLIPSE.
Fecha de entrega	Periodo marzo, 2º Trimestre. 21 al 27 de Marzo
Forma de entrega	En un archivo comprimido con el proyecto.
Puntuación	Cada Apartado 1 punto, excepto el f) y g) que valen 2 puntos.

ARRAYS DE OBJETOS

Tarea 03: ARRAYS DE OBJETOS.

Parte I: Creación e introducción de datos.

a) Crear una clase denominada Aspirante (number, name, secondname, levelStudies, email, phone).

El nivel de estudios que pueden tener son: Preschool, Elementary school, Middle school, High School, College, Graduate.

- b) Crear los métodos constructores.
- c) Crear los métodos set y get correspondientes.
- d) Añade un método de toString que devuelve los datos de un aspirante separados por comas en un solo STRING.
- d.1) Añade un método que imprima por pantalla los aspirantes y utiliza el método anterior creado.
- e) Crea un método para insertar aspirantes e inserta a tres aspirantes desde la consola.
- f) Crea tres métodos de ordenación:
- I- por número.
- II- Por nombre.
- III- Por nivel de estudios (levelStudies).

Ordena el array y muéstralo por pantalla ordenado de cada forma.

g) Crea un nuevo método de impresión que muestre de los aspirantes los siguientes datos: secondName, name, levelStudies.

Añade un método de ordenación por apellido (secondName).

Muestra los aspirantes de forma Ascendente y descendente, ordenados por apellidos y solo muestre los tres campos anteriores.

PARTE II- INTRODUCCION A LA INTERFAZ GRÁFICA (OPCIONAL)

Cambia la forma de introducir los datos de los aspirantes para que sea por pantalla en lugar de por consola. Puedes utilizar la librería grafica de Swing, mediante la componente **swing.JOptionPane**.

Programación.

UT6-Estrucuturas de almacenamiento

<u>Nota:</u> Para utilizar un grupo constantes en Java se puede utilizar las enumeraciones o enum.

```
enum Color
{
    ROJO, VERDE, AZUL;
}

public class Test
{
    // El método
    public static void main(String[] args)
    {
        Color c1 = Color.ROJO;
        System.out.println(c1);
    }
}
```

Para comparar cadenas en Java con datos de tipo ENUM, inicialmente son incompatibles, pero existen diferentes formas:

Método .name() que devuelve una cadena.

Ejemplo: c1.name().equalsIgnoreCase("cadena_a_comparar");