



EJERCICIOS PRACTICOS 1

Jhon Alexander Losada Trujillo



9 DE JUNIO DE 2023
ADSO 2502639 JORNADA MAÑANA GRUPO 2

top Filter Default levels No issues

> 1
< 1

> 2
< 2

> 2131321643262165432165431654
< 2.1313216432621654e+27

> 8+8
< 16

> 2*2+9
< 13

> " Yo soy lo mas fresa"
< ' Yo soy lo mas fresa'

> " Yo soy lo mas fresa" + " No me toquen que preza"
< ' Yo soy lo mas fresa No me toquen que preza'

> `Si el pan mas economico vale \$500, cual seria el costo de 5 panes para desayunar \${500*5}`
< 'Si el pan mas economico vale \$500, cual seria el costo de 5 panes para de sayunar 2500'

> `mi edad es \${2023-2005}`
< 'mi edad es 18'

> 20<5
< false

> "Jhon es malo" === "para hacer pierna"
< false

> 12>=8
< true

> (3 === 3) && (5 === 5)
< true

> "hello" === "bye" || "hi" === "bye"
< false

> let result = sum(3, 5)
✖ ▶ Uncaught ReferenceError: sum is not defined VM2685:1
at <anonymous>:1:14


> function sum(a, b) {
 return a + b;
}
< undefined

> let result = sum(12, 8);
< undefined

> let nombre = "Jhon T";
< undefined

> console.log(nombre); //Output: Jhon T
Jhon T VM3092:1
< undefined

Ejercicios Prácticos En estos ejercicios básicos realizaran las funciones y mostraran sus valores a través de la consola, utilizaran ES6 y buenas prácticas en el código.


 Crea una función que reciba dos números y devuelva el mayor de ellos.

```
> function max(a, b){  
  var a = 10;  
  var b = 15;  
}  
  
  if (a>b){  
    console.log("A es mayor que b");  
  }else{  
    console.log("B es mayor de A");  
  }  
}
```

B es mayor de A VM5802:10

< undefined

> |

 Crea una función que reciba un número y devuelva true si es par y false si es impar.

```
function numeropar(numero){  
  if (numero % 2 === 0) {  
    return true;  
  } else{  
    return false;  
  }  
}  
undefined  
console.log(numeropar(8));  
true VM7762:1  
undefined
```

🖥️ Crea una función que reciba un número y devuelva su valor absoluto.

```

> let texto = "El valor absoluto del numero ingresado es: ";
< undefined

> function valorabs(num){
    return texto + Math.abs(num);
}
< undefined

> valorabs(-10);
< 'El valor absoluto del numero ingresado es: 10'

>

```

🖥️ Crea una función que reciba una cadena de texto y devuelva true si la cadena tiene más de 10 caracteres y false si no.

```

> let texto = "la palabra contiene mas de 10 caractere es: ";
< undefined

> let texto2 = "la palabra contiene menos de 10 caracteres es: ";
< undefined

> function palabra(letras){
    if (letras.length > 10){
        return texto + true;
    } else {
        return texto2 + false;
    }
}
< undefined

> palabra("esto,esta,algo,complicado");
< 'la palabra contiene mas de 10 caractere es: true'

> palabra("ayuda");
< 'la palabra contiene menos de 10 caracteres es: false'

>

```

- 🖥️ Crea una función que reciba dos cadenas de texto y devuelva true si ambas cadenas tienen la misma longitud y false si no.

```

> let texto = "El texto tiene la misma longitud por lo tanto es: ";
let mensaje = "El texto tiene diferente longitud por lo tanto es: ";
function palabra(letras1, letras2){
  if (letras1.length == letras2.length){
    return texto + true;
  } else{
    return mensaje + false;
  }
}
palabra("hola","holi");
< 'El texto tiene la misma longitud por lo tanto es: true'
> palabra("hola","petro presidente");
< 'El texto tiene diferente longitud por lo tanto es: false'
>
```

