



Bucles y repeticiones

```
function siguientes10(limite){
   for (let i =0;i<=10;i++){
      console.log(limite+i)
   }
}</pre>
```

```
2)
for(let i=5; i<=20; i+=3){
    console.log(i);
}</pre>
```

3)

```
function mostrarSumatoria(){
   let sumatoria = 0;
   for(let i=0 ; i<=100 ; i++){
      sumatoria += i;
   }
   return sumatoria;
}</pre>
```





```
let resultado = mostrarSumatoria();
console.log("La sumatoria de los numeros del 0 al 100 es: " + resultado);
4)

function calcularFactorial(num){
    let resultado = 1;
    for(let i=1 ; i<=num ; i++){
        resultado = resultado * i;
    }
    return resultado;
}

let factorial = calcularFactorial(3);
console.log("El factorial de 3 es: " + factorial);</pre>
```

5)

```
// Forma de resolverlo número 1 //
function fibonacci1(num){
   let primerNum = 0;
   let segundoNum = 1;
   let resultado = 0;

   while(resultado <= num){
      /*Este if se coloca solo para evitar que la primer suma se muestre dos veces, de otro modo por la logica implementada quedará:</pre>
```





```
(Comprobar por consola sin el if en caso de ser necesario)
        if(primerNum==1 && segundoNum==0){
            primerNum=1;
            segundoNum=1;
            resultado= primerNum+segundoNum;
        }
        else{
            resultado = primerNum + segundoNum;
        }
        console.log( primerNum + " + " + segundoNum + " = " + resultado);
            segundoNum = primerNum;
            primerNum = resultado;
   }
}
let numero = parseInt(prompt("Ingrese el numero seleccionado: "));
fibonacci1(numero);
```





```
function fibonacci2(num){
  let numeros = [0,1];
  for(let i=2; i<=num; i++){
     numeros[i] = numeros[i-1] + numeros[i-2];
     console.log("\n" + numeros[i-1] + " + " + numeros[i-2] + " = " + numeros[i]);
     }
}
let numero = parseInt(prompt("Ingrese el numero seleccionado: "));
fibonacci2(numero);</pre>
```