

Actividad 11

```
package Actividades.Actividad11;

public class Persona {
    protected String nombre;
    protected String direccion;
    protected static int edad;

    public Persona(){
    }

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

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

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

    public String getDireccion() {
        return this.direccion;
    }

    public void setDireccion(String direccion) {
        this.direccion = direccion;
    }

    public int getEdad() {
        return this.edad;
    }

    public void setEdad(int edad) {
        this.edad = edad;
    }

    public boolean mayorEdad(){
        if (this.edad == 18){
            return true;
        }
    }
}
```

Actividad 11

```
        } return false;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "{" +
            " nombre='" + getNombre() + "'" +
            ", direccion='" + getDireccion() + "'" +
            ", edad='" + getEdad() + "'" +
            "}";
    }
}

package Actividades.Actividad11;

public class Estudiante extends Persona {
    private String codigo;

    // Constructor sin parámetros
    public Estudiante() {
    }

    // Constructor con parámetros
    public Estudiante(String nombre, String direccion, int edad, String
codigo) {
        super(nombre, direccion, edad);
        this.codigo = codigo;
    }

    // Métodos getter y setter para el código
    public String getCodigo() {
        return codigo;
    }

    public void setCodigo(String codigo) {
        this.codigo = codigo;
    }

    @Override
    // Método toString que incluye la información de la persona y el
código del estudiante
    public String toString() {
```

Actividad 11

```
        return "Estudiante{" +
            "nombre='" + nombre + "' +
            ", direccion='" + direccion + "' +
            ", edad=" + edad +
            ", codigo='" + codigo + "' +
            '}'';
    }
}

package Actividades.Actividad11;

public class EstudianteInt extends Estudiante{
    private boolean esErasmus;
    private String nacionalidad;

    public EstudianteInt(){
    }

    public EstudianteInt(String nombre, String direccion, int edad,
String codigo, boolean esErasmus, String nacionalidad){
        super(nombre, direccion, edad, codigo);
        this.esErasmus = esErasmus;
        this.nacionalidad = nacionalidad;
    }

    public boolean getEsErasmus() {
        return this.esErasmus;
    }

    public void setEsErasmus(boolean esErasmus) {
        this.esErasmus = esErasmus;
    }

    public String getNacionalidad() {
        return this.nacionalidad;
    }

    public void setNacionalidad(String nacionalidad) {
        this.nacionalidad = nacionalidad;
    }

    public boolean esEuropeo(){
        if(this.nacionalidad == "americano"){
```

Actividad 11

```
        System.out.println( getNombre() + " no es europeo.");
        return false;
    } else System.out.println( getNombre() + " es europeo.");
    return true;
}

public boolean esErasmus() {
    if(this.nacionalidad == "americano") return false;
    return true;
}

public boolean descuentoParaJovenes() {
    if (esErasmus() == false) {
        System.out.println( getNombre() + " no tiene acceso al
descuento.");
        return false;
    } else if (this.edad >= 25) {
        System.out.println( getNombre() + " no tiene acceso al
descuento.");
        return false;
    } else {
        System.out.println( getNombre() + " tiene acceso al
descuento.");
        return true;
    }
}
}

package Actividades.Actividad11;
import Actividades.Actividad11.Estudiante;

public class Main{
    public static void main(String[] args) {
        Estudiante alu1 = new Estudiante("David", "Las Palmas", 21,
"001");
        Estudiante alu2 = new Estudiante("Germán", "Ciudad Jardín", 21,
"002");
        EstudianteInt alu3 = new EstudianteInt("Sarah", "Tafira", 18,
"003", false, "americano");
        EstudianteInt alu4 = new EstudianteInt("Pablo", "Jinámar", 27,
"004", true, "portugués");
        EstudianteInt alu5 = new EstudianteInt("Juan", "Vecindario",
20, "005", true, "francés");
        alu3.esEuropeo();
    }
}
```

Actividad 11

```
    alu4.esEuropeo();  
    alu5.esEuropeo();  
    alu3.descuentoParaJovenes();  
    alu4.descuentoParaJovenes();  
    alu5.descuentoParaJovenes();  
}  
}
```