- 🖥️ Crea una función que reciba un número y devuelva true si está entre 20 y 50 (incluyendo ambos extremos) y false si no.

```

> let texto = ("el numero ingresado cumple la condicion: ");
let tex2 = ("el numero ingresado es mas grande o muy pequeño para la
condicion: ");

function rango(num) {
  if (num >= 20 && num <= 50){
    return texto + true;
  } else {
    return tex2 + false;
  }
}

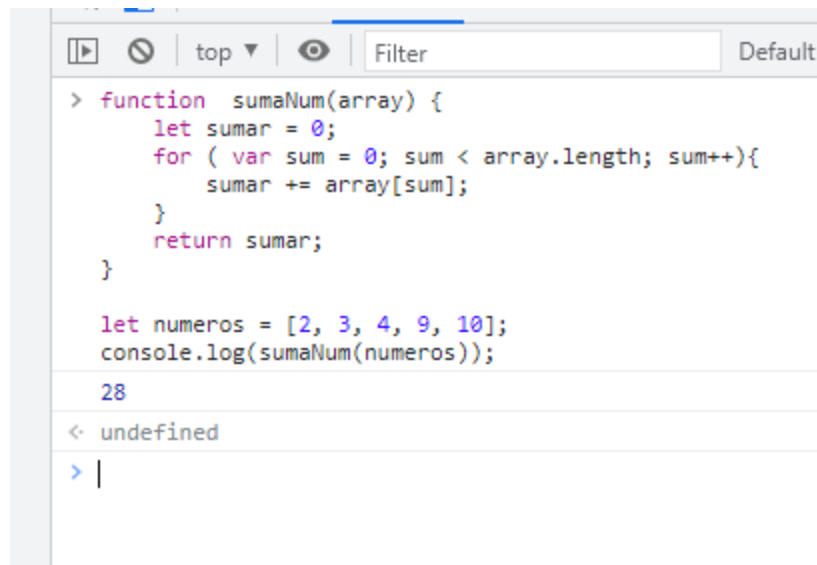
rango(25);
< 'el numero ingresado cumple la condicion: true'
> rango(15);
< 'el numero ingresado es mas grande o muy pequeño para la condicion: false'
>
```

- 🖥️ Crea una función que reciba un objeto con dos propiedades (name y age) y devuelva un mensaje de bienvenida que incluya el nombre y la edad.

```
> function mensajeBn(name, age){
  return "Hola," + name + " como te va?" + " es un buen dia y aun tienes,"
  + age + " disfrutalo.";
}

mensajeBn("Jhon Trujillo", "18");
< 'Hola,Jhon Trujillo como te va? es un buen dia y aun tienes,18 disfrutalo.'
>
```

- 🖥️ Crea una función que reciba un array de números y devuelva la suma de todos ellos.



The screenshot shows a code editor with a toolbar at the top containing icons for running, stopping, and debugging, along with a 'Filter' input field and a 'Default' button. The code in the editor defines a function 'sumaNu' that takes an array and returns its sum. It also creates an array of numbers and logs the result of the function call. The console output shows the number 28.

```
> function sumaNu(array) {
  let sumar = 0;
  for ( var sum = 0; sum < array.length; sum++){
    sumar += array[sum];
  }
  return sumar;
}

let numeros = [2, 3, 4, 9, 10];
console.log(sumaNu(numeros));

28

< undefined
> |
```

- 🖥️ Crea una función que reciba un array de números y devuelva true si todos son positivos y false si no.

```
> function verificar(numeros){  
  for ( var i=0; i< numeros.length; i++){  
    if (numeros[i] <= 0){  
      return false;  
    } else{  
      return true;  
    }  
  }  
}  
  
var numeros = [2, 5, 7, 9, 10];  
var resultado = verificar(numeros);  
console.log(resultado);
```

true

VM1064:12

< undefined

>


- 🖥️ Crea una función que reciba un array de cadenas de texto y devuelva true si todas tienen más de 5 caracteres y false si no.

