

```
1 // Archivo Figura.java
2
3 abstract public class Figura{
4     public String identificacion;
5     public double base;
6     public double altura;
7
8     public Figura(String identificacion, double base, double altura){
9         this.identificacion = identificacion;
10        this.base = base;
11        this.altura = altura;
12    }
13
14    public abstract void calcularArea();
15
16 }
17
18 // Archivo Cuadrado.java
19
20 public class Cuadrado extends Figura{
21     public Cuadrado(String identificacion, double base, double altura){
22         super(identificacion, base, altura);
23     }
24
25     @Override
26     public void calcularArea(){
27         System.out.println("Figura: Cuadrado (" + identificacion + ")");
28         System.out.println("Formula = Base x Altura");
29         System.out.println("Area = "+ base*altura);
30     }
31 }
32
33 // Archivo Triangulo.java
34
35 public class Triangulo extends Figura{
36     public Triangulo (String identificacion, double base, double altura){
37         super(identificacion, base, altura);
38     }
39
40     @Override
41     public void calcularArea(){
42         System.out.println("Figura: Triangulo (" + identificacion + ")");
43         System.out.println("Formula = (Base x Altura)/2");
44         System.out.println("Area = "+ (base*altura)/2);
45     }
46 }
47
48 // Archivo Polimorfismo.java
49
50 import java.util.ArrayList;
51 class Polimorfismo{
52     public static void main(String [] args){
53         Cuadrado c1 = new Cuadrado("C01",45.67,25.99);
54         Cuadrado c2 = new Cuadrado("C02",10.71, 9.35);
55         Cuadrado c3 = new Cuadrado("C03",5.97,2.19);
56         Triangulo t1 = new Triangulo("T01", 43.23, 27.53);
57         Triangulo t2 = new Triangulo("T02", 11.57, 7.47);
58
59         ArrayList <Figura> figuras = new ArrayList<>();
60         figuras.add(c3);
61         figuras.add(t1);
62         figuras.add(c1);
63         figuras.add(t2);
64         figuras.add(c2);
65         for(Figura f: figuras){
66             f.calcularArea();
```

```
67         System.out.println( );
68     }
69 }
70 }
```