

T21 – JUNIT



1 – Realizar test de prueba unitarios de la **calculadora** creada en GRUPOS

- Crea para ello un proyecto Maven y añade las clases necesarias para que la calculadora funcione en este nuevo proyecto
- Realizar test unitarios para solo 3 métodos de la calculadora, escoger por ejemplo los de suma, resta y multiplicación.

2 - Del siguiente repositorio, realiza 3 test unitarios más de esta **Geometría**

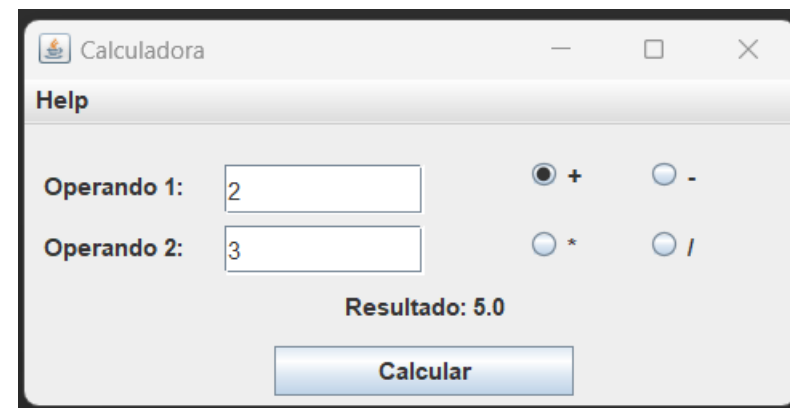
- Repositorio GIT: https://gitlab.com/JoseMarin_/junit09_geometria.git

1

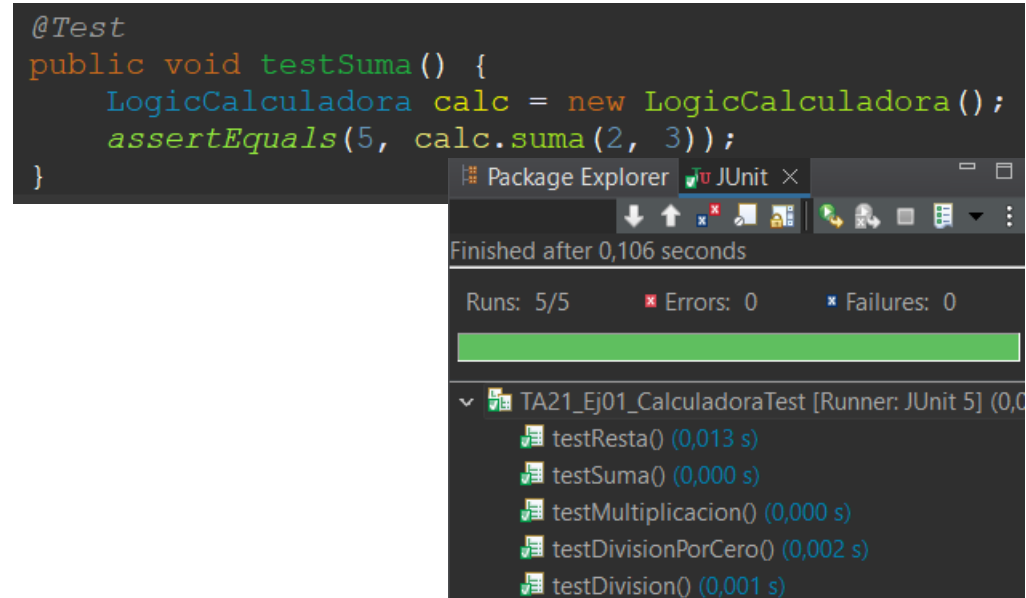
Clases creadas:

```
> GrupalCalculadora.java  
> LogicCalculadora.java  
> TA21_Ej01_CalculadoraTest.java
```

- A. GrupalCalculadora:** La clase copiada de la Calculadora que realizamos en el proyecto grupal. La he duplicado al package 21 para poder trabajar con más comodidad.
- B. LogicCalculadora:** Esta clase contiene la lógica principal de la calculadora, es decir, los métodos para realizar las operaciones matemáticas básicas, como suma, resta, multiplicación y división.
- C. TA21_Ej01_CalculadoraTest:** Es donde definimos las pruebas JUnit para testear la clase LogicCalculadora. Contiene varios métodos de prueba, cada uno diseñado para probar un aspecto específico de la funcionalidad de la calculadora. Básicamente, se asegura de que los cálculos se realicen correctamente, comparando el resultado del método con el especificado en el test.



```
public double suma(double a, double b) {  
    return a + b;  
}
```



```
> Geometria.java  
> GeometriaTest.java
```

- A. Geometria:** La clase necesaria que hemos descargado del repositorio GitHub. Contiene métodos para calcular el área de varias formas geométricas, así como también poder definir de cuál se trata.
- B. LogicCalculadora:** Es donde definimos las pruebas JUnit para testear la clase geometria. Contiene los métodos para realizar las pruebas deseadas. Básicamente, se asegura de que los métodos se realicen correctamente, comparando el resultado del método con el especificado en el test.

```
// Método para calcular el área del cuadrado  
public int areacuadrado(int nl) {  
    return nl*nl;  
}
```

```
@Test  
public void testAreaCuadrado() {  
    Geometria geo = new Geometria();  
    assertEquals(25, geo.areacuadrado(5));  
}
```

