

Ejercicios de JavaScript

Presentado por:

KARINA PIZA GOMEZ

CENTRO AGROEMPRESARIAL Y PECUARIO DE HUILA

GRAZON-HUILA

2023

- 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
```

```
> var numeroMayor = obtenerMayor(9, 4);  
  console.log(numeroMayor); // Imprimirá 9
```

```
9
```

```
← undefined
```

```
>
```

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

```
> function esPar(numero) {  
  if (numero % 2 === 0) {  
    return true;  
  } else {  
    return false;  
  }  
}  
↵ undefined  
  
> console.log(esPar(8)); // Imprimirá true  
console.log(esPar(9)); // Imprimirá false  
  
true  
  
false  
  
↵ undefined  
  
> |
```

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

```
> function valorAbsoluto(numero) {  
  if (numero < 0) {  
    return -numero;  
  } else {  
    return numero;  
  }  
}  
↵ undefined  
  
> console.log(valorAbsoluto(5)); // Imprimirá 5  
console.log(valorAbsoluto(-7)); // Imprimirá 7  
  
5  
  
7  
  
↵ undefined
```

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

```
> function tieneMasDe10Caracteres(cadena) {  
  if (cadena.length > 10) {  
    return true;  
  } else {  
    return false;  
  }  
}  
↵ undefined  
  
> console.log(tieneMasDe10Caracteres("Hola, soy Karina")); // Imprimirá true  
console.log(tieneMasDe10Caracteres("Hola fea")); // Imprimirá false  
  
true  
  
false  
  
↵ undefined  
  
> |
```

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

```
> function tienenLaMismaLongitud(cadena1, cadena2) {  
  if (cadena1.length === cadena2.length) {  
    return true;  
  } else {  
    return false;  
  }  
}  
↵ undefined  
  
> console.log(tienenLaMismaLongitud("Hola", "Mundo")); // Imprimirá true  
console.log(tienenLaMismaLongitud("Hola", "Hola, mundo")); // Imprimirá false  
  
false  
  
false  
  
↵ undefined  
  
> |
```

- Crea una función que reciba un número 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(12)); // Imprimirá false  
console.log(estaEntre20y50(45)); // Imprimirá true  
console.log(estaEntre20y50(70)); // Imprimirá false  
  
false  
true  
false  
↵ undefined  
  
> |
```

- 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 "¡Hola, " + nombre + "! Tienes " + edad + " años. ¡Bienvenido!";  
}  
↵ undefined  
  
> var persona = { name: "frank", age: 15 };  
var mensaje = saludar(persona);  
console.log(mensaje); // Imprime: ¡Hola, frank! Tienes 15 años. ¡Bienvenido!  
  
¡Hola, frank! Tienes 15 años. ¡Bienvenido!  
↵ undefined  
  
> |
```

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

```
> function sumarNumeros(numeros) {  
  var suma = 0;  
  for (var i = 0; i < numeros.length; i++) {  
    suma += numeros[i];  
  }  
  return suma;  
}  
  
← undefined  
  
> var numeros = [4, 2, 6, 7, 9];  
var resultado = sumarNumeros(numeros);  
console.log(resultado); // Imprime: 28  
  
28  
  
← undefined  
  
> |
```

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

```

> function sonTodosPositivos(numeros) {
  for (var i = 0; i < numeros.length; i++) {
    if (numeros[i] <= 0) {
      return false;
    }
  }
  return true;
}
< undefined

> var numeros1 = [8, 2, 6, 4, 9];
  console.log(sonTodosPositivos(numeros1)); // Imprime: true

  var numeros2 = [1, -4, 3, 5, 10];
  console.log(sonTodosPositivos(numeros2)); // Imprime: false

true
false
< 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 todasMasDeCincoCaracteres(cadenas) {
  for (var i = 0; i < cadenas.length; i++) {
    if (cadenas[i].length <= 5) {
      return false;
    }
  }
  return true;
}
< undefined

> var cadenas1 = ["flores", "Mundo", "ruben", "rosadas"];
  console.log(todasMasDeCincoCaracteres(cadenas1)); // Imprime: false

  var cadenas2 = ["buenas", "karina", "formato"];
  console.log(todasMasDeCincoCaracteres(cadenas2)); // Imprime: true

false
true
< undefined
> |

```

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

```
> var edad = parseInt(prompt("Ingresa tu edad:"));

if (edad >= 18) {
  console.log("Eres mayor de edad.");
} else {
  console.log("Eres menor de edad.");
}
```

Eres menor de edad.

⏪ undefined

>

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

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

if (numero > 5) {
  console.log("El número ingresado es positivo.");
} else if (numero < 5) {
  console.log("El número ingresado es negativo.");
} else {
  console.log("El número ingresado es cero.");
}
```

El número ingresado es negativo.

