



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**

**SEDE CHIRIQUI**

**LICENCIATURA EN CIBERSEGURIDAD**

**EJERCICIO**

**PARTICIPANTE: Justing He**

**CÉDULA: 8-1045-2230**

**FACILITADOR: Napoleón Ibarra**

**FECHA DE ENTREGA: 09/10/2025**

1. Escriba un programa donde se considere la medida de cada cateto de un triángulo rectángulo y que muestre la longitud de la hipotenusa. Valor 15 puntos

```
import java.util.Scanner;

public class Hipotenusa {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Ingrese el primer cateto: ");
        double cateto1 = sc.nextDouble();

        System.out.print("Ingrese el segundo cateto: ");
        double cateto2 = sc.nextDouble();

        double hipotenusa = Math.sqrt(Math.pow(cateto1, 2) + Math.pow(cateto2, 2));
        System.out.printf("La hipotenusa es: %.2f\n", hipotenusa);
        sc.close();
    }
}
```

```
C:\Users\justi\Documents\javapro\ejercicio>java Hipotenusa
Ingrese el primer cateto: 8
Ingrese el segundo cateto: 5
La hipotenusa es: 9.43
```

2. Escriba un programa que permita almacenar en un número letras, al sumarlo imprima el nombre de la (s) persona (s) que más quieras en este momento. Valor 15 puntos

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class NombreQuerido {
4     Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         System.out.print("Ingrese un número (cantidad de letras): ");
9         int numero = sc.nextInt();
10        sc.nextLine();
11
12        System.out.print("Ingrese el nombre de la persona que más quieras: ");
13        String nombre = sc.nextLine();
14
15        if (nombre.length() == numero) {
16            System.out.println("El número corresponde al nombre: " + nombre);
17        } else {
18            System.out.println("El número ingresado no coincide con las letras del nombre.");
19            System.out.println("El nombre igualmente es: " + nombre);
20        }
21    }
22}
23
24
```

```
C:\Users\justi\Documents\javapro\ejercicio>java NombreQuerido
Ingrese un número (cantidad de letras): 8
Ingrese el nombre de la persona que más quieras: Justing
El número ingresado no coincide con las letras del nombre.
El nombre igualmente es: Justing
```

3. Escribir un programa que permita la transformación de monedas de Dólar a: Euro, Pesetas, Yen, Libra esterlina, Franco Suizo, Dólar canadiense. El mismo debe preguntar la cantidad para poder hacer las transformaciones de divisa. Valor 15 puntos

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Conversor {
4     Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         double euro = 0.92;
9         double peseta = 153.0;
10        double yen = 147.0;
11        double libra = 0.79;
12        double francoSuizo = 0.87;
13        double dolarcanadiense = 1.36;
14
15        System.out.print("Ingrese cantidad en Dólares (USD): ");
16        double dolares = sc.nextDouble();
17
18        System.out.printf("Euros: %.2f\n", dolares * euro);
19        System.out.printf("Pesetas: %.2f\n", dolares * peseta);
20        System.out.printf("Yenes: %.2f\n", dolares * yen);
21        System.out.printf("Libras Esterlinas: %.2f\n", dolares * libra);
22        System.out.printf("Francos Suizos: %.2f\n", dolares * francoSuizo);
23        System.out.printf("Dólares Canadienses: %.2f\n", dolares * dolarcanadiense);
24
25        sc.close();
26    }
}
```

```
C:\Users\justi\Documents\javapro\ejercicio>java Conversor
Ingrese cantidad en Dólares (USD): 20
Euros: 18.40
Pesetas: 3060.00
Yenes: 2940.00
Libras Esterlinas: 15.80
Francos Suizos: 17.40
Dólares Canadienses: 27.20
```

4. Escriba un programa que en Java que permita realizar los cálculos de una nota final de un estudiante universitario. Debe presentar el nombre, las notas por porcentaje, a su vez la final. Ver figura 1. Valor 20 punto

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Nota {
4     Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         System.out.print("Ingrese el nombre del estudiante: ");
9         String nombre = sc.nextLine();
10
11         System.out.print("Examen Final (33%): ");
12         double examenFinal = sc.nextDouble();
13
14         System.out.print("Examen Parcial (30%): ");
15         double examenParcial = sc.nextDouble();
16
17         System.out.print("Laboratorios (17%): ");
18         double laboratorios = sc.nextDouble();
19
20         System.out.print("Asignaciones (10%): ");
21         double asignaciones = sc.nextDouble();
22
23         System.out.print("Portafolio Digital (5%): ");
24         double portafolio = sc.nextDouble();
25
26         System.out.print("Asistencia (5%): ");
27         double asistencia = sc.nextDouble();
28
29         double notaFinal = (examenFinal * 0.33) +
30                             (examenParcial * 0.30) +
31                             (laboratorios * 0.17) +
32                             (asignaciones * 0.10) +
33                             (portafolio * 0.05) +
34                             (asistencia * 0.05);
35
36         System.out.printf(format:"El estudiante %s tiene una nota final de: %.2f%n", nombre, notaFinal);
37
38     }
39
40 }
```

```
C:\Users\justi\Documents\javapro\ejercicio>java Nota  
Ingrese el nombre del estudiante: Justing  
Examen Final (33%): 70  
Examen Parcial (30%): 50  
Laboratorios (17%): 60  
Asignaciones (10%): 87  
Portafolio Digital (5%): 88  
Asistencia (5%): 20  
El estudiante Justing tiene una nota final de: 62.40
```