

**PUERTO** *e-learning*

CURSO VIRTUAL

# Introducción al desarrollo de aplicaciones web con JavaScript.

JS

Universidad Autónoma de Entre  
Ríos



# Introducción al desarrollo de aplicaciones web con JavaScript (ECMAScript 6)

Módulo 2: Las bases de JavaScript.

---

**DOCENTE**

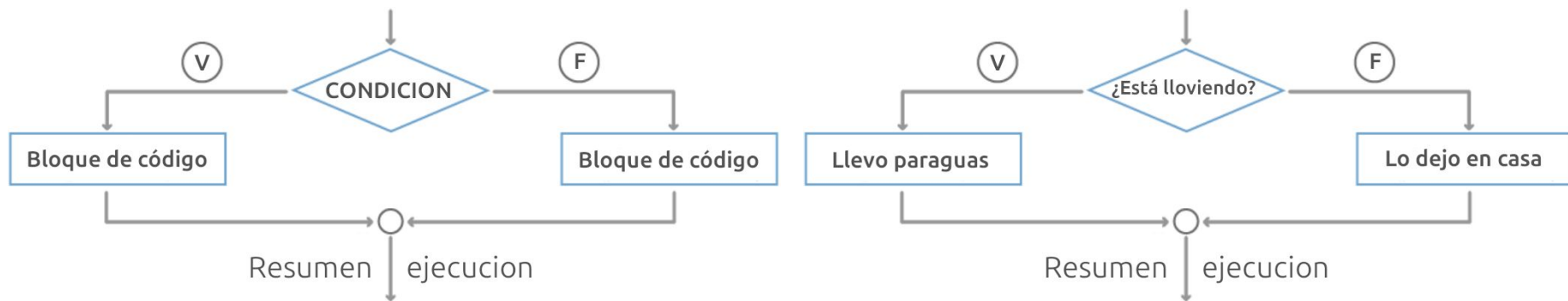
**López Gastón**

Técnico Universitario en Tecnologías de la Información



# Estructuras condicionales

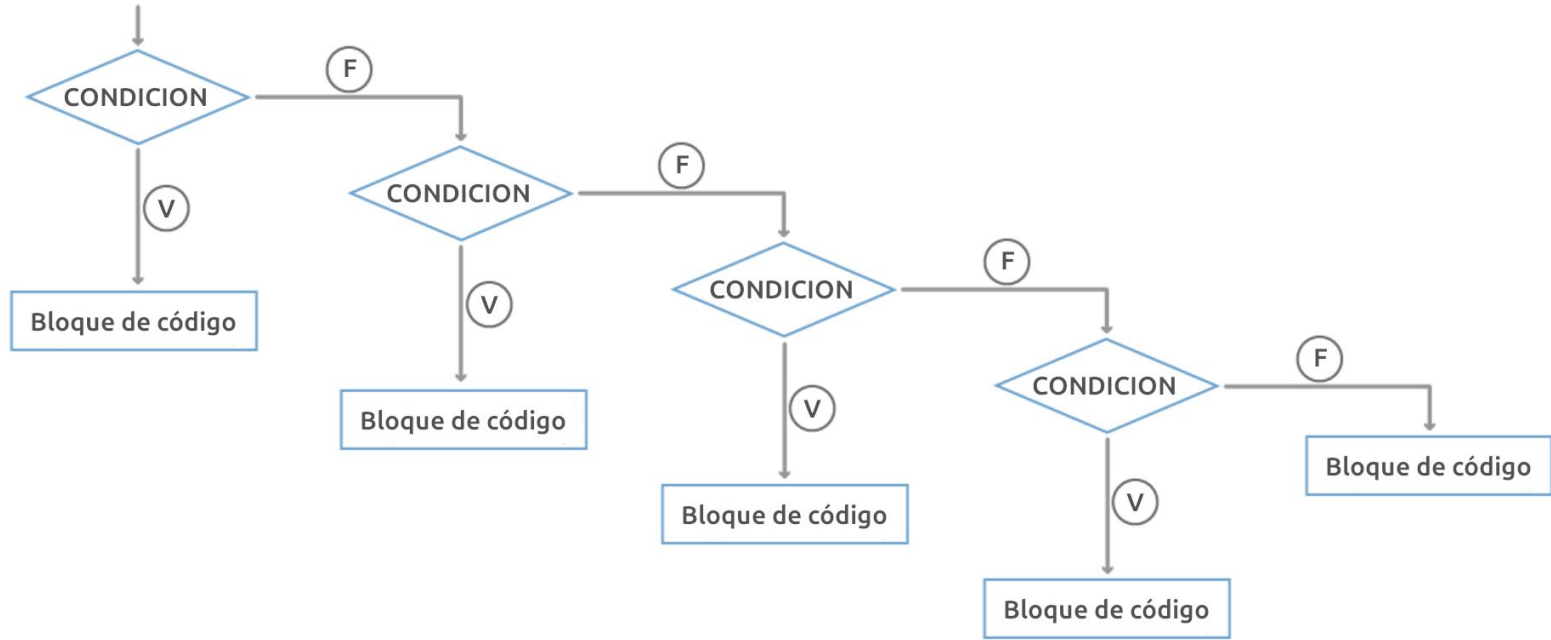
## if - else



```
if (llueve == true) {  
    alert('Llevo paraguas');  
} else {  
    alert('Lo dejo en casa');  
}
```

