

#EJERCICIO 1

```
public class Estudiante {  
    String nombre;  
    String apellido;  
    String curso;  
    double calificacion;  
  
    public void mostrarInfo() {  
        System.out.println(nombre + " " + apellido + " - Curso: " + curso + " - Calificación: " +  
calificacion);  
    }  
  
    public void subirCalificacion(double puntos) {  
        calificacion += puntos;  
    }  
  
    public void bajarCalificacion(double puntos) {  
        calificacion -= puntos;  
    }  
}  
  
public class MainEstudiante {  
    public static void main(String[] args) {  
        Estudiante e = new Estudiante();  
        e.nombre = "Ana";  
        e.apellido = "Pérez";  
        e.curso = "Programación II";  
        e.calificacion = 7;  
        e.mostrarInfo();  
        e.subirCalificacion(2);  
        e.bajarCalificacion(1);  
    }  
}
```

```
        e.mostrarInfo();  
    }  
}
```

#EJERCICIO 2

```
public class Mascota {  
    String nombre;  
    String especie;  
    int edad;  
  
    public void mostrarInfo() {  
        System.out.println(nombre + " (" + especie + ") - Edad: " + edad);  
    }  
  
    public void cumplirAnios() {  
        edad++;  
    }  
}
```

```
public class MainMascota {  
    public static void main(String[] args) {  
        Mascota m = new Mascota();  
        m.nombre = "Fido";  
        m.especie = "Perro";  
        m.edad = 3;  
        m.mostrarInfo();  
        m.cumplirAnios();  
        m.mostrarInfo();  
    }  
}
```

#EJERCICIO 3

```
public class Libro {  
    private String titulo;  
    private String autor;  
    private int anioPublicacion;  
  
    public Libro(String titulo, String autor, int anioPublicacion) {  
        this.titulo = titulo;  
        this.autor = autor;  
        setAnioPublicacion(anioPublicacion);  
    }  
  
    public String getTitulo() {  
        return titulo;  
    }  
  
    public String getAutor() {  
        return autor;  
    }  
  
    public int getAnioPublicacion() {  
        return anioPublicacion;  
    }  
  
    public void setAnioPublicacion(int anioPublicacion) {  
        if (anioPublicacion > 0 && anioPublicacion <= 2025) {  
            this.anioPublicacion = anioPublicacion;  
        } else {  
            System.out.println("Año inválido");  
        }  
    }  
}
```

```
}
```

```
public class MainLibro {  
    public static void main(String[] args) {  
        Libro l = new Libro("Java Básico", "Autor X", 2020);  
        l.setAnioPublicacion(-5);  
        l.setAnioPublicacion(2022);  
        System.out.println(l.getTitulo() + " - " + l.getAutor() + " - " + l.getAnioPublicacion());  
    }  
}
```

#EJERCICIO 4

```
public class Gallina {  
    int idGallina;  
    int edad;  
    int huevosPuestos;  
  
    public void ponerHuevo() {  
        huevosPuestos++;  
    }  
  
    public void envejecer() {  
        edad++;  
    }  
  
    public void mostrarEstado() {  
        System.out.println("Gallina " + idGallina + " - Edad: " + edad + " - Huevos: " +  
huevosPuestos);  
    }  
}
```

```

public class MainGallina {

    public static void main(String[] args) {

        Gallina g1 = new Gallina();

        g1.idGallina = 1;

        g1.edad = 2;

        g1.huevosPuestos = 0;

        g1.ponerHuevo();

        g1.envejecer();

        g1.mostrarEstado();


        Gallina g2 = new Gallina();

        g2.idGallina = 2;

        g2.edad = 1;

        g2.huevosPuestos = 0;

        g2.ponerHuevo();

        g2.ponerHuevo();

        g2.mostrarEstado();

    }

}

```

#EJERCICIO 5

```

public class NaveEspacial {

    String nombre;

    int combustible;


    public NaveEspacial(String nombre, int combustible) {

        this.nombre = nombre;

        this.combustible = combustible;

    }


    public void despegar() {

```

```
if (combustible >= 10) {  
    combustible -= 10;  
    System.out.println(nombre + " despegó");  
} else {  
    System.out.println("Combustible insuficiente para despegar");  
}  
}
```

```
public void avanzar(int distancia) {  
    int consumo = distancia * 2;  
    if (combustible >= consumo) {  
        combustible -= consumo;  
        System.out.println(nombre + " avanzó " + distancia + " km");  
    } else {  
        System.out.println("Combustible insuficiente para avanzar");  
    }  
}
```

```
public void recargarCombustible(int cantidad) {  
    if (cantidad > 0 && combustible + cantidad <= 100) {  
        combustible += cantidad;  
        System.out.println("Se recargaron " + cantidad + " unidades de combustible");  
    } else {  
        System.out.println("No se puede superar el límite de 100");  
    }  
}
```

```
public void mostrarEstado() {  
    System.out.println("Nave: " + nombre + " - Combustible: " + combustible);  
}  
}
```

```
public class MainNaveEspacial {  
    public static void main(String[] args) {  
        NaveEspacial n = new NaveEspacial("Apollo", 50);  
        n.mostrarEstado();  
        n.avanzar(20);  
        n.recargarCombustible(40);  
        n.despegar();  
        n.avanzar(10);  
        n.mostrarEstado();  
    }  
}
```