

## PRACTICA 2

Link del repositorio: [https://github.com/MaelGM/Pruebas\\_JUnit.git](https://github.com/MaelGM/Pruebas_JUnit.git)

```
package es.iesmz.tests;

import org.junit.jupiter.api.Test;
import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertEquals;
import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertNotEquals;

public class DiasLluviaTest {

    @Test
    void registrarDia(){
        DiasLluvia calendario = new DiasLluvia();
        calendario.registroDia( dia: 31, mes: 5, lluvia: true);
        assertEquals( expected: true, calendario.consultarDia( dia: 31, mes: 5));
    }

    @Test
    void registrarDiaFebrero(){
        DiasLluvia calendario = new DiasLluvia();
        assertNotEquals( unexpected: true, calendario.registroDia( dia: 30, mes: 2, lluvia: true));
    }

    @Test
    void registrarDiasLluviosos(){
        DiasLluvia calendario = new DiasLluvia();
        calendario.registroDia( dia: 7, mes: 2, lluvia: true);
        calendario.registroDia( dia: 9, mes: 5, lluvia: true);
        calendario.registroDia( dia: 2, mes: 13, lluvia: true);
        calendario.registroDia( dia: 30, mes: 2, lluvia: true);
        assertEquals( expected: 2, calendario.contarDiasLluviosos());
    }

    @Test
    void registrarDiasLluviososFebrero(){
        DiasLluvia calendario = new DiasLluvia();
        calendario.registroDia( dia: 30, mes: 2, lluvia: true);
        calendario.registroDia( dia: 15, mes: 2, lluvia: true);
        calendario.registroDia( dia: -5, mes: 2, lluvia: true);
        calendario.registroDia( dia: 30, mes: 2, lluvia: true);
        assertNotEquals( unexpected: 2, calendario.contarDiasLluviosos());
    }

    @Test
    void trimestreMasLluviosoError(){
        DiasLluvia calendario = new DiasLluvia();
        calendario.registroDia( dia: 28, mes: 1, lluvia: true);
        calendario.registroDia( dia: 15, mes: 2, lluvia: true);

        calendario.registroDia( dia: 28, mes: 4, lluvia: true);
        calendario.registroDia( dia: 15, mes: 5, lluvia: true);
        calendario.registroDia( dia: 5, mes: 6, lluvia: true);

        calendario.registroDia( dia: 28, mes: 7, lluvia: true);

        calendario.registroDia( dia: 28, mes: 10, lluvia: true);
        calendario.registroDia( dia: 15, mes: 11, lluvia: true);
        assertNotEquals( unexpected: 4, calendario.trimestreLluvioso());
    }
}
```

```
@Test
void trimestreMasLluvioso(){
    DiasLluvia calendario = new DiasLluvia();
    calendario.registroDia( dia: 28, mes: 1, lluvia: true);
    calendario.registroDia( dia: 15, mes: 2, lluvia: true);
    calendario.registroDia( dia: 5, mes: 3, lluvia: true);

    calendario.registroDia( dia: 28, mes: 4, lluvia: true);
    calendario.registroDia( dia: 15, mes: 5, lluvia: true);

    calendario.registroDia( dia: 28, mes: 7, lluvia: true);

    calendario.registroDia( dia: 28, mes: 10, lluvia: true);
    calendario.registroDia( dia: 15, mes: 11, lluvia: true);
    assertEquals( expected: 1, calendario.trimestreLluvioso());
}

@Test
void primerDiaLluvioso(){
    DiasLluvia calendario = new DiasLluvia();
    calendario.registroDia( dia: 28, mes: 5, lluvia: true);
    calendario.registroDia( dia: 15, mes: 9, lluvia: true);
    calendario.registroDia( dia: 32, mes: 1, lluvia: true);
    calendario.registroDia( dia: 5, mes: 1, lluvia: true);
    assertEquals( expected: 5, calendario.primerDiaLluvia());
}

@Test
void primerDiaLluviosoError(){
    DiasLluvia calendario = new DiasLluvia();
    calendario.registroDia( dia: 28, mes: 2, lluvia: true);
    calendario.registroDia( dia: 15, mes: 9, lluvia: true);
    calendario.registroDia( dia: 32, mes: 1, lluvia: true);
    calendario.registroDia( dia: 15, mes: 1, lluvia: false);
    assertEquals( unexpected: 15, calendario.primerDiaLluvia());
}
```