

EJERCICIOS EN CONSOLA

**PRESENTADO POR: VICTOR MANUEL VARGAS ROMERO -
ADSO**

Ejercicio 1:

```
> function mayor(num1, num2) {  
  if (num1 >= num2) {  
    return num1;  
  } else {  
    return num2;  
  }  
}  
mayor(20, 9);  
◀ 20
```

Ejercicio 2:

```
> function par_impar(numero) {  
  if (numero % 2 == 0) {  
    return true;  
  } else {  
    return false;  
  }  
}
```

```
par_impar(4)
```

```
◀ true
```

```
> function par_impar(numero) {  
  if (numero % 2 == 0) {  
    return true;  
  } else {  
    return false;  
  }  
}
```

```
par_impar(23)
```

```
◀ false
```

Ejercicio 3:

```
> function valorAbsoluto(numero) {  
  return Math.abs(numero);  
}  
valorAbsoluto(-35);  
↵ 35
```

Ejercicio 4:

```
> function verificarLongitud(texto) {  
  if (texto.length > 10) {  
    return true;  
  } else{  
    return false;  
  }  
}  
verificarLongitud("ballena");  
↵ false  
  
> function verificarLongitud(texto) {  
  if (texto.length > 10) {  
    return true;  
  } else{  
    return false;  
  }  
}  
verificarLongitud("abcdefghijklmijkl");  
↵ true
```

Ejercicio 5:

```
> function verificarLongitud(texto1, texto2) {  
  if (texto1.length == texto2.length) {  
    return true;  
  } else{  
    return false;  
  }  
}  
verificarLongitud("ballena" , "juzgaba");  
↵ true  
  
> function verificarLongitud(texto1, texto2) {  
  if (texto1.length == texto2.length) {  
    return true;  
  } else{  
    return false;  
  }  
}  
verificarLongitud("ballena" , "carlos");  
  
↵ false
```

Ejercicio 6:

```
> function verificarRango(numero) {  
  if (numero >= 20 && numero <= 50) {  
    return true;  
  } else {  
    return false;  
  }  
}  
verificarRango(45);  
↵ true  
  
> function verificarRango(numero) {  
  if (numero >= 20 && numero <= 50) {  
    return true;  
  } else {  
    return false;  
  }  
}  
verificarRango(88);  
  
↵ false
```

Ejercicio 7:

```
> function generarMensajeBienvenida(objeto) {  
  var nombre = objeto.name;  
  var edad = objeto.age;  
  return "¡Bienvenido, " + nombre + "! Tienes " + edad + " años.";  
}  
  
// Ejemplo de uso  
var persona = { name: "Victor Manuel", age: 18 };  
var mensaje = generarMensajeBienvenida(persona);  
console.log(mensaje);  
  
¡Bienvenido, Victor Manuel! Tienes 18 años.
```

[VM762:10](#)

Ejercicio 8:

```
> function sumarNumeros(array) {  
  var suma = array.reduce(function (acumulador, numero) {  
    return acumulador + numero;  
  }, 0);  
  return suma;  
}  
  
// Ejemplo de uso  
var numeros = [3, 6, 4, 2, 5];  
var resultado = sumarNumeros(numeros);  
console.log(resultado);
```

20

[VM776:11](#)

Ejercicio 9:

```
> function verificarPositivos(array) {  
  for (var i = 0; i < array.length; i++) {  
    if (array[i] <= 0) {  
      return false;  
    }  
  }  
  return true;  
}  
  
// Ejemplo de uso  
var numeros = [2, 4, 6, 8, 10];  
var resultado = verificarPositivos(numeros);  
console.log(resultado);
```

true

[VM749:13](#)

< undefined

```
> function verificarPositivos(array) {  
  for (var i = 0; i < array.length; i++) {  
    if (array[i] <= 0) {  
      return false;  
    }  
  }  
  return true;  
}  
  
// Ejemplo de uso  
var numeros = [2, -4, 6, 8, -10];  
var resultado = verificarPositivos(numeros);  
console.log(resultado);
```

false

[VM756:13](#)

Ejercicio 10:

```
> function verificarLongitud(array) {  
  for (var i = 0; i < array.length; i++) {  
    if (array[i].length <= 5) {  
      return false;  
    }  
  }  
  return true;  
}  
  
var cadenas = ["actor", "aguas", "agudo", "albas", "altar"];  
var resultado = verificarLongitud(cadenas);  
console.log(resultado);
```

false

[VM826:12](#)

