



## **PROGRAMACIÓN II**

### **Trabajo Práctico 4: Programación Orientada a Objetos II**

## PROGRAMACIÓN II

### Trabajo Práctico 4: Programación Orientada a Objetos II

Link a github: [Link](#)

Resolución de la consigna:

#### - Clase Empleado

```
public class Empleado {
    private int id;
    private String nombre;
    private String puesto;
    private double salario;
    private static int totalEmpleados = 0;
    public Empleado(String nombre, String puesto, double salario, int id) {
        this.nombre = nombre;
        this.puesto = puesto;
        this.salario = salario;
        this.id = id;
        totalEmpleados++;
    }
    public Empleado(String nombre, String puesto ) {
        this.nombre = nombre;
        this.puesto = puesto;
        this.salario = 0.0;
        totalEmpleados++;
        this.id = totalEmpleados;
    }
    public void actualizarSalario(int aumento){
        this.salario *= (1 + aumento / 100.0);
    }
    public void actualizarSalario(double cantidad){
        this.salario += cantidad;
    }
}

@Override
public String toString() {
    return "Empleado{" + "id=" + id + ", nombre=" + nombre + ", puesto=" + puesto + ", salario="
}

public static int mostrarTotalEmpleados(){
    return totalEmpleados;
}
```

#### - Creación de objetos

```

*/
public static void main(String[] args) {
    // TODO code application logic here
    System.out.println( Empleado.mostrarTotalEmpleados());

    Empleado e1 = new Empleado("Juan Perez", "PM", 30000.0, 1);
    Empleado e2 = new Empleado("Juana Diaz", "Dev");

    System.out.println( e1.toString() );
    System.out.println( e2.toString());
    System.out.println( Empleado.mostrarTotalEmpleados());

    e1.actualizarSalario(10);
    e2.actualizarSalario(40000.0);
    System.out.println( e1.toString() );
    System.out.println( e2.toString());
}

```

#### - Prints

```

run:
0
Empleado{id=1, nombre=Juan Perez, puesto=PM, salario=30000.0}
Empleado{id=2, nombre=Juana Diaz, puesto=Dev, salario=0.0}
2
Empleado{id=1, nombre=Juan Perez, puesto=PM, salario=33000.0}
Empleado{id=2, nombre=Juana Diaz, puesto=Dev, salario=40000.0}
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```