ciclos

Imagina que quieres
dibujar 10 flores en
una página.
¿Dibujarías cada flor
una por una? puedes
usar un ciclo para
---repetir la misma----acción varias-veces,---como-si fuera-un---robot que no se
cansa.

En muchos juegos,
tiramos un dado y
movemos nuestra ficha
por el tablero. Un ciclo
for es como el juego: se
repite un número
determinado de veces
(el número de caras del
dado).

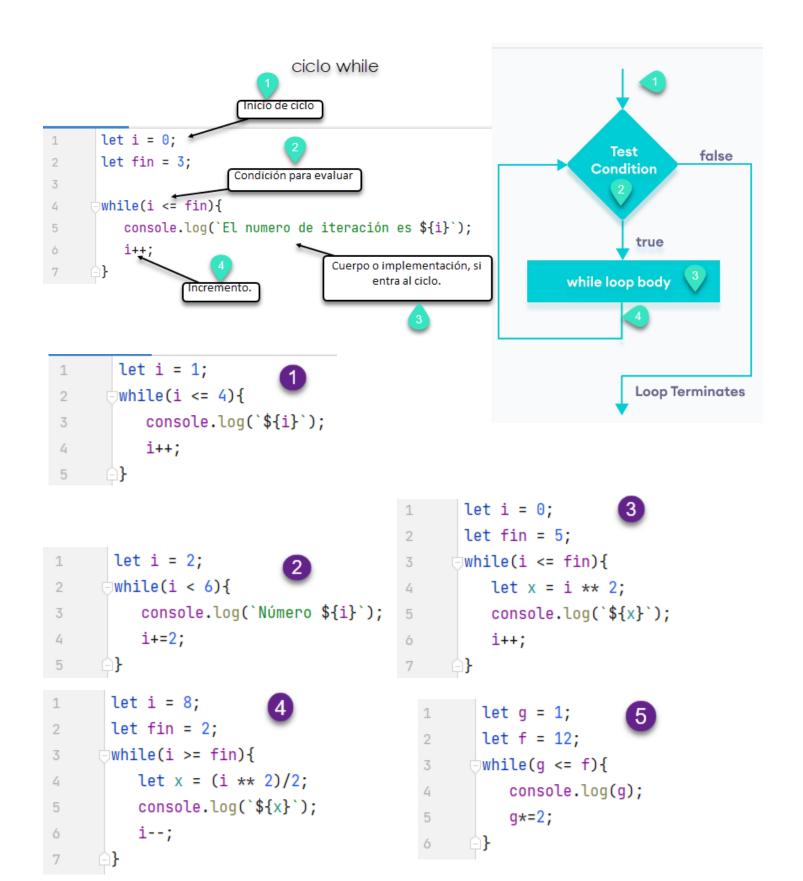
Una rueda gira una y

otra vez en un cicto

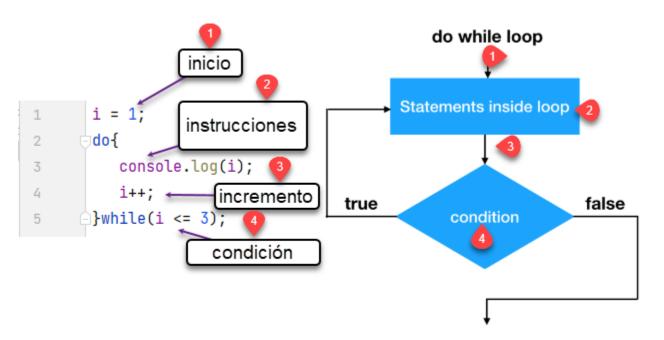
continuo. Cuando la - -
rueda da una vuelta - -
completa, el ciclo se - -
repite desde el - -
principio.

La lavadora sigue un ciclo de pasos para lavar la ropa: llenar con agua, agregar detergente, lavar, enjuagar y centrifugar.
Este ciclo se repite cada vez que usamos la lavadora.