⏪ undefined

>

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

```
> var nombre = prompt("Ingresa tu nombre:");
   var edad = parseInt(prompt("Ingresa edad:"));

   if (edad >= 25) {
       console.log("Hola, " + nombre + ". mayor de edad.");
   } else {
       console.log("Hola, " + nombre + ". menor de edad.");
   }

Hola, ruben. mayor de edad.
< undefined
>
```

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

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

   if (numero % 10 === 0) {
       console.log("El número ingresado es par.");
   } else {
       console.log("El número ingresado es impar.");
   }

El número ingresado es impar.
< undefined
>
```

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

```
> var nombre = prompt("Ingresa tu nombre:");
var genero = prompt("Ingresa tu género (hombre/mujer:");

if (genero.toLowerCase() === "hombre") {
  console.log("Hola, " + nombre + ". Eres hombre.");
} else if (genero.toLowerCase() === "mujer") {
  console.log("Hola, " + nombre + ". Eres mujer.");
} else {
  console.log("Género no reconocido. Por favor, ingresa 'hombre' o 'mujer'.");
}

Hola, francy. Eres mujer.
< undefined
>
```

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

```
> var suma = 8;
var numero = parseInt(prompt("Ingresa un número:"));

while (numero >= 8) {
  suma += numero;
  numero = parseInt(prompt("Ingresa otro número (ingresa un número negativo para finalizar:)"));
}

console.log("La suma de los números ingresados es: " + suma);

La suma de los números ingresados es: 8
< undefined
>
```

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

```

> console.log("Números en orden ascendente:");
for (var i = 1; i <= 10; i++) {
  console.log(i);
}

console.log("Números en orden descendente:");
for (var j = 10; j >= 1; j--) {
  console.log(j);
}

```

Números en orden ascendente:	VM1319:1
1	VM1319:3
2	VM1319:3
3	VM1319:3
4	VM1319:3
5	VM1319:3
6	VM1319:3
7	VM1319:3
8	VM1319:3
9	VM1319:3
10	VM1319:3
Números en orden descendente:	VM1319:6
10	VM1319:8
9	VM1319:8
8	VM1319:8
7	VM1319:8
6	VM1319:8
5	VM1319:8
4	VM1319:8
3	VM1319:8
2	VM1319:8
1	VM1319:8
< undefined	
>	

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

```

> var cantidad = parseInt(prompt("Ingresa la cantidad de números:"));
var numerosPares = 10;
var numerosImpares = 5;

for (var i = 1; i <= cantidad; i++) {
  var numero = parseInt(prompt("Ingresa el número " + i + ":"));

  if (numero % 10 === 0) {
    numerosPares++;
  } else {
    numerosImpares++;
  }
}

console.log("Cantidad de números pares: " + numerosPares);
console.log("Cantidad de números impares: " + numerosImpares);

```

Cantidad de números pares: 10
Cantidad de números impares: 9
< undefined

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

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

console.log("Tabla de multiplicar del " + numero + ":");

for (var i = 1; i <= 15; i++) {
  var resultado = numero * i;
  console.log(numero + " x " + i + " = " + resultado);
}
```

Tabla de multiplicar del 4:	VM1416:3
4 x 1 = 4	VM1416:7
4 x 2 = 8	VM1416:7
4 x 3 = 12	VM1416:7
4 x 4 = 16	VM1416:7
4 x 5 = 20	VM1416:7
4 x 6 = 24	VM1416:7
4 x 7 = 28	VM1416:7
4 x 8 = 32	VM1416:7
4 x 9 = 36	VM1416:7
4 x 10 = 40	VM1416:7
4 x 11 = 44	VM1416:7
4 x 12 = 48	VM1416:7
4 x 13 = 52	VM1416:7
4 x 14 = 56	VM1416:7
4 x 15 = 60	VM1416:7
< undefined	
>	

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

```
> var numero = parseInt(prompt("Ingresa número:"));
var esPrimo = true;

if (numero === 1) {
  esPrimo = false;
} else if (numero > 1) {
  for (var i = 2; i < numero; i++) {
    if (numero % i === 0) {
      esPrimo = false;
      break;
    }
  }
} else {
  esPrimo = false;
}

if (esPrimo) {
  console.log(numero + " número primo.");
} else {
  console.log(numero + " número primo.");
}
```

5 número primo.

< undefined

>

