

Actividad de la Lección

Esta lección incrementa la complejidad respecto a la actividad anterior con DART, pero mantiene un enfoque paso a paso.

1. Además de copiar el código anterior en DART y asegurarte de que el código corra, modifica la aplicación para que, además del IMC, también muestre el rango ideal de peso para la altura del usuario.
2. Entrega todo el código generado en un documento con formato PDF.

```
1 import 'dart:io';
2
3 class CalculadoraIMC {
4   void iniciar() {
5     print('Bienvenido a la Calculadora de IMC');
6     double peso = obtenerPeso();
7     double altura = obtenerAltura();
8     double imc = calcularIMC(peso, altura);
9     mostrarResultado(imc);
10  }
11
12  double obtenerPeso() {
13    print('Por favor, introduce tu peso en libras:');
14    String? entradaPeso = stdin.readLineSync();
15    double peso = double.parse(entradaPeso!);
16    return peso;
17  }
18
19  double obtenerAltura() {
20    print('Por favor, introduce tu altura en pulgadas:');
21    String? entradaAltura = stdin.readLineSync();
22    double altura = double.parse(entradaAltura!);
23    return altura;
24  }
25
26  double calcularIMC(double peso, double altura) {
27    return (peso * 703) / (altura * altura);
28  }
29 }
```

```

22  double calcularIMC(double peso, double altura) {
23      return (peso * 703) / (altura * altura);
24  }
25
26  void mostrarResultado(double imc) {
27      print('Tu IMC es: ${imc.toStringAsFixed(2)}');
28      if (imc < 18.5) {
29          print('Estás por debajo del peso normal.');
```

```

30
31      } else if (imc >= 18.5 && imc < 24.9) {
32          print('Tienes un peso normal.');
```

```

33
34      } else if (imc >= 25 && imc < 29.9) {
35          print('Tienes sobrepeso.');
```

```

36
37      } else {
38          print('Tienes obesidad.');
```

```

39      }
40  }
41  }
42
43  void main() {
44      CalculadoraIMC app = CalculadoraIMC();
45      app.iniciar();
46  }
```

Resultados:

```
Bienvenido a la Calculadora de IMC
Por favor, introduce tu peso en libras:
100
Por favor, introduce tu altura en pulgadas:
70
Tu IMC es: 14.35
Estás por debajo del peso normal.
```

(Cambiando el código para que la oración provea la cantidad de IMC normal que debe tener el peso normal)

```
Bienvenido a la Calculadora de IMC
Por favor, introduce tu peso en libras:
100
Por favor, introduce tu altura en pulgadas:
50
Tu IMC es: 28.12
Tienes sobrepeso debes estar en 18.5 o menos de 24.9 para tener el peso normal.
```