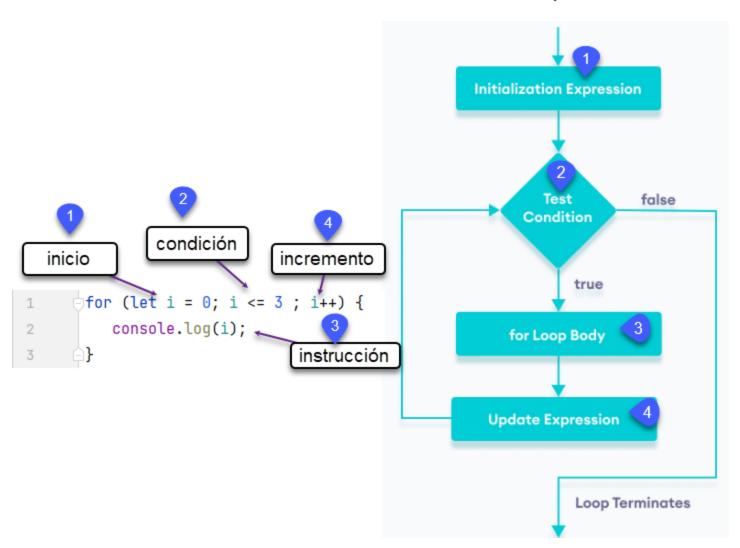
El día y la noche se alternan en un ciclo constante. Después del día viene la noche, y después de la noche viene el día En muchos juegos, los jugadores repiten acciones en un ciclo, como saltar, correr, recoger objetos, etc. Cuando se completa un nivel o etapa, el ciclo comienza de nuevo.



```
let valor = true;
 2
       bwhile (valor){
 3
            console.log(`menu: 1. consultar 2. actualizar 3. salir`);
 4
            let opcion = Number(prompt( message: `ingrese la opcion? `));
            valor = opcion == 3? false: true;
       ₽}-
 7
 1
        let check = false;
        let saldoCuenta= 30000;
 2
                            Τ
       bwhile(check != true){
 4
            console.log(`Bienvenido, seleccione \n 1. consultar saldo \n 2. retirar`);
 5
            let opcion = Number(prompt( message: `ingrese la opción:`));
            switch (opcion) {
 7
                 case 1: console.log(`su saldo es ${saldoCuenta}`); break;
 8
                     let retiro = Number(prompt( message: `ingrese el valor a retirar`));
10
                     saldoCuenta-= retiro;
11
                     console.log(`su saldo es ${saldoCuenta}`); break;
12
                 }
13
                 case 3: check=true; break;
14
15
      □}
16
      let opcion = "";
1
2
      while(opcion != "salir"){
3
         let opcion = prompt( message: `Ingrese una opción \n notas -
4
         if(opcion ==T"notas"){
5
            let nota = Number(prompt( message: `Ingrese la nota de su asignatura`));
6
            nota > 3? alert(`su nota de ${nota}, es aprobado`):alert(`su nota de ${nota}, No es aprobado`);
7
         }else if(opcion == "salir"){
8
9
             break;
         }else{
             opcion ="salir";
11
             alert(`opcion invalida..`);
    - - - }
14
```



Outside do-while loop



Recorrido de cada interacción.

```
1 for(let i = 0; i ≤4; i++){
2 console.log(i)
3 }
```

Iteración	Valor de i	Acción
1	0	Imprimir 0 en la consola
2	1	Imprimir 1 en la consola
3	2	Imprimir 2 en la consola
4	3	Imprimir 3 en la consola
5	4	Imprimir 4 en la consola

Hacer los ejercicios al menos con dos tipos de ciclos.

- 1. Escribe un programa que imprima los números del 1 al 100.
- 2. Escribe un programa que calcule la suma de los números impares entre 1 y 20.
- 3. Escribe un programa que imprima la tabla de multiplicar del número ingresado por el usuario.
- 4. Imprimir los números del 10 al 5
- 5. Repita un menú de 3 opciones hasta que el usuario digite el numero 4
- 6. Usando un cilo imprima los números 3,6,9,12
- 7. Imprima la palabra "hola" 5 veces
- 8. Imprima los números del 1 al 7 sin imprimir el 3