Ejercicio 1: Declaración de variables con let y const

- 1. Declara una variable con let que almacene tu edad y reasígnala con un nuevo valor.
- 2. Declara una constante const para representar el valor de la velocidad de la luz (299792458 m/s). Intenta reasignar su valor y observa qué ocurre.

Ejercicio 2: Buenas prácticas en nombres de variables

- 1. Declara variables usando la notación camelCase para los siguientes conceptos:
 - 1. Tu nombre completo
 - 2. Tu color favorito
 - 3. Tu ciudad actual
- 2. Intenta declarar una variable con un número al inicio de su nombre. ¿Qué ocurre?

Ejercicio 3: Tipos de datos básicos

- 1. Declara variables de los siguientes tipos y escribe un ejemplo para cada uno:
 - Número entero
 - Número decimal
 - Cadena (string)
 - Booleano
 - Null
- 2. Usa console.log() para imprimir el tipo de cada variable utilizando typeof.

Ejercicio 4: Diferencias entre undefined y null

1. Declara una variable sin asignarle ningún valor y verifica su tipo.

```
javascript
let sinValor;
console.log(typeof sinValor); // ¿Qué imprime?
```

2. Declara otra variable asignándole el valor null y verifica su tipo.

```
let vacio = null;
console.log(typeof vacio); // ¿Qué imprime?
```

3. Explica la diferencia entre undefined y null.

Ejercicio 5: Operadores aritméticos

- 1. Declara dos variables x y y con valores 10 y 3 respectivamente.
- 2. Usa los operadores aritméticos para realizar:
 - Suma
 - Resta
 - Multiplicación
 - División
 - Módulo (resto de la división)
- 3. Escribe los resultados esperados antes de ejecutarlos. Después ejecútalos y comprueba el resultado.

Ejercicio 6: Operadores de asignación

- 1. Declara una variable g con valor inicial 20.
- 2. Usa los operadores de asignación (😝, 😝, 🎮, 🎮) para modificar su valor y muestra los resultados:

```
let z = 20;
z += 5;
z -= 10;
z *= 2;
z /= 3;
z %= 4;
console.log(z);
```

3. ¿Qué valor tiene 🗾 al final?

Ejercicio 7: Operadores de comparación

- 1. Declara dos variables a y b con valores 5 y "5" respectivamente.
- 2. Usa los siguientes operadores para comparar las variables y explica los resultados:
 - a == b
 - ∘ a === b
 - a != b
 - a !== b

Ejercicio 8: Operadores lógicos

1. Declara tres variables:

```
let esMayorDeEdad = true;
let tieneLicencia = false;
let puedeConducir = esMayorDeEdad && tieneLicencia;
```

- 2. Responde:
 - ¿Qué valor tiene puedeConducir y por qué?
 - Cambia tieneLicencia a true. ¿Qué ocurre?
- 3. Crea una nueva condición usando el operador OR ():

```
let tieneCarnetProvisional = true;
let acceso = tieneLicencia || tieneCarnetProvisional;
console.log(acceso);
```

4. ¿Qué imprime acceso?

**Ejercicio 9: Plantillas de cadenas

- 1. Declara dos variables nombre y edad con tu nombre y tu edad.
- 2. Usa template literals para construir una frase:

```
let saludo = `Hola, me llamo ${nombre} y tengo ${edad} años.`;
console.log(saludo);
```

- 1. Declara una variable que almacene un número como texto ("123").
- 2. Realiza una operación matemática directamente con esa variable y observa qué ocurre.

```
let numeroTexto = "123";
let suma = numeroTexto + 10; // ¿Qué resultado da?
let resta = numeroTexto - 10; // ¿Qué resultado da?
```

```
3. Reflexiona: ¿Por qué el operador `+` concatena y el operador `-` convierte?
---
### **Ejercicio 11: Objeto básico**

1. Crea un objeto llamado `persona` con las propiedades `nombre`, `edad` y `ciudad`.
---
### **Ejercicio 12: Conversión de tipos**

1. Declara una variable que almacene el número `"42"` como cadena.
    ```javascript
 let numeroComoCadena = "42";
    ```
2. Convierte esta variable a un número usando `Number()` y verifica el tipo:
    ```javascript
 let numero = Number(numeroComoCadena);
 console.log(typeof numero); // "number"
    ```
3. Declara otra variable booleana y conviértela en cadena usando `String()`:
---
```