

**Universidad de las Fuerzas Armadas  
ESPE**

**Nombre:** Jhordy Marcillo

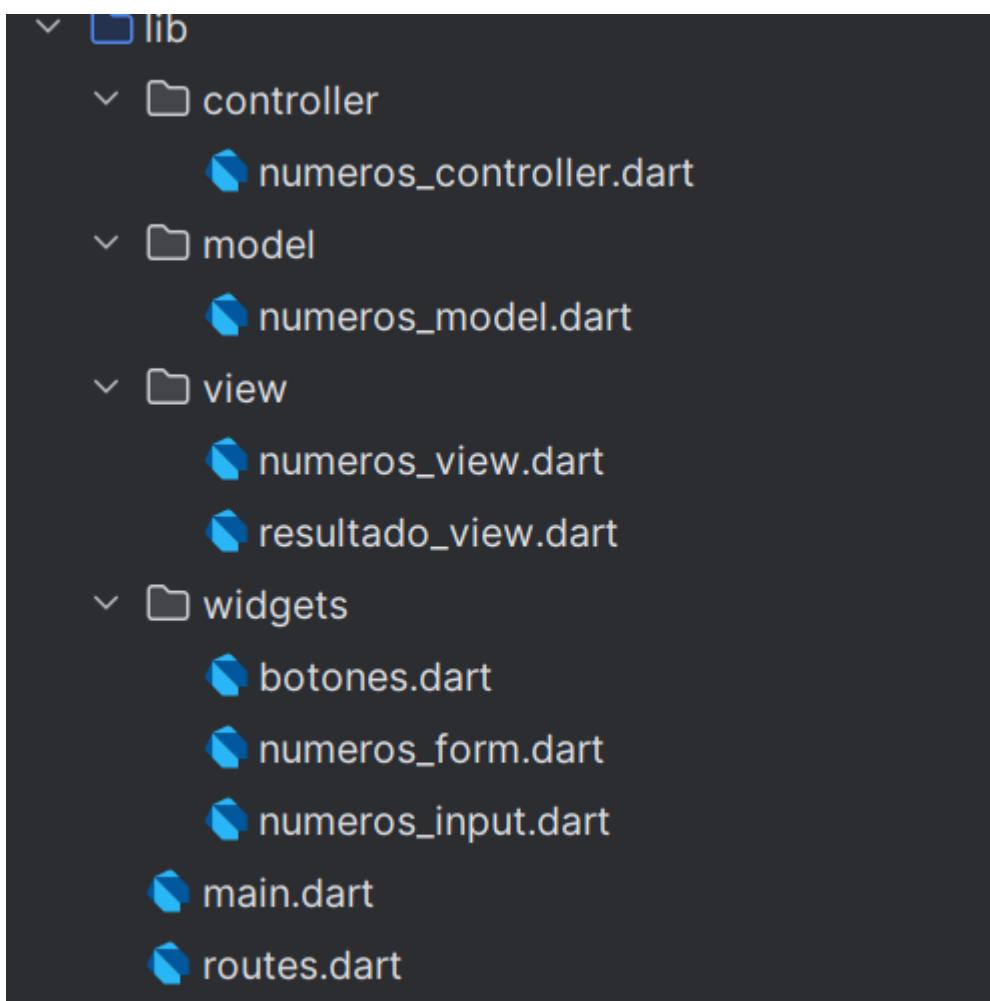
**NRC:** 27849 – Aplicaciones Móviles

**Fecha:** 28/10/2025

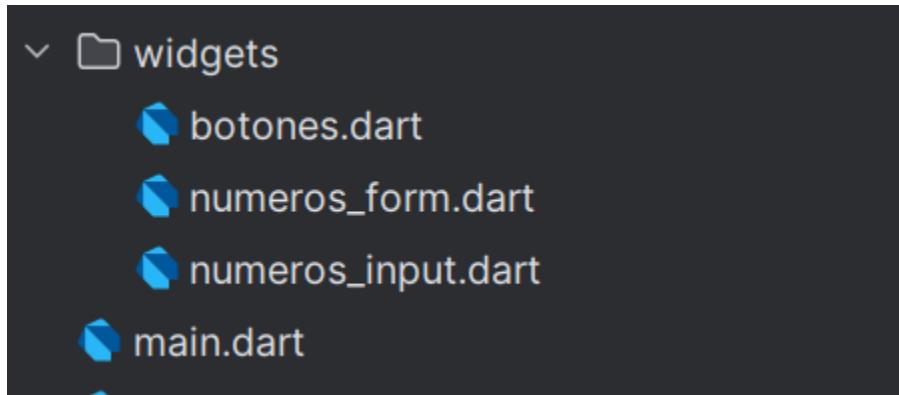
**Tema:** Lección 1.1 Práctica

**Desarrollo**

Aplicar el patron arquitectónico MVC



Aplicar modelo de diseño Atomic Design (crear carpeta widgets)



Aplicar rutas y paso de parámetros

```
final Map<String, WidgetBuilder> appRoutes = {
    '/': (context) => Numeros_View(),
    '/result': (context) => ResultView(),
};

final Map<String, dynamic> data =
ModalRoute.of(context)!.settings.arguments as Map<String, dynamic>;
```

```
return Scaffold(
    appBar: AppBar(title: Text('Resultados')),
    body: Padding(
        padding: const EdgeInsets.all(16.0),
        child: Column(
            mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.start,
            children: [
                Text("Números: ${data['numeros']}"),
                SizedBox(height: 20),
                Text("Numeros menores que 15: ${data['menores15']}"),
                Text("Numeros mayores que 50: ${data['mayores50']}"),
                Text("Numeros entre 25 y 45: ${data['entre25y45']}"),
                Text("Promedio: ${data['promedio']}"),
            ],
        ),
    ),
);
```

## Lógica de programación

```
class NumberController {
    int menores15(List<int> nums) {
        int count = 0;
        for (var n in nums) {
            if (n < 15) count++;
        }
        return count;
    }

    int mayores50(List<int> nums) {
        int count = 0;
        for (var n in nums) {
            if (n > 50) count++;
        }
        return count;
    }

    int entre25_45(List<int> nums) {
        int count = 0;
        for (var n in nums) {
            if (n >= 25 && n <= 45) count++;
        }
        return count;
    }
}
```

## Aplicación en ejecución

The screenshot displays a mobile application interface with a light pink background. On the left side, there is a vertical black sidebar. The main content area contains the following elements:

- A text input field labeled "Numeros a ingresar" containing the value "5".
- A button labeled "Generar números".
- Five empty text input fields labeled "Número 1", "Número 2", "Número 3", "Número 4", and "Número 5".
- A button labeled "Analizar".

On the right side, there is a section titled "Resultados" with a back arrow icon. This section displays the following analysis results:

- Números: [32, 12, 43, 12, 43]
- Numeros menores que 15: 2
- Numeros mayores que 50: 0
- Numeros entre 25 y 45: 3
- Promedio: 28.4