

Actividad 12

```
package Actividades.Actividad12;

public abstract class Persona {
    private String nombre;
    private int anyoNacimiento;

    public Persona(){
    }

    public Persona(String nombre, int anyoNacimiento) {
        this.nombre = nombre;
        this.anyoNacimiento = anyoNacimiento;
    }

    public String getNombre() {
        return this.nombre;
    }

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

    public int getAnyoNacimiento() {
        return this.anyoNacimiento;
    }

    public void setAnyoNacimiento(int anyoNacimiento) {
        this.anyoNacimiento = anyoNacimiento;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "{" +
            " nombre='" + getNombre() + "'" +
            ", anyoNacimiento='" + getAnyoNacimiento() + "'" +
            "}";
    }

    public abstract double calcularDescuento(double cantidad);
}

package Actividades.Actividad12;
import java.util.Objects;
```

Actividad 12

```
public class Profesor extends Persona {
    private double salario;

    public Profesor() {
    }

    public Profesor(double salario, String nombre, int anyoNacimiento)
    {
        super();
        this.salario = salario;
    }

    public double getSalario() {
        return this.salario;
    }

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

    public Profesor salario(double salario) {
        setSalario(salario);
        return this;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "{" +
            " salario='" + getSalario() + "'" +
            "}";
    }

    @Override
    public double calcularDescuento(double cantidad) {
        return cantidad * 0.02;
    }
}

package Actividades.Actividad12;
import java.util.Objects;

public class Alumno extends Persona{
    private String curso;
```

Actividad 12

```
public Alumno() {
}

public Alumno(String curso, String nombre, int anyoNacimiento) {
    super();
    this.curso = curso;
}

public String getCurso() {
    return this.curso;
}

public void setCurso(String curso) {
    this.curso = curso;
}

public Alumno curso(String curso) {
    setCurso(curso);
    return this;
}

@Override
public String toString() {
    return "{" +
        " curso='" + getCurso() + "'" +
        "}";
}

@Override
public double calcularDescuento(double cantidad){
    return cantidad * 0.1;
}

}

package Actividades.Actividad12;

public class Aula {
    public static void main(String[] args){
        Profesor pro1 = new Profesor(2000, "Eustaquio", 1969);
        Profesor pro2 = new Profesor(1000, "Karen", 1950);
        Alumno alu1 = new Alumno("Bachillerato", "Natalaia", 2000);
        Alumno alu2 = new Alumno("Cuarto ESO", "Horacio", 2002);
    }
}
```

Actividad 12

```
        System.out.println("Eustaquio compra un libro de Lengua y  
Literatura española por 40 euros. Ese es el descuento que se le aplica:  
" + pro1.calcularDescuento(40));  
  
        System.out.println("Karen compra un reproductor de casetes para  
sus clases de Inglés por 55 euros. Ese es el descuento que se le  
aplica: " + pro2.calcularDescuento(55));  
  
        System.out.println("Natalaia compra material escolar por 26  
euros. Ese es el descuento que se le aplica: " +  
alu1.calcularDescuento(26));  
  
        System.out.println("Horacio compra unos cuadernos por 15 euros.  
Ese es el descuento que se le aplica: " + alu2.calcularDescuento(15));  
    }  
}
```