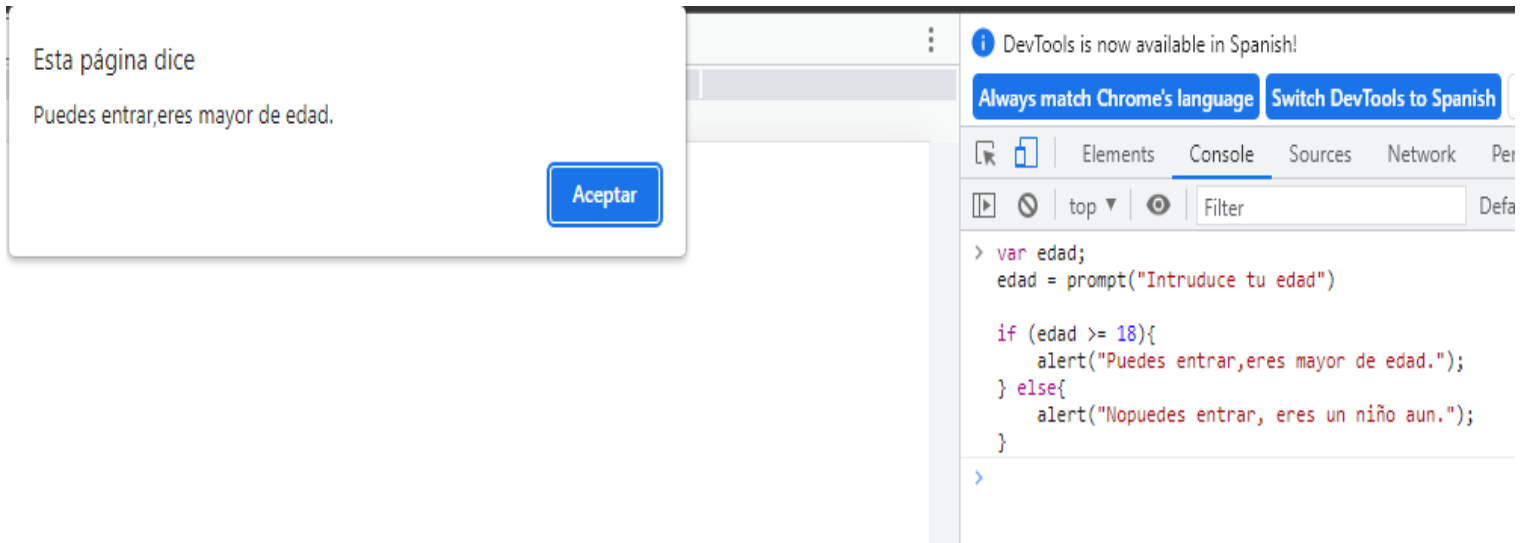
```
> function verificar(array){  
  for ( var i=0; i< array.length; i++){  
    if (array[i] <= 5){  
      return false;  
    } else{  
      return true;  
    }  
  }  
}  
  
var cadena = ["Jhon", "es", "el mejor", "en pierna"];  
var result = verificar(cadena);  
console.log(result);
```


