

EJERCICIOS JS

ELABORADO POR: Leidy Yuliana Ramírez

**CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO
PECUARIO DEL HUILA**

TEG. ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

2502639

GARZÓN

EJERCICIO 1

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

```
> function obtenerMayor(numero1, numero2) {  
  if (numero1 > numero2) {  
    return numero1;  
  } else {  
    return numero2;  
  }  
}  
← undefined  
  
> console.log(obtenerMayor(2, 20));  
console.log(obtenerMayor(18, 1));  
console.log(obtenerMayor(4, 4));  
20 VM82:1  
18 VM82:2  
4 VM82:3
```

EJERCICIO 2

- crea una función que reciba un numero y devuelva true si es par o fale si es impar

```
> function esPar(numero) {  
  if (numero % 2 === 0) {  
    return true;  
  } else {  
    return false;  
  }  
}  
← undefined  
  
> console.log(esPar(12));  
console.log(esPar(5));  
console.log(esPar(0));  
true VM155:1  
false VM155:2  
true VM155:3
```

EJERCICIO 3

- crea una función que reciba un numero y devuelva su valor absoluto

```
> function valorAbsoluto(numero) {  
  if (numero >= 0) {  
    return numero;  
  } else {  
    return -numero;  
  }  
}  
← undefined  
  
> console.log(valorAbsoluto(6));  
console.log(valorAbsoluto(-12));  
console.log(valorAbsoluto(0));  
  
6 VM234:1  
12 VM234:2  
0 VM234:3
```

EJERCICIO 4

- crea una función que reciba una cadena de texto y devuelva true si la cadena tiene mas de 10 caracteres y false si no

```
> function tieneMasDeDiezCaracteres(cadena) {  
  if (cadena.length > 10) {  
    return true;  
  } else {  
    return false;  
  }  
}  
← undefined  
  
> console.log(tieneMasDeDiezCaracteres("hola,  
martin, como estas"));  
console.log(tieneMasDeDiezCaracteres("Hola,  
martin"));  
  
true VM551:1  
true VM551:2
```

EJERCICIO 5

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

```
> function mismaLongitud(cadena1, cadena2) {  
  return cadena1.length === cadena2.length;  
}  
◀ undefined  
  
> console.log(mismaLongitud("Hola", "Mundo"));  
console.log(mismaLongitud("HTML", "HTML"));  
console.log(mismaLongitud("Santiago", "Julio"));  
  
false VM781:1  
true VM781:2  
false VM781:3
```

EJERCICIO 6

- crea una función que reciba un numero y devuelva true si está entre 20 y 50 (incluyendo ambos extremos) y false si no

```
> function estaEntre20y50(numero) {  
  if (numero >= 20 && numero <= 50) {  
    return true;  
  } else {  
    return false;  
  }  
}  
◀ undefined  
  
> console.log(estaEntre20y50(15));  
console.log(estaEntre20y50(36));  
console.log(estaEntre20y50(65));  
console.log(estaEntre20y50(25));  
  
false VM930:1  
true VM930:2  
false VM930:3  
true VM930:3
```

EJERCICIO 7

- 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 saludar(objeto) {  
  var nombre = objeto.name;  
  var edad = objeto.age;  
  return "¡Bienvenido, " + nombre + "! Tienes " +  
  edad + " años."  
}  
⏪ undefined  
  
> var persona1 = { name: "Sebastian", age: 22 };  
var persona2 = { name: "Martin", age: 26 };  
  
console.log(saludar(persona1));  
console.log(saludar(persona2));  
  
¡Bienvenido, Sebastian! Tienes 22 años. VM1271:4  
¡Bienvenido, Martin! Tienes 26 años. VM1271:5
```

EJERCICIO 8

- crea una función que reciba un array de números y devuelva la suma de todos ellos

```
> function sumarNumeros(array) {  
  var sumar = 0;  
  for (var i = 0; i < array.length; i++) {  
    sumar += array[i];  
  }  
  return sumar;  
}  
⏪ undefined  
  
> var numeros1 = [2, 4, 6, 8, 10];  
var numeros2 = [30, 60, 90, 120, 150];  
  
console.log(sumarNumeros(numeros1));  
console.log(sumarNumeros(numeros2));  
  
30 VM1371:4  
450 VM1371:5
```

EJERCICIO 9

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

```
> function TodosPositivos(array) {  
  for (let i = 0; i < array.length; i++) {  
    if (array[i] >= 0) {  
      return true;  
    }  
  }  
  return false;  
}  
◀ undefined  
  
> const array1 = [2, 4, 6, 8, 10];  
  console.log(TodosPositivos(array1));  
  
  const array2 = [1, 2, 0, 4, 5];  
  console.log(TodosPositivos(array2));  
  
  const array3 = [-10, -20, -30, -40, -50];  
  console.log(TodosPositivos(array3));  
  
true VM1029:2  
true VM1029:5  
false VM1029:8
```

EJERCICIO 10

- crea una función que reciba un array de cadena de texto y devuelva true si todos tienen mas de 5 caracteres y false si no

```
> function TienenMasDe5Caracteres(array) {  
  for (let i = 0; i < array.length; i++) {  
    if (array[i].length <= 5) {  
      return false;  
    }  
  }  
  return true;  
}  
◀ undefined  
  
> const palabras1 = ["guitarra", "ukelele",  
  "requinto"];  
  console.log(TienenMasDe5Caracteres(palabras1));  
  
  const palabras2 = ["pila", "hoja", "ojo"];  
  console.log(TienenMasDe5Caracteres(palabras2));  
  
true VM1613:2  
false VM1613:5
```

EJERCICIOS USANDO PROMPT

EJERCICIO 1

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

```
> // Solicitar la edad al usuario
var edad = prompt("Por favor, ingresa tu edad:");

// Verificar si es mayor de edad
if (edad >= 18) {
  alert("Eres mayor de edad.");
} else {
  alert("Eres menor de edad.");
}
```

Esta página dice

Por favor, ingresa tu edad:

Aceptar

Cancelar

Esta página dice

Eres mayor de edad.

Aceptar

EJERCICIO 2

- pide al usuario que ingrese un numero y muestra un mensaje que indique si es negativo o positivo

```
> // solicitar al usuario que ingrese un número
var numero = prompt("Ingresa un número:");

numero = Number(numero);
// Verificar si el número es negativo o positivo y
mostrar un mensaje
if (numero < 0) {
  alert("El número ingresado es negativo.");
} else if (numero > 0) {
  alert("El número ingresado es positivo.");
} else {
  alert("El número ingresado es cero.");
}
```

Esta página dice

Ingresa un número:

Aceptar

Cancelar

Esta página dice

El número ingresado es positivo.

Aceptar

EJERCICIO 3

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

```
> // Solicitar nombre al usuario
var nombre = prompt("Por favor, ingresa tu nombre:");

// Solicitar edad al usuario
var edad = prompt("Hola " + nombre + ", por favor ingresa tu edad:");

// Convertir la edad a un número entero
edad = parseInt(edad);

// Verificar si es mayor de edad o no
if (edad >= 18) {
    alert(nombre + ", eres mayor de edad.");
} else {
    alert(nombre + ", no eres mayor de edad.");
}
```

Esta página dice

Por favor, ingresa tu nombre:

Esta página dice

Hola leidy, por favor ingresa tu edad:

Esta página dice

leidy, eres mayor de edad.

EJERCICIO 4

- Pide al usuario que ingrese un numero y muestre un mensaje si es par o impar