

{desafío}
latam_

Flujo _

Parte II



Operadores y comparadores

Operadores : Asignación =

```
numero = 2;
```

Operadores : Matemática + (adición), - (sustracción), * (multiplicación), / (división)

```
numero = 2;
```

```
numero + 2;
```

```
numero * 4;
```

```
console.log(numero); // nos devuelve 2
```

Operadores : Asignación compuesta: +=, -=, *=, /=

```
numero += 2 // es lo mismo que numero = numero + 2
```

Operadores : Incrementar/Decrementar: ++, --

```
numero++; // es lo mismo que numero = numero + 1
```

```
for (let i = 0; i <= 9; i++) {  
  console.log( i );  
}
```

// en este loop de ejemplo, en la consola veremos como resultado
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Operadores : Igualdad: == (sueltamente iguales), === (estrictamente iguales), != (sueltamente desiguales), !== (estrictamente desiguales).

```
const primerValor = 22;  
const segundoValor = '22';  
  
primerValor == segundoValor // nos devuelve True  
primerValor === segundoValor // nos devuelve False
```

Operadores : Comparación: < (menor que), > (mayor que), <= (menor o igual a que), >= (mayor o igual a que).

```
const primerValor = 22;

if ( primerValor > 21 ) {
  console.log('mi variable es mayor a 21');
}
else {
  console.log('mi variable menor o igual que 21');
}

// nos va a devolver 'mi variable es mayor a 21'
```


Operadores : Lógico: && (y), || (ó)

```
const nombre = 'pedro'
const edad = 22

if (nombre === 'pedro' && edad === 22){
  console.log('el nombre es pedro y su edad es 22')
}

// las condiciones se cumplen y nos devuelve 'el nombre es pedro
y su edad es 22'
```

Estructura if

```
if(condicion) {  
    ...  
}
```

Estructura if : Ejemplo 1

```
var mostrarMensaje = true;

if(mostrarMensaje = true) {
    alert("Es verdadero");
}
```

Estructura if : Ejemplo 2

```
var num1;  
var num2;  
  
num1 = prompt("Ingresa el primer número: ");  
num2 = prompt("Ingresa el segundo número: ");  
  
if(num1 <= num2) {  
    alert("El primer número ingresado NO ES MAYOR que el segundo número");  
}  
if(num2 >= 0) {  
    alert("El segundo número que ingresaste es positivo, Mayor o igual que 0");  
}  
if(num1 != 0 || num1 < 0) {  
    alert("El primer número que ingresaste es distinto de 0 o es negativo");  
}
```

Estructura if ... else

```
if(condicion) {  
    ...  
}  
else {  
    ...  
}
```

Estructura if ... else : Ejemplo 1

```
var edad;  
  
edad = prompt("Ingresa tu edad: ")  
  
if(edad >= 18) {  
    alert("Eres mayor de edad");  
}  
else {  
    alert("Todavía eres menor de edad");  
}
```

Estructura if ... else : Ejemplo 2

```
var nombre = prompt("Ingresa tu nombre completo: ")

if(nombre == "") {
    alert("Aún no nos has dicho tu nombre");
}
else {
    alert("Gracias! Ya hemos guardado tu nombre en {deafio} latam_");
}
```

Estructura if ... else : Ejemplo 3

```
var nombre = "Gary";

if (nombre == "Gary") {
    alert("Hola Gary!");
}
else if (nombre == "Claudio"){
    alert("Hola Claudio!");
}
else {
    alert("¿Quién eres?");
}
```


Estructura Switch

```
switch (variable) {  
    case valor_1:  
        // instrucciones  
        break;  
    case valor_2:  
        // instrucciones  
        break;  
    default:  
        // instrucciones  
        break;  
}
```

Estructura Switch : Ejemplo 1

```
var respuesta = prompt("Escribe un Número del 1 al 4");
switch (respuesta) {
  case "1":
    alert("Escribiste el número uno");
    break;
  case "2":
    alert("Escribiste el número dos");
    break;
  case "3":
    alert("Escribiste el número tres");
    break;
  case "4":
    alert("Escribiste el número cuatro");
    break;
  default:
    alert("No es un número entre 1 y 4");
    break;
}
```

Estructuras de Ciclos : Ciclo For

```
for (inicializacion; condicion; actualizacion) {  
    ...  
}
```

Estructuras de Ciclos : Ciclo For : Ejemplo 1

```
for(var i = 0; i < 5; i++) {  
    alert("Esto es un mensaje dentro del ciclo");  
}
```

Estructuras de Ciclos : Ciclo For : Ejemplo 2

```
for(var i = 0; i <10; i++) {  
    document.write("{desafío} latam_" + "<br>");  
}
```

Estructuras de Ciclos : Ciclo For : Ejemplo 3

```
var numero = 6;

for(i = 1; i <=10; i++) {
    var resultado = numero * i;
    document.write(numero + " " + " x " + " " + i + " = " + resultado +
"<br>");
}
```

Estructuras de Ciclos : Ciclo While

```
while (condición) {  
    ...  
}
```

Estructuras de Ciclos : Ciclo While : Ejemplo 1

```
var num = 0;

while (num <= 10) { // condición
    document.write(num + "<br>"); // imprimimos el valor de la variable
    num++; // incrementamos la variable en 1
}
```


Estructuras de Ciclos : Ciclo While : Ejemplo 2

```
var num = 0;

while (num <= 20) {
  document.write(num + "<br>");
  num = num + 2;
}
```

Estructuras de Ciclos : Ciclo Do While

```
do {  
    // instrucciones  
}  
while (condition)
```

Estructuras de Ciclos : Ciclo Do While : Ejemplo 1

```
do {  
    var nombre = prompt("Ingresa tú nombre");  
}  
while (!nombre);  
document.write(nombre);
```

Funciones en JavaScript

Funciones





Ingredientes
(Datos de entrada)



Receta
(Función)



Resultado esperado
(Datos de salida)



Preparación paso a paso
(Ejecutar la Función)

Funciones : Estructura

```
function nombre (parametros) {  
    // instrucciones  
}
```

Funciones : Ejemplo 1

```
function saludo () {  
    document.write("¡Hola cómo estás?");  
}  
    // declaramos la función  
  
saludo();    // llamamos o ejecutamos la función
```


Funciones : Ejemplo 2

```
var nombre = prompt("Ingrese su nombre: "); // declaramos una variable para
que almacene el nombre del usuario.

function saludo (nombre) { // tomamos el parámetro de la variable.
    document.write("¡Hola " + nombre + " cómo estás?"); // concatenamos el
saludo.
}

saludo(nombre); // llamamos la función y le enviamos el valor de la variable
nombre.
```

Funciones : Ejemplo 3

```
var num1 = prompt("Ingresa primer número: ");
var num2 = prompt("Ingresa segundo número: ");

function suma (num1, num2) {
    var num1 = parseInt(num1);
    var num2 = parseInt(num2);
    var resultadoSuma = num1 + num2;
    return resultadoSuma;
}
document.write(suma(num1, num2));
```

Funciones : Ejemplo 4 parte I

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Funciones</title>
</head>
```

Funciones : Ejemplo 4 parte II

```
<body>
<form action="">
  <input type="text" id="numero1">
  <input type="text" id="numero2">
  <input type="button" value="Sumar" onclick="alert('El resultado es: ' +
suma(numero1, numero2) );">
</form>

<script type="text/javascript" src="funciones.js"></script>
</body>
</html>
```

{desafío}
latam_

*Academia de
talentos digitales*

www.desafiolatam.com