



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ FACULTAD DE
INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
LICENCIATURA EN CIBERSEGURIDAD**

PROGRAMACION I

EJERCICIO PRACTICO 1

DESARROLLO DE PROBLEMAS EN JAVA

PREPARADO POR:

DANELIS CABALLERO, 4-772-754

A CONSIDERACIÓN DE

NAPOLEON IBARRA

GRUPO

2S3111

FECHA

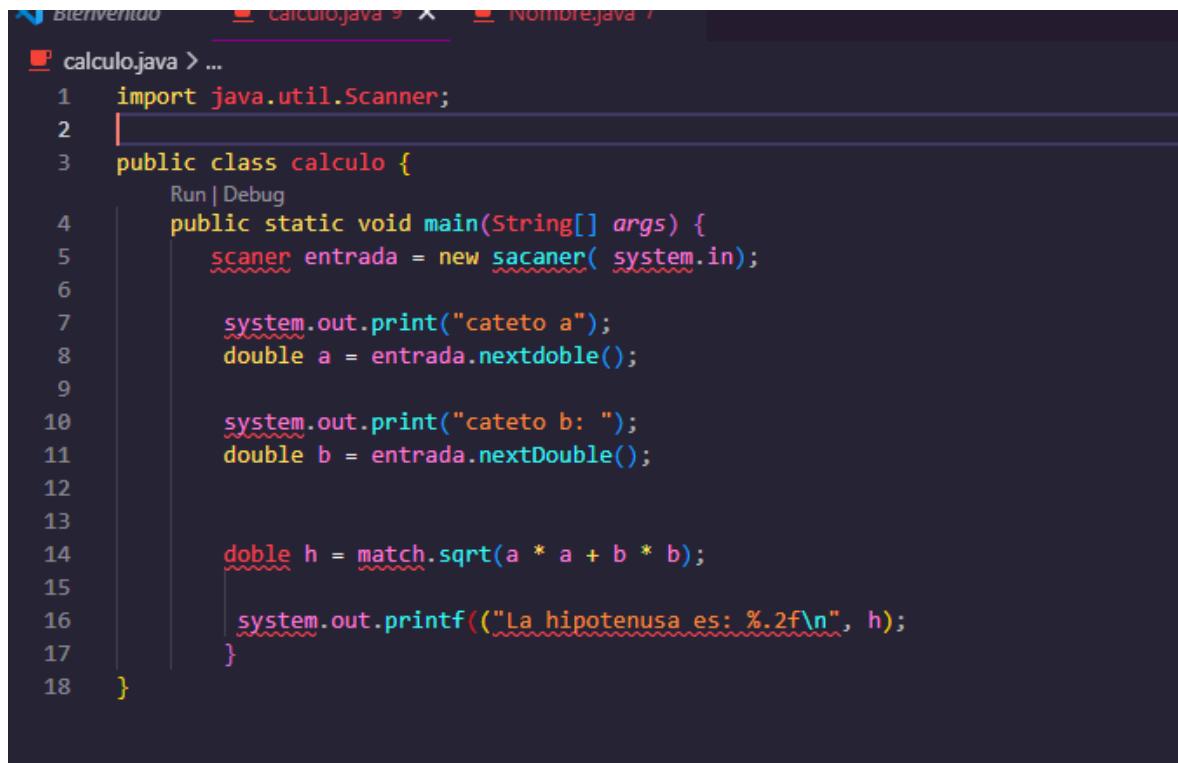
10/9/2025

Valor: 100 puntos

- ✓ De manera individual, de acuerdo a los conceptos aprendidos en clases desarrolle los problemas.
- ✓ Se debe entregar al profesor:
 - Documento digital: entrega en la plataforma (TEAM) el y/o los códigos desarrollando los problemas.

I Parte. Desarrollo de problemas en Java. Valor 65 Puntos

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



```
Bienvenido  ┌─ Calculo.java ─┐  ┌─ Nombre.java ─┐
  └─ calculo.java > ...
  └─ Bienvenido < ...

calculo.java > ...
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class calculo {
4     Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner entrada = new Scanner( System.in );
7
8         System.out.print("cateto a");
9         double a = entrada.nextDouble();
10
11         System.out.print("cateto b: ");
12         double b = entrada.nextDouble();
13
14         double h = Math.sqrt(a * a + b * b);
15
16         System.out.printf("La hipotenusa es: %.2f\n", h);
17     }
18 }
```

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



```
Bienvenido    calculo.java 9    Nombre.java 7 X
Nombre.java > Nombre > main()
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Nombre {
4     public static void main(String[] args) { Chat (CTRL + I) / Share (CTRL + L)
5         Scanner entrada = new Scanner(System.in);
6         System.out.print("Escribir nombre de la persona que mas quiere");
7         String nombre = entrada.nextLine();
8         int suma = 0;
9         for (int i = 0; i < nombre.length(); i++) {
10             char letra = nombre.charAt(i);
11             suma += (int) letra;
12         }
13         System.out.println("La suma de las letras es: " + suma);
14         if (suma > 500) {
15             System.out.println("valor del nombre para mi: " + nombre + "!")
16         }
17     }
18 }
```

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

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 puntos