true

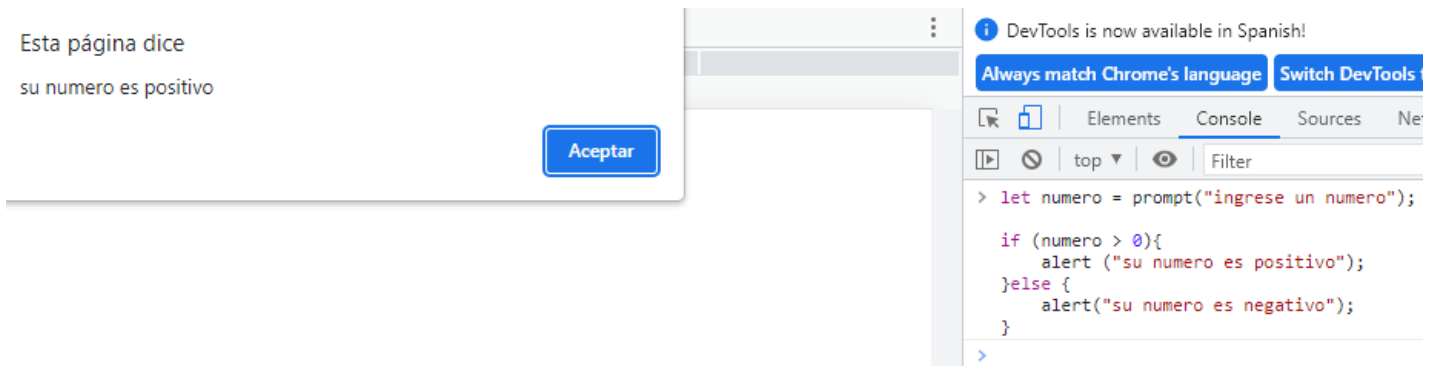
< undefined


> |

 Solicita al usuario su edad y muestra un mensaje que indique si es mayor de edad o no.



 Pide al usuario que ingrese un número y muestra un mensaje que indique si es positivo o negativo.




 Solicita al usuario su nombre y su edad y muestra un mensaje que indique si es mayor de edad o no.

```
> let nombre = prompt("ingrese su nombre");
let edad2 = prompt("ingrese su edad");


if (edad2 >= 18){
  console.log("Hola" + nombre + "eres mayor de edad" + edad2);
} else{
  console.log("Hola" + nombre + "eres menor de edad" + edad2);
}

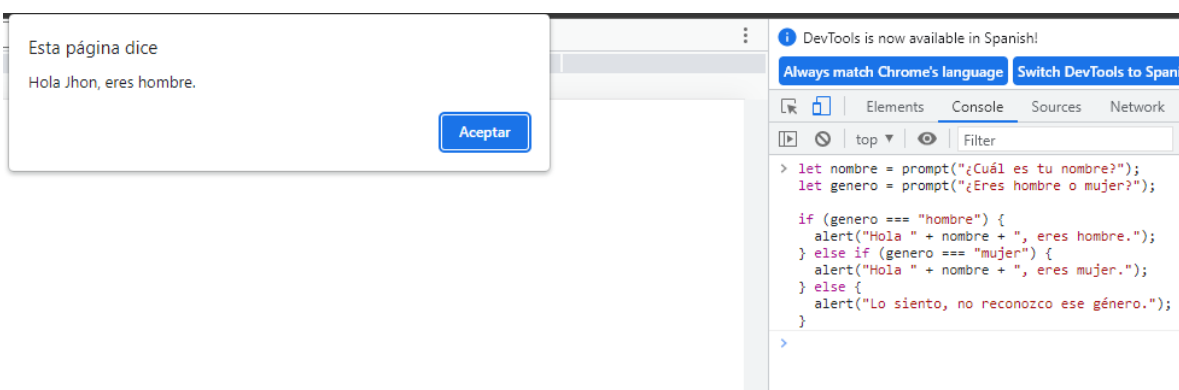
HolaJhoneres mayor de edad18
< undefined
>
```

 Pide al usuario que ingrese un número y muestra un mensaje que indique si es par o impar.

```
> let num = prompt("Ingrese un número");
if (num % 2 === 0) {
  console.log(num + " es par");
} else {
  console.log(num + " es impar");
}

8 es par
< undefined
>
```

 Solicita al usuario su nombre y su género, y muestra un mensaje que indique si es hombre o mujer.





Realizar una suma de los números ingresados por el usuario hasta que ingrese un número negativo.

Esta página dice

La suma de los números ingresados es: 32

Aceptar

DevTools is now available in Spanish!

