

# EJERCICIO RESUELTO

## Módulo: Programación

---

### Creación y uso de una clase. Métodos estáticos

#### Descripción:

Crea una clase llamada Alumnos que debe contener:

#### Atributos:

- numAlumnos (static)
- Nombre
- Nota

#### Métodos:

setNombre  
setNota  
getnumAlumnos  
getNombre  
getNota  
  
aumentaAlumno (static)

#### Objetivos:

- Identificar los fundamentos de la programación orientada a objetos.
- Escribir programas simples.
- Instanciar objetos a partir de clases predefinidas.
- Utilizar métodos y propiedades de los objetos.
- Utilizar parámetros en la llamada a métodos.
- Utilizar el entorno integrado de desarrollo en la creación y compilación de programas simples.

#### Recursos:

- Ordenador con su correspondiente sistema operativo
- NetBeans+JDK

## Resolución:

Código de la clase:

```

/*
public class alumnos {
    private static int numAlumnos=0;
    private String nombre="";
    private int nota=0;

    public static int getnumAlumnos () {
        return numAlumnos;
    }

    public static void incrementarnumAlumnos () {
        numAlumnos++;
    }

    public void setNombre (String n) {
        nombre = n;
    }

    public void setNota (int nt) {
        nota = nt;
    }

    public String getNombre () {
        return nombre;
    }

    public int getNota () {
        return nota;
    }
}

```

Código de Main para probar la clase:

```

17 public static void main(String[] args) {
18     // TODO code application logic here
19     alumnos a1 = new alumnos ();
20     alumnos.incrementarnumAlumnos();
21     a1.setNombre("pepe");
22     a1.setNota(7);
23
24     alumnos a2 = new alumnos ();
25     alumnos.incrementarnumAlumnos();
26     a2.setNombre("Lola");
27     a2.setNota(9);
28
29     System.out.println("Nombre del alumno 1 - " + a1.getNombre());
30     System.out.println("Nota del alumno 2 - " + a2.getNota());
31     System.out.println("Número de alumnos hasta el momento - " + alumnos.getnumAlumnos());
32
33 }

```

Resultado de la ejecución

```
Salida - EjercicioResuelto_03_04 (run) ×  
run:  
Nombre del alumno 1 - pepe  
Nota del alumno 2 - 9  
Número de alumnos hasta el momento - 2  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

