

# SM2\_ExamenUnidad3

---

**Curso:** SOLUCIONES MÓVILES II **Fecha:** 27 de junio de 2025

**Estudiante:** Escobar Rejas, Carlos Andrés

## URL del repositorio

[https://github.com/MrPol4r/SM2\\_ExamenUnidad3](https://github.com/MrPol4r/SM2_ExamenUnidad3)

---

## Estructura del proyecto

- `.github/workflows/quality-check.yml`
- `test/main_test.dart`
- Todo el proyecto móvil dentro del repositorio público

Ejemplo de estructura:

```
SM2_ExamenUnidad3/
├── lib/
├── test/
│   └── main_test.dart
├── .github/
│   └── workflows/
│       └── quality-check.yml
├── pubspec.yaml
└── README.md
```

---

## Contenido del archivo `quality-check.yml`

```
name: Quality Check

on:
  push:
    branches: [main]
  pull_request:
    branches: [main]

jobs:
  analyze:
    runs-on: ubuntu-latest

    steps:
      - uses: actions/checkout@v3

      - name: Set up Flutter
```

```
uses: subosito/flutter-action@v2
with:
  flutter-version: '3.32.5'

- name: Install dependencies
  run: flutter pub get

- name: Analyze
  run: flutter analyze

- name: Run tests
  run: flutter test
```



## Contenido de `main_test.dart`

```
import 'package:flutter_test/flutter_test.dart';
import 'package:proyecto_moviles_2/models/product.dart';

void main() {
  group('🌀 Product', () {
    test('Producto se crea con nombre no vacío', () {
      final product = Product(
        id: 'p1',
        nombre: 'Polo Azul',
        precio: 50.0,
        descuento: 5,
        descripcion: 'Polo básico azul',
        valoracion: 4.5,
        valoracionesTotal: 10,
        vendidos: 50,
        imagenes: ['img1.jpg'],
        colores: ['Azul'],
        colorImagenes: {'Azul': 'img1.jpg'},
        tallas: ['M'],
        descripcionTallas: 'Guía de tallas',
        comentarios: [],
        categoria: 'Polos',
        estado: 'disponible',
        stock: 5,
      );
      expect(product.nombre.isNotEmpty, true);
    });

    test('copyWith modifica nombre', () {
      final product = Product(
        id: 'p1',
        nombre: 'Polo Azul',
        precio: 50.0,
        descuento: 5,
```

```
    descripcion: 'Polo básico azul',
    valoracion: 4.5,
    valoracionesTotal: 10,
    vendidos: 50,
    imagenes: ['img1.jpg'],
    colores: ['Azul'],
    colorImagenes: {'Azul': 'img1.jpg'},
    tallas: ['M'],
    descripcionTallas: 'Guía de tallas',
    comentarios: [],
    categoria: 'Polos',
    estado: 'disponible',
    stock: 5,
  );


  final nuevo = product.copyWith(nombre: 'Polo Rojo');
  expect(nuevo.nombre, 'Polo Rojo');
});

group('🕒 Validación de email básica', () {
  test('Email contiene @', () {
    String email = 'usuario@test.com';
    bool valido = email.contains('@');
    expect(valido, true);
  });
});
}
```

---

## Evidencia del workflow en Actions

### 1 Carpeta `.github/workflows/`

 Estructura de carpetas

### 2 Contenido del archivo `quality-check.yml`

 Archivo YAML

### 3 Ejecución del workflow en Actions

 Ejecución exitosa

---

## Explicación de lo realizado

- Se creó el repositorio público **SM2\_ExamenUnidad3** y se copió todo el proyecto móvil.
- Se configuró la carpeta `.github/workflows/` y se agregó `quality-check.yml` con las tareas: `flutter analyze` y `flutter test`.
- Se agregaron al menos 3 pruebas unitarias básicas en `main_test.dart`.

- Se verificó que el workflow se ejecuta automáticamente al hacer push o pull request, comprobando que todas las tareas pasen correctamente.
  - Las evidencias se incluyen en capturas de pantalla.
- 

## Consideraciones

- El repositorio es público.
- El workflow está correctamente ubicado y se ejecuta de forma automática.
- Este archivo README.md se entregará en formato PDF como evidencia final del examen.