



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
COMPUTACIONALES**



LICENCIATURA EN CIBERSEGURIDAD

PROGRAMACION 1

EJERCICIO 1

PREPARADO POR
ADRIAN JIMENEZ 4-839-2413

A CONSIDERACIÓN DE: NAPOLEON
IBARRA

GRUPO: 2S3111

FECHA: 8-9-25

PROBLEMA 1

```
C:\Users\adria > OneDrive > Documents > UTP > II Semestre > Programacion 1 > CalculoHipotenusa.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > CalculoHipotenusa
1  import javax.swing.JOptionPane;
2
3  public class CalculoHipotenusa {
4      Run main | Debug main
      public static void main(String[] args) {
5          String catetoAString = JOptionPane.showInputDialog(message:"Ingresa la longitud del primer cateto:");
6          String catetoBString = JOptionPane.showInputDialog(message:"Ingresa la longitud del segundo cateto:");
7
8          try {
9              double catetoA = Double.parseDouble(catetoAString);
10             double catetoB = Double.parseDouble(catetoBString);
11
12             double hipotenusa = Math.sqrt(Math.pow(catetoA, 2) + Math.pow(catetoB, 2));
13
14             JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, "La hipotenusa es: " + hipotenusa);
15
16         } catch (NumberFormatException e) {
17             JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, message:"Error: Por favor, introduce solo números válidos.", title:
18         }
19     }
20 }
```

PROBLEMA 2

```
C:\Users\adria > OneDrive > Documents > UTP > II Semestre > Programacion 1 > PersonaEspecial.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > PersonaEspecial
1  import javax.swing.JOptionPane;
2
3  public class PersonaEspecial {
4
5      Run main | Debug main
      public static void main(String[] args) {
6          String nombres = JOptionPane.showInputDialog(message:"¿A quién/es más quieres en este momento? Escribe los nombres separado
7
8          String[] listaNombres = nombres.split(regex:",");
9
10         StringBuilder resultado = new StringBuilder();
11
12         for (String nombre : listaNombres) {
13             nombre = nombre.trim();
14             int suma = 0;
15
16             for (int i = 0; i < nombre.length(); i++) {
17                 suma += (int) nombre.charAt(i);
18             }
19
20             resultado.append(str:"Nombre: ").append(nombre)
21                 .append(str:" - Suma de letras: ").append(suma)
22                 .append(str:"\n");
23         }
24         JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, resultado.toString());
25     }
26
27 }
```

PROBLEMA 3

```
1  import javax.swing.JOptionPane;
2
3  public class ConvertirDolares{
4      public static void main(String[] args) {
5          try {
6
7              String cantidadStr = JOptionPane.showInputDialog("Introduce la cantidad en dólares (USD):");
8              double cantidadUSD = Double.parseDouble(cantidadStr);
9
10             double euro = 0.92;
11             double peseta = 153.0;
12             double yen = 147.0;
13             double libra = 0.79;
14             double franco = 0.89;
15             double dolarCanadiense = 1.36;
16
17             String resultado = "Equivalente de $" + cantidadUSD + " USD en otras monedas:\n\n";
18             resultado += "- Euros: €" + (cantidadUSD * euro) + "\n";
19             resultado += "- Pesetas: ₧" + (cantidadUSD * peseta) + "\n";
20             resultado += "- Yenes: ¥" + (cantidadUSD * yen) + "\n";
21             resultado += "- Libras Esterlinas: £" + (cantidadUSD * libra) + "\n";
22             resultado += "- Francos Suizos: CHF " + (cantidadUSD * franco) + "\n";
23             resultado += "- Dólares Canadienses: CA$" + (cantidadUSD * dolarCanadiense);
24
25             JOptionPane.showMessageDialog(null, resultado);
26
27         } catch (NumberFormatException e) {
28             JOptionPane.showMessageDialog(null, "Por favor, introduce una cantidad válida.");
29         }
30     }
31 }
32
```