

EJERCICIO 1:

```
import 'dart:io'; Unused import: 'dart:io'.Try removing the import directive.
```

```
// Clase Estudiante
class Estudiante {
  String codigo;
  String nombres;
  double nota1;
  double nota2;

  // Constructor
  Estudiante(this.codigo, this.nombres, this.nota1, this.nota2);

  // Método para mostrar la información del estudiante
  void mostrarInformacion() {
    print('Código: $codigo');
    print('Nombres: $nombres');
    print('Nota 1: $nota1');
    print('Nota 2: $nota2');
    print('Promedio: ${calcularPromedio()}');
  }

  // Método para calcular el promedio
```

```
2 // Método para calcular el promedio
3 double calcularPromedio() {
4   return (nota1 + nota2) / 2;
5 }
6 }
7
8 // Función principal
Run | Debug
9 void main() {
10   List<Estudiante> listaEstudiantes = [];
11
12   // Agregar estudiantes a la lista
13   listaEstudiantes.add(Estudiante('001', 'Juan Pérez', 15.5, 17.8));
14   listaEstudiantes.add(Estudiante('002', 'Ana Gómez', 18.2, 19.5));
15
16   // Mostrar información de los estudiantes
17   for (var estudiante in listaEstudiantes) {
18     estudiante.mostrarInformacion();
19     print('-----');
20   }
}
```

```
PS D:\paty>
dart ejemplo1.dart
Código: 001
Nombres: Juan Pérez
Nota 1: 15.5
Nota 2: 17.8
Promedio: 16.65
-----
Código: 002
Nombres: Ana Gómez
Nota 1: 18.2
Nota 2: 19.5
Promedio: 18.85
```

```

-----
Código: 002
Nombres: Ana Gómez
Nota 1: 18.2
Nota 2: 19.5
Promedio: 18.85
-----
PS D:\paty>

```

EJEMPLO 2:

```

ejemplo1.dart 1
ejemplo2.dart 2
ejemplo3.dart 2
ejemplo3.dart > Estudiante > calcularPromedio
1  import 'dart:io';
2
3  // Clase Estudiante
4  class Estudiante {
5      String codigo;
6      String nombres;
7      double nota1;
8      double nota2;
9
10     // Constructor
11     Estudiante(this.codigo, this.nombres, this.nota1, this.nota2);
12
13     // Método para mostrar la información del estudiante
14     void mostrarInformacion() {
15         print('\n--- Información del Estudiante ---');
16         print('Código: $codigo');
17         print('Nombres: $nombres');
18         print('Nota 1: $nota1');
19         print('Nota 2: $nota2');
20         print('Promedio: ${calcularPromedio()}');
21         print('Estado: ${verificarEstado()}');
22     }

```

```

// Método para calcular el promedio
double calcularPromedio() {
    return (nota1 + nota2) / 2;
}

// Método para verificar si el estudiante ha aprobado
String verificarEstado() {
    double promedio = calcularPromedio();
    return promedio >= 6.0 ? 'Aprobado' : 'Reprobado';
}

// Método para actualizar las notas del estudiante
void actualizarNotas() {
    print('Ingrese la nueva nota 1:');
    nota1 = double.parse(stdin.readLineSync());

    print('Ingrese la nueva nota 2:');
    nota2 = double.parse(stdin.readLineSync());

    print('Notas actualizadas con éxito:');

```

Ejercicio 3

```
ejemplo3.dart > Ejudiante > calcularPromedio
4  class Estudiante {
36  void actualizarNotas() {
43      print('Notas actualizadas con éxito.');
```

```
44  }
45  }
46
47  // Función principal
Run | Debug
48  void main() {
49      print('Ingrese el código del estudiante:');
50      String? codigo = stdin.readLineSync();
51
52      print('Ingrese el nombre del estudiante:');
53      String? nombres = stdin.readLineSync();
54
55      print('Ingrese la primera nota:');
56      double? nota1 = double.parse(stdin.readLineSync()!);
57
58      print('Ingrese la segunda nota:');
59      double? nota2 = double.parse(stdin.readLineSync()!);
60
61      Estudiante estudiante = Estudiante(codigo!, nombres!, nota1!, nota2!);
```

```
Estudiante estudiante = Estudiante(codigo!, nombres!, nota1!, nota2!);
estudiante.mostrarInformacion();

// Llamada al método para actualizar notas
estudiante.actualizarNotas();
estudiante
    .mostrarInformacion(); // Muestra la información después de actualizar las notas
}
```

```
PROBLEMAS 5 SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

PS D:\paty>
dart ejemplo3.dart
Ingrese el código del estudiante:
4
Ingrese el nombre del estudiante:
Luis
Ingrese la primera nota:
14
Ingrese la segunda nota:
12

--- Información del Estudiante ---
Código: 4
```

--- Información del Estudiante ---

Código: 4

Nombres: Luis

Nota 1: 14.0

Nota 2: 12.0

Promedio: 13.0

Estado: Aprobado

Ingrese la nueva nota 1:

|