Always match Chrome's language

Switch DevTools to Spanish

Don't show again

Elements

Console

Sources

Network

Performance

Filter

Default levels

No Issues

```
> let suma = 0;
let num = 0;

while (num >= 0) {
  num = parseInt(prompt("Ingrese un número positivo para sumar, o un número negativo para salir:"));
  if (num >= 0) {
    suma += num;
  }
}

alert("La suma de los números ingresados es: " + suma);
>
```



Mostrar los números del 1 al 10 en orden ascendente y luego en orden descendente.

```
for (let i = 1; i <= 10; i++) {
  console.log(i);
}

// Mostrar números en orden descendente
for (let i = 10; i >= 1; i--) {
  console.log(i);
}
```

1	VM3505:2
2	VM3505:2
3	VM3505:2
4	VM3505:2
5	VM3505:2
6	VM3505:2
7	VM3505:2
8	VM3505:2
9	VM3505:2
10	VM3505:2
10	VM3505:7
9	VM3505:7
8	VM3505:7
7	VM3505:7
6	VM3505:7
5	VM3505:7
4	VM3505:7
3	VM3505:7
2	VM3505:7
1	VM3505:7
undefined	



Pedir al usuario una cantidad de números y mostrar cuántos son pares y cuántos impares.

Esta página dice

Se ingresaron 3 números pares y 3 números impares.

Aceptar

DevTools is now available in Spanish!

Always match Chrome's language Switch DevTools to Spanish Don't show again

```
> let cantidad = parseInt(prompt("Cuántos números deseas ingresar"));
let pares = 0;
let impares = 0;

for (let i = 1; i <= cantidad; i++) {
  let num = parseInt(prompt("Ingrese el número " + i + ":"));
  if (num % 2 === 0) {
    pares++;
  } else {
    impares++;
  }
}

alert("Se ingresaron " + pares + " números pares y " + impares + " números impares.");
```



Realizar la tabla de multiplicar del número ingresado por el usuario.

```
let numero = parseInt(prompt("Ingrese un número: "));
console.log("<h2>Tabla de multiplicar del " + numero + "</h2>");
console.log("<ul>");
for (let i = 1; i <= 10; i++) {
  console.log("<li>" + numero + " x " + i + " = " + (numero * i) + "</li>");
}
console.log("</ul>");
```

<h2>Tabla de multiplicar del 2</h2>	VM3724:3
	VM3724:4
2 x 1 = 2	VM3724:6
2 x 2 = 4	VM3724:6
2 x 3 = 6	VM3724:6
2 x 4 = 8	VM3724:6
2 x 5 = 10	VM3724:6
2 x 6 = 12	VM3724:6
2 x 7 = 14	VM3724:6
2 x 8 = 16	VM3724:6
2 x 9 = 18	VM3724:6
2 x 10 = 20	VM3724:6
	VM3724:8
undefined	



Pedir al usuario un número y mostrar si es primo o no.

```
function esPrimo(numero) {  
  if (numero <= 1) {  
    return false;  
  }  
  for (let i = 2; i < numero; i++) {  
    if (numero % i === 0) {  
      return false;  
    }  
  }  
  return true;  
}
```

```
let numero = parseInt(prompt("Introduce un número: "));  
if (esPrimo(numero)) {  
  console.log(numero + " es primo.");  
} else {  
  console.log(numero + " no es primo.");  
}
```

2 es primo.

undefined

```
function esPrimo(numero) {  
  if (numero <= 1) {  
    return false;  
  }  
  for (let i = 2; i < numero; i++) {  
    if (numero % i === 0) {  
      return false;  
    }  
  }  
  return true;  
}
```

```
let numero = parseInt(prompt("Introduce un número: "));  
if (esPrimo(numero)) {  
  console.log(numero + " es primo.");  
} else {  
  console.log(numero + " no es primo.");  
}
```

4 no es primo.

undefined