

TRABAJO PRÁCTICO N° 4 – PROGRAMACIÓN II – POO

Link de Repositorio GitHub: <https://github.com/augustoc99/UTN-TUPaD-P2.git>

Empleado.java

```
public class Empleado {  
    private int id;  
    private String nombre;  
    private String puesto;  
    private double salario;  
  
    private static int totalEmpleados = 0;  
    private static int nextId = 1;  
    private static final double SALARIO_POR_DEFECTO = 100000.0;  
  
    public Empleado(int id, String nombre, String puesto, double salario) {  
        this.id = id;  
        this.nombre = nombre;  
        this.puesto = puesto;  
        this.salario = salario;  
        totalEmpleados++;  
    }  
  
    public Empleado(String nombre, String puesto) {  
        this.id = nextId++;  
        this.nombre = nombre;  
        this.puesto = puesto;  
        this.salario = SALARIO_POR_DEFECTO;  
        totalEmpleados++;  
    }  
  
    public void actualizarSalario(double porcentaje) {
```

```

        this.salario += this.salario * (porcentaje / 100.0);
    }

    public void actualizarSalario(int montoFijo) {
        this.salario += montoFijo;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Empleado{id=" + id + ", nombre=" + nombre + ", puesto=" + puesto + ", salario="
+ String.format("%.2f", salario) + "}";
    }

    public static int mostrarTotalEmpleados() {
        return totalEmpleados;
    }

    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; }
}

```

MainEmpleados.java

```

public class MainEmpleados {
    public static void main(String[] args) {
        Empleado e1 = new Empleado(101, "Ana Pérez", "Desarrolladora Backend", 150000.0);
        Empleado e2 = new Empleado("Luis Gómez", "QA Analyst");
    }
}

```

```
Empleado e3 = new Empleado("Carla Sosa", "UX Designer");

e1.actualizarSalario(10.0);
e2.actualizarSalario(20000);
e3.actualizarSalario(7.5);

System.out.println(e1);
System.out.println(e2);
System.out.println(e3);
System.out.println("Total de empleados: " + Empleado.mostrarTotalEmpleados());
}
}
```