< undefined

```
> function verificarLongitud(array) {  
  for (var i = 0; i < array.length; i++) {  
    if (array[i].length <= 5) {  
      return false;  
    }  
  }  
  return true;  
}  
  
// Ejemplo de uso  
var cadenas = ["sdjnijsig", "Mundoffhfh", "Estodfgfh", "esfdhfh",  
  "unafhfh", "pruebadfg"];  
var resultado = verificarLongitud(cadenas);  
console.log(resultado);
```

true

[VM854:13](#)

Parte 2/guía 1

Ejercicio 1:

```
> const edad = prompt ("Ingresa tu edad");
  if (edad >=18) {
    console.log= "Eres mayor de edad";
  }else{
    console.log= "Eres menor de edad";
  }
< 'Eres mayor de edad'
```

```
> const edad = prompt ("Ingresa tu edad");
  if (edad >=18) {
    console.log= "Eres mayor de edad";
  }else{
    console.log= "Eres menor de edad";
  }
< 'Eres menor de edad'
```

Ejercicio 2:

```
> const numero = prompt ("Ingresa cualquier numero");
  if (numero >0){
    console.log= "El numero es positivo";
  }else{
    console.log= "El numero es negativo";
  }
< 'El numero es positivo'
```

```
> const numero = prompt ("Ingresa cualquier numero");
  if (numero >0){
    console.log= "El numero es positivo";
  }else{
    console.log= "El numero es negativo";
  }
< 'El numero es negativo'
```

Ejercicio 3:

```
> const nombre = prompt ("ingresa tu nombre");
  const edad = prompt ("Ingresa tu edad");
  if (edad >=18) {
    console.log= nombre + " Eres mayor de edad";
  }else{
    console.log= nombre + " Eres menor de edad";
  }
< 'victor manuel Eres mayor de edad'
```

```
> const nombre = prompt ("ingresa tu nombre");
  const edad = prompt ("Ingresa tu edad");
  if (edad >=18) {
    console.log= nombre + " Eres mayor de edad";
  }else{
    console.log= nombre + " Eres menor de edad";
  }
< 'Carlos Mario Eres menor de edad'
```

Ejercicio 4:

```
> const numero = prompt ("ingresa cualquier numero");
  if (numero % 2==0) {
    console.log="El numero es par";
  }else{
    console.log= "El numero es impar";
  }
< 'El numero es impar'
```

```
> const numero = prompt ("ingresa cualquier numero");
  if (numero % 2==0) {
    console.log="El numero es par";
  }else{
    console.log= "El numero es impar";
  }
< 'El numero es par'
```


Ejercicio 5:

```
> // Solicitar el nombre al usuario
var nombre = prompt("Ingrese su nombre:");

// Solicitar el género al usuario
var genero = prompt("Ingrese su género (hombre/mujer:");

// Verificar el género y mostrar un mensaje
if (genero.toLowerCase() === "hombre") {
  console.log("Eres hombre.");
} else if (genero.toLowerCase() === "mujer") {
  console.log("Eres mujer.");
} else {
  console.log("Género no reconocido.");
}
```

Eres mujer.

[VM502:11](#)

← undefined

```
> // Solicitar el nombre al usuario
var nombre = prompt("Ingrese su nombre:");

// Solicitar el género al usuario
var genero = prompt("Ingrese su género (hombre/mujer:");

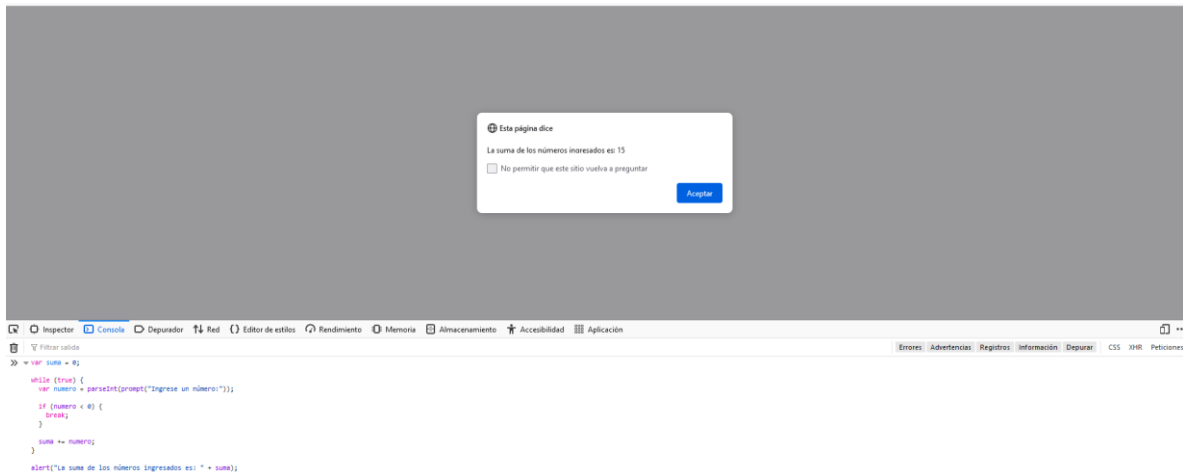
// Verificar el género y mostrar un mensaje
if (genero.toLowerCase() === "hombre") {
  console.log("Eres hombre.");
} else if (genero.toLowerCase() === "mujer") {
  console.log("Eres mujer.");
} else {
  console.log("Género no reconocido.");
}
```

