

Ejercicios 9-Oct-2025

Funciones

1. **Crea una función `saludar()` que imprima "Hola, bienvenido a Dart".**
Pista: Define la función sin parámetros ni retorno.
2. **Crea una función que reciba dos números y devuelva su suma.**
Pista: Usa `int sumar(int a, int b)` y `return a + b;`.
3. **Crea una función que reciba un número y devuelva si es par o impar.**
Pista: Usa `%` y un `if`, devolviendo un `String`.
4. **Crea una función que calcule el área de un rectángulo a partir de base y altura.**
Pista: Usa parámetros `double` y `return base * altura;`.
5. **Crea una función que reciba una lista de notas y devuelva la media.**
Pista: Suma todas y divide entre `.length`.
6. **Crea una función que reciba una lista de nombres y devuelva cuántos empiezan por "A".**
Pista: Usa un contador y `nombre.startsWith("A")`.
7. **Crea una función que reciba un número y devuelva su factorial.**
Pista: Multiplica desde 1 hasta `n` con un `for`.
8. **Crea una función que reciba una palabra y devuelva cuántas vocales tiene.**
Pista: Usa `.split("")` y `for-in` comparando con `"aeiou"`.
9. **Crea una función que convierta grados Celsius a Fahrenheit y otra que haga lo contrario.**
Pista: Usa la fórmula `(c * 9/5) + 32` y `(f - 32) * 5/9`.
10. **Crea una función que reciba dos números y muestre si el primero es divisible por el segundo.**
Pista: Usa `%` y `if`.

BLOQUE 4 – Retos combinados

1. **Crea una función que reciba una lista de precios y devuelva el total con IVA incluido (21%).**

Pista: Multiplica cada precio por 1.21 y acumula.

2. **Crea una función que reciba un texto y devuelva cuántas veces aparece una letra concreta.**

Pista: Usa `.split("")` y un contador.

3. **Crea una función que pida tres números y devuelva el mayor.**

Pista: Usa `if` y comparaciones entre los tres.

4. **Crea una función que calcule el IMC ($\text{peso}/\text{altura}^2$) e indique el rango ("bajo peso", "normal", "sobrepeso").**

Pista: Usa condiciones con rangos de valores.

5. **Crea una función que reciba una lista de números y devuelva una nueva lista solo con los pares.**

Pista: Usa un `for-in` y `.add()` en otra lista.

6. **Crea una función que reciba una lista de strings y devuelva la más larga.**

Pista: Compara `.length` de cada elemento.

7. **Crea una función que reciba el nombre de una persona y devuelva un saludo personalizado.**

Pista: Usa interpolación de strings.

8. **Crea una función que reciba un número y devuelva la suma de todos los enteros hasta ese número.**

Pista: Usa un acumulador con un `for`.

9. **Crea una función que verifique si una palabra es palíndromo.**

Pista: Compara el texto original con su versión invertida usando `.split().reversed.join()`.

10. **Crea un programa principal que llame a varias de las funciones anteriores según una opción elegida por el usuario.**

Pista: Usa un menú con `if / else if` y llamadas a funciones.