

# Curso de Javascript desde cero

## Ciclos

### Ejercicio 1:

Un sistema de reintentos de conexión permite 3 intentos antes de bloquear el acceso.

#### Objetivo:

Aprender a usar while para ejecutar código mientras una condición sea verdadera.

#### Instrucciones:

- Inicializa una variable intentos = 0.
- Usa while para repetir un mensaje mientras intentos < 3.
- Incrementa intentos en cada iteración.
- Al salir del ciclo, imprime "Cuenta bloqueada".

### Ejercicio 2:

Un menú de usuario se muestra al menos una vez, incluso si la opción es inválida.

#### Objetivo:

Entender la diferencia entre while y do-while (ejecuta al menos una vez).

#### Instrucciones:

- Declara opcion = 0.
- Usa do-while para mostrar un menú hasta que opcion === 1 (salir).
- En cada iteración, pide una opción (simulada con Math.random()).

**Ejercicio 3:**

Un contador muestra números pares del 2 al 10.

**Objetivo:**

Practicar el uso de for con un incremento personalizado.

**Instrucciones:**

- Usa for para iterar desde  $i = 2$  hasta  $i \leq 10$ .
- Incrementa  $i$  de 2 en 2 ( $i += 2$ ).
- Imprime cada número.

**Ejercicio 4:**

Una lista de lenguajes de programación debe imprimirse en mayúsculas.

**Objetivo:**

Aprender a iterar sobre arrays con for...of.

**Instrucciones:**

- Declara un array: `lenguajes = ["JavaScript", "Python", "Java"]`.
- Usa for...of para recorrerlo e imprimir cada elemento en mayúsculas.

**Ejercicio 5:**

Un objeto con propiedades de usuario debe imprimir sus claves y valores.

**Objetivo:**

Entender cómo iterar sobre propiedades de objetos con for...in.

**Instrucciones:**

- Declara un objeto: `usuario = { nombre: "Ana", edad: 25, rol: "admin" }`.
- Usa for...in para imprimir cada clave y su valor.