

## PROGRAMACIÓN II Trabajo Práctico 4: POO

Santiago Bongiorno – Comisión 10

### LINK RESPOSITORIO

<https://github.com/sbongi22/UTN-TUPaD-P2>

```
public static void main(String[] args) {  
  
    Empleado em1 = new Empleado(123, "Pepe", "Operario", 85000);  
    Empleado em2 = new Empleado(124, "Fulano", "Ingeniero", 115000);  
    Empleado em3 = new Empleado("Mengano", "Administrativo");  
    Empleado em4 = new Empleado("Persiano", "Seguridad");  
  
    System.out.println(em1);  
    System.out.println(em2);  
    System.out.println(em3);  
    System.out.println(em4);  
  
    em1.actualizarSalario(10);  
    em4.actualizarSalario(20000);  
  
    System.out.println(em1);  
    System.out.println(em4);  
  
    System.out.println(Empleado.mostrarTotalEmpleados());  
}
```

```
}
```

## CLASE EMPLEADO

```
public class Empleado {
```

```
    private int id;
```

```
    private String nombre;
```

```
    private String puesto;
```

```
    private double salario;
```

```
    private static int totalEmpleados = 0;
```

```
    //constructor para empleado asignando valores
```

```
    public Empleado(int id, String nombre, String puesto, double salario) {
```

```
        this.id = id;
```

```
        this.nombre = nombre;
```

```
        this.puesto = puesto;
```

```
        this.salario = salario;
```

```
        totalEmpleados++;
```

```
    }
```

```
    //constructor para empleado con id automatico y salario por defecto
```

```
    public Empleado(String nombre, String puesto) {
```

```
        this.id = totalEmpleados + 100;
```

```
this.nombre = nombre;

this.puesto = puesto;

this.salario = 80000;

totalEmpleados++;

}

//metodo por porcentaje

public void actualizarSalario(int porcentaje) {

    this.salario += this.salario * porcentaje / 100;

}

//metodo por cantidad fija

public void actualizarSalario(double aumentoFijo) {

    this.salario += aumentoFijo;

}

public static int mostrarTotalEmpleados() {

    return totalEmpleados;

}

@Override

public String toString() {

    return "Empleado{" + "id=" + id + ", nombre=" + nombre + ", puesto=" + puesto + ",\nsalario=" + salario + '}';

}
```

```
//getters y setters
```

```
public int getId() {  
    return id;  
}
```

```
public void setId(int id) {  
    this.id = id;  
}
```

```
public String getNombre() {  
    return nombre;  
}
```

```
public void setNombre(String nombre) {  
    this.nombre = nombre;  
}
```

```
public String getPuesto() {  
    return puesto;  
}
```

```
public void setPuesto(String puesto) {  
    this.puesto = puesto;  
}
```

```
public double getSalario() {
```

```
        return salario;
    }

    public void setSalario(double salario) {
        this.salario = salario;
    }
}
```