Eres hombre.

[VM506:9](#)

Parte 3/guía 1

Ejercicio 1:



Ejercicio 2:

```
>> ▼ console.log("Orden ascendente:");  
    for (var i = 1; i <= 10; i++) {  
      console.log(i);  
    }  
  
    console.log("Orden descendente:");  
    for (var j = 10; j >= 1; j--) {  
      console.log(j);  
    }
```

Orden ascendente:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Orden descendente:

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

Ejercicio 3:

The screenshot shows a web browser interface with a dark gray background. A white dialog box is centered on the screen, displaying the text: "Esta página dice", "Cantidad de números pares: 6", and "Cantidad de números impares: 4". Below this text is a checkbox labeled "No permitir que este sitio vuelva a preguntar" and a blue "Aceptar" button.

Below the dialog box, the browser's developer tools are open, showing the "Console" tab. The console contains the following JavaScript code:

```
>> // Solicitar al usuario la cantidad de números
var cantidad = parseInt(prompt("Ingrese la cantidad de números:"));

// Variables para contar los números pares e impares
var pares = 0;
var impares = 0;

// Solicitar los números al usuario y contar los pares e impares
for (var i = 0; i < cantidad; i++) {
  var numero = parseInt(prompt("Ingrese el número #" + (i + 1) + ":"));

  if (numero % 2 === 0) {
    pares++;
  } else {
    impares++;
  }
}

// Mostrar la cantidad de números pares e impares
alert("Cantidad de números pares: " + pares + "\nCantidad de números impares: " + impares);
```

Ejercicio 4:

```
>> ▼ var numero = parseInt(prompt("Ingresa un número: "));

// Verificar si el número ingresado es válido
if (numero < 0) {
  console.log("El número debe ser mayor o igual a cero.");
} else {
  console.log("Tabla de multiplicar del " + numero + ":");

  for (var i = 1; i <= 10; i++) {
    var resultado = numero * i;
    console.log(numero + " x " + i + " = " + resultado);
  }
}
```

Tabla de multiplicar del 5:

5 x 1 = 5

5 x 2 = 10

5 x 3 = 15

5 x 4 = 20

5 x 5 = 25

5 x 6 = 30

5 x 7 = 35

5 x 8 = 40

5 x 9 = 45

5 x 10 = 50

Ejercicio 5:

```
▼ var numero = parseInt(prompt("Ingresa un número: "));

// Función para verificar si un número es primo
function esPrimo(num) {
  if (num <= 1) {
    return false;
  }

  for (var i = 2; i <= Math.sqrt(num); i++) {
    if (num % i === 0) {
      return false;
    }
  }

  return true;
}

// Verificar si el número ingresado es primo
if (esPrimo(numero)) {
  console.log(numero + " es un número primo.");
} else {
  console.log(numero + " no es un número primo.");
}
```

1 no es un número primo.

undefined

```
▼ var numero = parseInt(prompt("Ingresa un número: "));

// Función para verificar si un número es primo
function esPrimo(num) {
  if (num <= 1) {
    return false;
  }

  for (var i = 2; i <= Math.sqrt(num); i++) {
    if (num % i === 0) {
      return false;
    }
  }

  return true;
}

// Verificar si el número ingresado es primo
if (esPrimo(numero)) {
  console.log(numero + " es un número primo.");
} else {
  console.log(numero + " no es un número primo.");
}
```

2 es un número primo.