



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



COMPUTACIONALES  
LICENCIATURA EN CIBERSEGURIDAD

PROGRAMACIÓN I  
EJERCICIO PRÁCTICO 1

PREPARADO POR:  
GUERRERO STEFANY, 4-833-2081

A CONSIDERACIÓN DE  
NAPOLEÓN IBARRA

GRUPO:

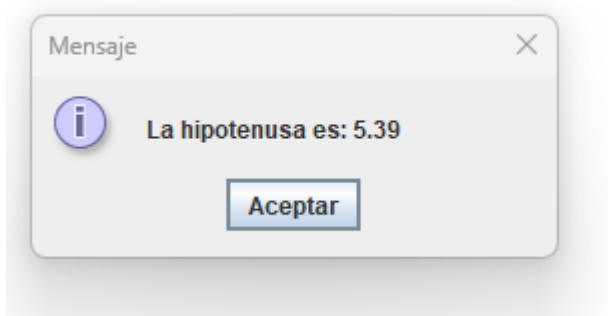
2S3111

II SEMESTRE

2025

## Problema 1

```
Personas.java x TransformacionDeMonedas.java x NotaFinal.java x Triangulo.java x
Source History
1 package triangulo;
2 import javax.swing.JOptionPane;
3 public class Triangulo {
4     public static void main(String[] args) {
5         double cateto1 = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese el primero cateto"));
6         double cateto2 = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese el segundo cateto"));
7
8         double hipotenusa = Math.sqrt(Math.pow(cateto1, 2) + Math.pow(cateto2, 2));
9
10        String resultado = String.format("%.2f", hipotenusa);
11
12        JOptionPane.showMessageDialog(null, "La hipotenusa es: " + resultado);
13    }
14 }
```



## Problema 2

```
Personas.java x TransformacionDeMonedas.java x NotaFinal.java x Triangulo.java x
Source History
1 package personas;
2 import javax.swing.JOptionPane;
3
4 public class Personas {
5
6     public static void main(String[] args) {
7         String nombre = "Mayekol";
8         String letras = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz";
9         String letrasSeleccionadas = "";
10
11        String entrada = JOptionPane.showInputDialog(null, "Introduzca un número de letras o cualquier combinación de caracteres: ");
12
13        if (entrada != null && !entrada.isEmpty()) {
14            try {
15
16                int cantidad = Integer.parseInt(entrada);
17                if (cantidad > 0 && cantidad <= letras.length()) {
18                    letrasSeleccionadas = letras.substring(0, cantidad);
19                } else {
20                    letrasSeleccionadas = letras;
21                }
22            } catch (NumberFormatException e) {
23                letrasSeleccionadas = entrada;
24            }
25        } else {
26            letrasSeleccionadas = letras;
27        }
28
29        JOptionPane.showMessageDialog(null, "La persona que más quiero: " + nombre + "\nLas letras seleccionadas son: " + letrasSeleccionadas);
30    }
31 }
```

```

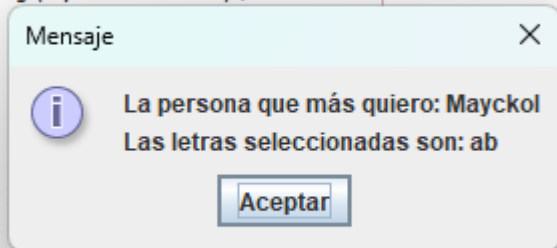
26         } else {
27
28             letrasSeleccionadas = letras;
29         }
30
31         JOptionPane.showMessageDialog(null, "La persona que más quiero: " + nombre + "\nLas letras seleccionadas son: " + letrasSeleccionadas);
32     }
33 }
34

```

```

length()) {
ing(0, cantidad);

```



### Problema 3

```

1 package transformacion.de.monedas;
2 import javax.swing.JOptionPane;
3 public class TransformacionDeMonedas {
4     public static void main(String[] args) {
5         double dolares = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese la cantidad en Dólares"));
6
7         String resultado = "Conversión de " + String.format("%.2f", dolares) + " USD\n" +
8             "Euros: " + String.format("%.2f", dolares * 0.92) + "\n" +
9             "Pesetas: " + String.format("%.2f", dolares * 153.0) + "\n" +
10            "Yenes: " + String.format("%.2f", dolares * 153.0) + "\n" +
11            "Libra esterlina: " + String.format("%.2f", dolares * 0.80) + "\n" +
12            "Franco Suizo: " + String.format("%.2f", dolares * 0.89) + "\n" +
13            "Dólar Canadiense: " + String.format("%.2f", dolares * 1.34);
14
15         JOptionPane.showMessageDialog(null, resultado);
16     }
17 }

```



## Problema 4

```
1 package notafinal;
2 import javax.swing.JOptionPane;
3
4 public class NotaFinal {
5     public static void main(String[] args) {
6         String nombre = JOptionPane.showInputDialog("Ingrese el nombre del estudiante:");
7
8         double parcial1 = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese la nota del Parcial 1:"));
9         double parcial2 = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese la nota del Parcial 2:"));
10        double parcial3 = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese la nota del Parcial 3:"));
11        double promedioParciales = (parcial1 + parcial2 + parcial3) / 3;
12        double notaParciales = promedioParciales * 0.40;
13
14        double tarea1 = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese la nota de Tarea 1:"));
15        double tarea2 = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese la nota de Tarea 2:"));
16        double tarea3 = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese la nota de Tarea 3:"));
17        double promedioTareas = (tarea1 + tarea2 + tarea3) / 3;
18        double notaTareas = promedioTareas * 0.10;
19
20        double lab1 = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese la nota de Laboratorio 1:"));
21        double lab2 = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese la nota de Laboratorio 2:"));
22        double lab3 = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese la nota de Laboratorio 3:"));
23        double promedioLabs = (lab1 + lab2 + lab3) / 3;
24        double notaLabs = promedioLabs * 0.25;
25
26        double portafolio = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese la nota del Portafolio:"));
27        double notaPortafolio = portafolio * 0.10;
28
29        double asistencia = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese la nota de Asistencia:"));
30        double notaAsistencia = asistencia * 0.15;
31
32        double notaFinal = notaParciales + notaTareas + notaLabs + notaPortafolio + notaAsistencia;
33        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Estudiante: " + nombre + "\nNota final: " + notaFinal);
34    }
35 }
36
37
```

