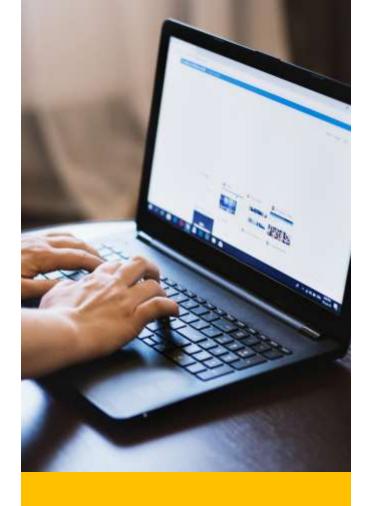


### Módulo 2

**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)

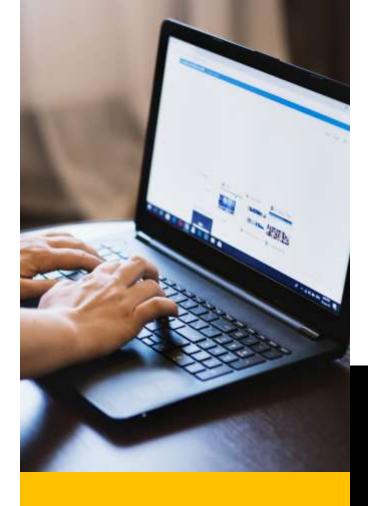
!= Distinto de

< Menor que

> Mayor que

<= Menor o igual

>= Mayor o igual



#### Operadores lógicos y conectores



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

&& YTrue verdaderoII orfalse falso

```
OPERADORES Y
ARREGLOS
```

```
    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>
```

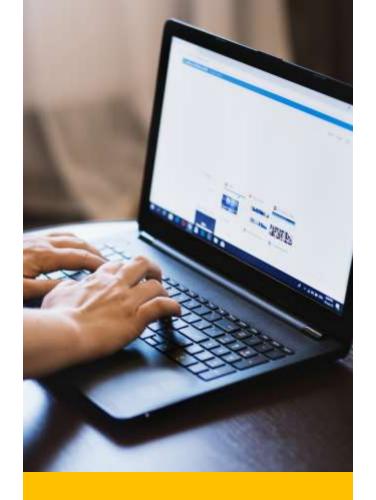


#### **Funciones útiles para arrays**

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

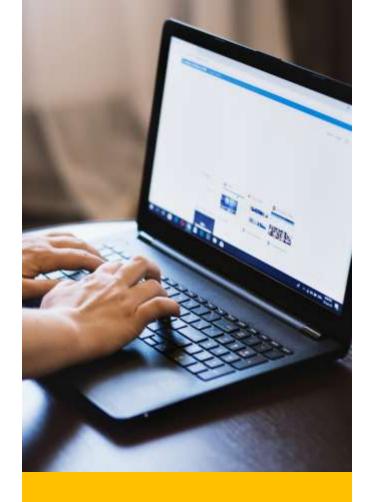


#### **Funciones útiles para arrays**

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]
```

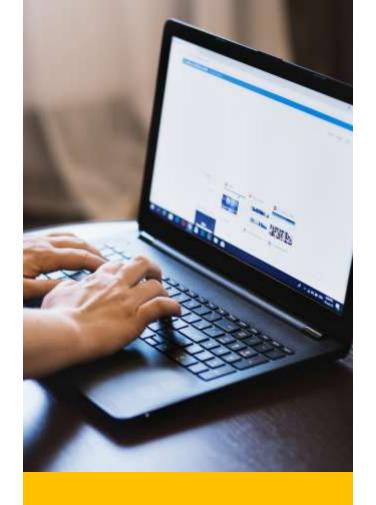


#### **Funciones útiles para arrays**

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]
```

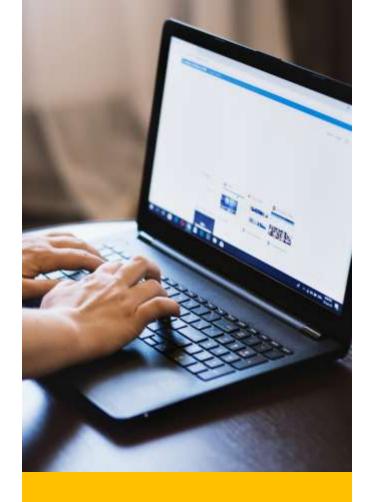


#### **Funciones útiles para arrays**

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]
```

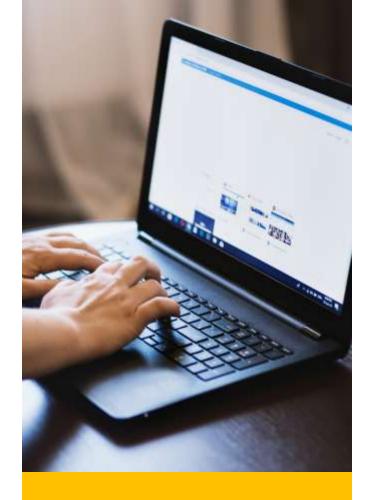


#### **Funciones útiles para arrays**

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
```

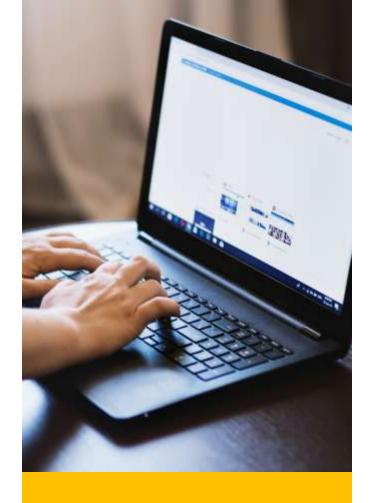


#### **Funciones útiles para arrays**

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
```

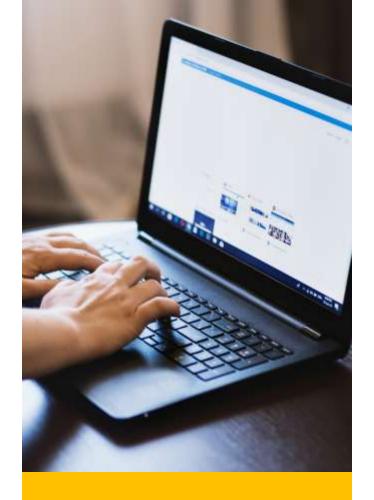


#### **Funciones útiles para arrays**

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"
```



#### **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]
```



</script>

#### **Actividad**

- Mónica entrego 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>");
```