



# JavaScript

# Módulo 2

## Operadores y Arreglos

1. Operadores lógicos de comparación
2. Conectores
3. Arrays (crear, eliminar y modificar)



# Operadores de comparación y lógicos

Comparan dos expresiones y devuelven un valor Booleano

- `==` Igual que
- `===` Igual que (+tipo de dato)
- `!=` Distinto de
- `<` Menor que
- `>` Mayor que
- `<=` Menor o igual
- `>=` Mayor o igual

**OPERADORES Y  
ARREGLOS**

# Operadores lógicos y conectores

Nos devuelven un valor a partir de que se cumpla o no una condición

&& Y

True verdadero

|| or

false falso

```
<script>
  var num1 = prompt("Ingrese su area de trabajo");
  var num2 = prompt("Ingrese un rango");

  if(num1 == "Gerente" || num2 >= 4 ){
    document.write("Bienvenido al sistema")
  }

  else{
    document.write("Acceso denegado, no cumple el rango")
  }
</script>
```

**OPERADORES Y  
ARREGLOS**



## Funciones útiles para arrays

Algunas de las funciones más útiles para el manejo de arrays

**length**, calcula el número de elementos de un array

```
var vocales = ["a", "e", "i", "o", "u"];  
var numeroVocales = vocales.length;  
numeroVocales = 5
```

**OPERADORES Y  
ARREGLOS**



## OPERADORES Y ARREGLOS

### Funciones útiles para arrays

Algunas de las funciones más útiles para el manejo de arrays

**push()**, añade un elemento al final del array. El array original se modifica y aumenta su longitud en 1 elemento. (También es posible añadir más de un elemento a la vez)

```
var array = [1, 2, 3];  
array.push(4);  
// ahora array = [1, 2, 3, 4]
```



## Funciones útiles para arrays

Algunas de las funciones más útiles para el manejo de arrays

**reverse()**, modifica un array colocando sus elementos en el orden inverso a su posición original:

```
var array = [1, 2, 3];  
array.reverse();  
// ahora array = [3, 2, 1]
```

**OPERADORES Y  
ARREGLOS**





## Funciones útiles para arrays

Algunas de las funciones más útiles para el manejo de arrays

**concat()**, se emplea para concatenar los elementos de varios arrays

```
var array1 = [1, 2, 3];  
array2 = array1.concat(4, 5, 6);  
array2 = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
```

**OPERADORES Y  
ARREGLOS**





## Funciones útiles para arrays

Algunas de las funciones más útiles para el manejo de arrays

**shift()**, elimina el primer elemento del array y lo devuelve. El array original se ve modificado y su longitud disminuida en 1 elemento.

```
var array = [1, 2, 3];  
var primero = array.shift();  
// ahora array = [2, 3], primero = 1
```

**OPERADORES Y  
ARREGLOS**



## OPERADORES Y ARREGLOS

### Funciones útiles para arrays

Algunas de las funciones más útiles para el manejo de arrays

**pop()**, elimina el último elemento del array y lo devuelve. El array original se modifica y su longitud disminuye en 1 elemento.

```
var array = [1, 2, 3];  
var ultimo = array.pop();  
ahora array = [1, 2], ultimo = 3
```



## Funciones útiles para arrays

Algunas de las funciones más útiles para el manejo de arrays

**join(separador)**, es la función contraria a split(). Une todos los elementos de un array para formar una cadena de texto. Para unir los elementos se utiliza el carácter separador indicado

```
var array = ["hola", "mundo"];  
var mensaje = array.join(""); // mensaje = "holamundo"  
mensaje = array.join(" "); // mensaje = "hola mundo"
```

**OPERADORES Y  
ARREGLOS**



## Funciones útiles para arrays

Algunas de las funciones más útiles para el manejo de arrays

**Splice()**, utilizamos parámetros, que nos permiten agregar, eliminar y modificar los elementos de una array

```
var array1 = [1, 2, 3];  
array2 = array1.splice(1, 1);  
array2 = [1, 3]
```

**OPERADORES Y  
ARREGLOS**



## OPERADORES Y ARREGLOS

### Actividad



- Mónica entregó antes que Nahuel
- Leandro no asistió y lo eliminamos de esta lista
- Detrás de Jesús y antes de Laura entregaron 2 alumnos que no estaban en la lista: Roberto y Claudia, en ese orden

```
<script>
//declaramos el array y le asignamos los valores
var posiciones = ["Jesús", "Laura", "Nahuel", "Mónica", "Maria",
"Leandro", "Susana "];
//imprimimos cada uno de los valores del array (comienza por cero!)
document.write("Lista de alumnos" + "<br>"); //"<br>" nos hace salto
de linea
document.write("1. " + posiciones[0] + "<br>");
document.write("2. " + posiciones[1] + "<br>");
document.write("3. " + posiciones[2] + "<br>");
document.write("4. " + posiciones[3] + "<br>");
document.write("5. " + posiciones[4] + "<br>");
document.write("6. " + posiciones[5] + "<br>");
document.write("7. " + posiciones[6] + "<br>");
</script>
```