



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



Fondos Europeos



Ayuda
en Acción
Impulsa Empleo Joven

Ejercicio 1: Crear una clase simple y un objeto

Objetivo: Crear una clase básica y un objeto a partir de ella.

```
class Perro {
    String nombre;
    int edad;
}

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Perro miPerro = new Perro();
        miPerro.nombre = "Firulais";
        miPerro.edad = 3;

        System.out.println("Nombre: " + miPerro.nombre);
        System.out.println("Edad: " + miPerro.edad);
    }
}
```

Ejercicio 2: Uso de modificadores de acceso

Objetivo: Diferenciar public, private y protected.

```
class Persona {
    public String nombre; // Accesible desde cualquier lugar
    private int edad; // Solo accesible dentro de la clase
    protected String ciudad; // Accesible en la misma clase, subclases y mismo paquete
}

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Persona p = new Persona();
        p.nombre = "Carlos"; // Correcto (es público)
        // p.edad = 25; // Error, es privado
        p.ciudad = "Madrid"; // Correcto, estamos en el mismo paquete

        System.out.println("Nombre: " + p.nombre);
        System.out.println("Ciudad: " + p.ciudad);
    }
}
```



REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES N°611922
DECLARADA ENTIDAD DE UTILIDAD PÚBLICA ESTATAL
AGENCIA DE COLOCACIÓN: ID 0100000017

CENTRO EN MÁLAGA
C/DOS ACERAS 23, 29012
MÁLAGA | (+34) 952 300 500
ARRABAL@ARRABALEMPLEO.ORG

CENTRO EN CÁDIZ
TR.º ALAMEDA DE SOLANO, 32, 11130
CHICLANA DE LA FRONTERA | (+34) 956 900 312
CHICLANA@ARRABALEMPLEO.ORG



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



Fondos Europeos



Ejercicio 3: Métodos con modificadores de acceso

Objetivo: Practicar métodos públicos, privados y protegidos.

```
class Calculadora {
    public int sumar(int a, int b) {
        return a + b;
    }

    private int restar(int a, int b) {
        return a - b;
    }

    protected int multiplicar(int a, int b) {
        return a * b;
    }
}

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Calculadora calc = new Calculadora();
        System.out.println("Suma: " + calc.sumar(5, 3));
        // System.out.println("Resta: " + calc.restar(5, 3)); // Error, es privado
        System.out.println("Multiplicación: " + calc.multiplicar(5, 3));
    }
}
```

Ejercicio 4: Clases con métodos estáticos y atributos estáticos

Objetivo: Comprender el uso de `static` en métodos y atributos.

```
class Contador {
    public static int cuenta = 0;

    public static void incrementar() {
        cuenta++;
    }
}

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Contador.incrementar();
        Contador.incrementar();
        System.out.println("Cuenta: " + Contador.cuenta);
    }
}
```



REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES N°611922
DECLARADA ENTIDAD DE UTILIDAD PÚBLICA ESTATAL
AGENCIA DE COLOCACIÓN: ID 0100000017

CENTRO EN MÁLAGA
C/DOS ACERAS 23, 29012
MÁLAGA | (+34) 952 300 500
ARRABAL@ARRABALEMPLEO.ORG

CENTRO EN CÁDIZ
TR.º ALAMEDA DE SOLANO, 32, 11130
CHICLANA DE LA FRONTERA | (+34) 956 900 312
CHICLANA@ARRABALEMPLEO.ORG



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



Fondos Europeos



Junta de Andalucía
Fondo de Empleo Juvenil
Ayuda al Empleo Juvenil



Ayuda
en Acción
Impulsa Empleo Joven

Ejercicio 5: Clases abstractas y métodos abstractos

Objetivo: Entender cómo funcionan las clases abstractas y la herencia.

```
abstract class Animal {  
    public abstract void hacerSonido();  
}  
  
class Gato extends Animal {  
    public void hacerSonido() {  
        System.out.println("Miau");  
    }  
}  
  
class Perro extends Animal {  
    public void hacerSonido() {  
        System.out.println("Guau");  
    }  
}  
  
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Animal miGato = new Gato();  
        Animal miPerro = new Perro();  
  
        miGato.hacerSonido();  
        miPerro.hacerSonido();  
    }  
}
```



REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES N°611922
DECLARADA ENTIDAD DE UTILIDAD PÚBLICA ESTATAL
AGENCIA DE COLOCACIÓN: ID 0100000017

CENTRO EN MÁLAGA
C/DOS ACERAS 23, 29012
MÁLAGA | (+34) 952 300 500
ARRABAL@ARRABALEMPLEO.ORG

CENTRO EN CÁDIZ
TR.º ALAMEDA DE SOLANO, 32, 11130
CHICLANA DE LA FRONTERA | (+34) 956 900 312
CHICLANA@ARRABALEMPLEO.ORG