ED3c1001JunitCalc.md 2025-07-09

ENTORNOS DE DESARROLLO

PRUEBAS UNITARIAS CON JUNIT ED3c1001

Entornos de Desarrollo (ED) Unidad de Trabajo 10 Tarea 01

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Escribir pruebas unitarias.
- Ejecutar pruebas unitarias.

TA01 CALCULADORA

Descripción de la tarea

Desarrolla una calculadora básica que contenga las siguientes operaciones:

- Suma
- Resta
- Multiplicación
- División

Cada operación debe implementarse como un método independiente.

Además, deberás escribir tres pruebas unitarias para cada método utilizando JUnit.

Instrucciones de desarrollo

1. Crea un nuevo proyecto en IntelliJ llamado CalculadoraBasica.

2. Estructura del proyecto:

- Dentro del paquete src, crea una clase llamada Calculadora.
- Dentro del paquete test, crea una clase llamada CalculadoraTest.
- 3. Implementa la clase Calculadora con los siguientes métodos:

```
public int sumar(int a, int b)
public int restar(int a, int b)
public int multiplicar(int a, int b)
public int dividir(int a, int b)
```

- 4. Escribe las pruebas unitarias en la clase CalculadoraTest:
 - Cada método de la calculadora debe tener tres pruebas distintas.
 - Utiliza @Test para marcar cada prueba.
- 5. **Ejecuta las pruebas** para verificar que tu código funciona correctamente.

ED3c1001JunitCalc.md 2025-07-09

Entrega

Debes entregar:

- El proyecto completo con las siguientes carpetas:
 - o src con la clase Calculadora.java
 - test con la clase CalculadoraTest.java
- Una memoria en PDF que incluya:
 - o Una breve explicación de los pasos seguidos.
 - o Un recorte de pantalla del código de los métodos.
 - o Un recorte de pantalla del código de los tests.
 - Un recorte de pantalla del resultado de las pruebas todas positivas.

Checklist de entrega

- Clase Calculadora con los cuatro métodos.
- Clase CalculadoraTest con doce pruebas (tres por método).
- Various las pruebas pasan correctamente.
- Memoria en PDF con explicación y recortes.

Rúbrica

Calificación	Descripción
0	No se entrega la tarea o se entrega sin sentido ni conexión con el enunciado
3	Se crea el proyecto de la calculadora pero no las pruebas
6	Además, se escriben todas las pruebas
9	Además, se superan todas las pruebas y la memoria es correcta
10	Se han aportado elementos personales más allá de lo solicitado