



POLIMORFISMO

Alumno:

Gómez Faustino Paola | 01296824

Profesor:

M.C. Claudia Tona

Grupo:

544

Materia:

Programación orientada a objetos

```
public class Empleado {  
    protected double salarioAnual;  
  
    public Empleado(double salarioAnual) {  
        this.salarioAnual = salarioAnual;  
    }  
  
    public double calcularBono() {  
        return salarioAnual * 0.05;  
    }  
  
    public double calcularBono(double porcentaje) {  
        return salarioAnual * porcentaje;  
    }  
  
    public double calcularBono(double porcentaje, double rendimiento) {  
        return salarioAnual * porcentaje * rendimiento;  
    }  
  
    public void mostrarDetalles() {  
        System.out.println("Empleado con salario anual: " + salarioAnual);  
    }  
}
```

```
public class EmpleadoMedioTiempo extends Empleado {

    public EmpleadoMedioTiempo(double salarioAnual) {
        super(salarioAnual);
    }

    @Override
    public double calcularBono() {
        return salarioAnual * 0.10;
    }

    public double calcularBono(double rendimiento) {
        return salarioAnual * 0.10 * rendimiento;
    }

    @Override
    public void mostrarDetalles() {
        System.out.println("Empleado Medio Tiempo con salario anual: " + salarioAnual);
    }
}
```

```
public class EmpleadoTiempoCompleto extends Empleado {

    public EmpleadoTiempoCompleto(double salarioAnual) {
        super(salarioAnual);
    }

    @Override
    public double calcularBono() {
        return salarioAnual * 0.20;
    }

    public double calcularBono(double rendimiento) {
        return salarioAnual * 0.20 * rendimiento;
    }

    @Override
    public void mostrarDetalles() {
        System.out.println("Empleado Tiempo Completo con salario anual: " + salarioAnual);
    }
}
```

```

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        // Crear lista de empleados
        List<Empleado> empleados = new ArrayList<>();
        empleados.add(new Empleado(50000)); // Empleado genérico
        empleados.add(new EmpleadoTiempoCompleto(60000)); // Tiempo completo
        empleados.add(new EmpleadoMedioTiempo(30000)); // Medio tiempo

        for (Empleado empleado : empleados) {
            empleado.mostrarDetalles();
            System.out.println("Bono estándar: " + empleado.calcularBono());
            System.out.println("Bono ajustado por rendimiento (rendimiento 1.5): "
                               + empleado.calcularBono(0.05, 1.5));
            System.out.println();
        }
    }
}

```

```

Empleado con salario anual: 50000.0
Bono estándar: 2500.0
Bono ajustado por rendimiento (rendimiento 1.5): 3750.0

Empleado Tiempo Completo con salario anual: 60000.0
Bono estándar: 12000.0
Bono ajustado por rendimiento (rendimiento 1.5): 4500.0

Empleado Medio Tiempo con salario anual: 30000.0
Bono estándar: 3000.0
Bono ajustado por rendimiento (rendimiento 1.5): 2250.0

```