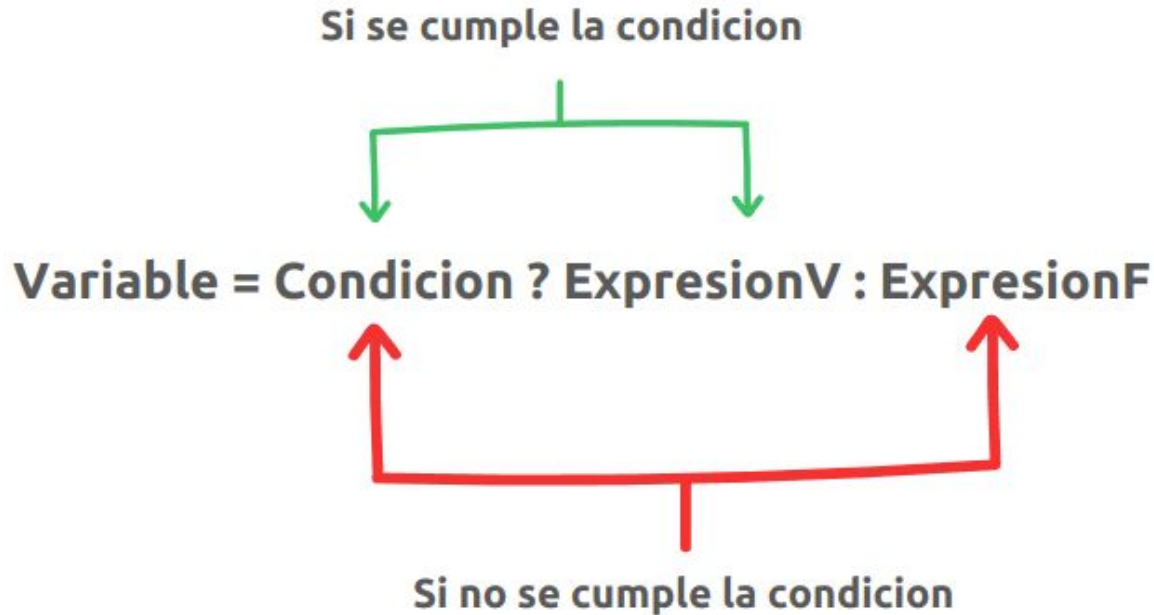
# Estructuras condicionales

## if - else if - else



# Estructuras condicionales

## Operador ternario



# Estructuras condicionales

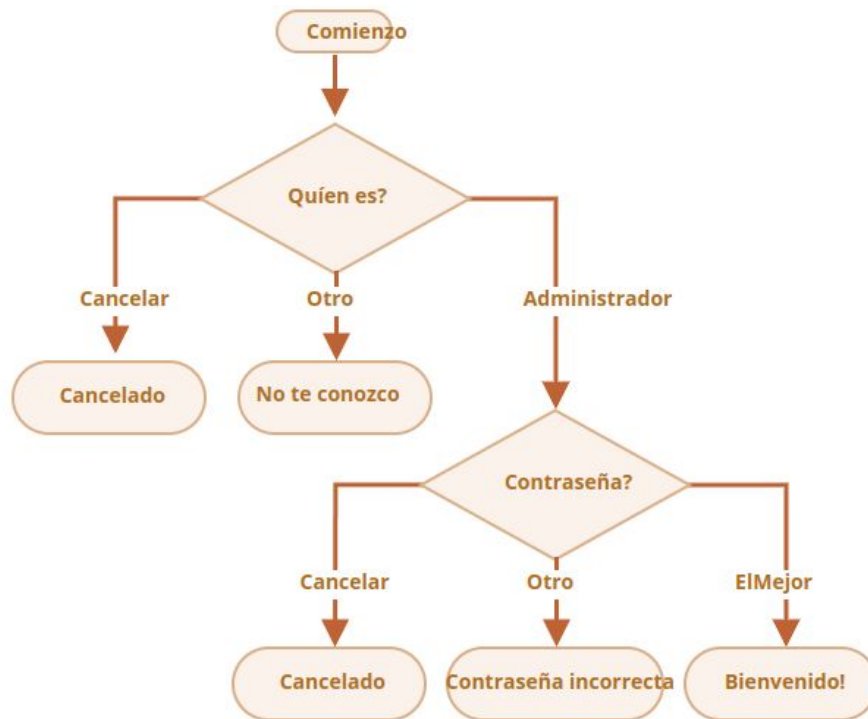
## Switch/Case

```
if (numeroMes === 1) {  
  mesActual = 'Enero';  
} else if (numeroMes === 2) {  
  mesActual = 'Febrero';  
} else if (numeroMes === 3) {  
  mesActual = 'Marzo';  
} else if (numeroMes === 4) {  
  mesActual = 'Abril';  
} else if (numeroMes === 5) {  
  mesActual = 'Mayo';  
} else if (numeroMes === 6) {  
  mesActual = 'Junio';  
} else if (numeroMes === 7) {  
  mesActual = 'Julio';  
} else if (numeroMes === 8) {  
  mesActual = 'Agosto';  
} else if (numeroMes === 9) {  
  mesActual = 'Septiembre';  
} else if (numeroMes === 10) {  
  mesActual = 'Octubre';  
} else if (numeroMes === 11) {  
  mesActual = 'Noviembre';  
} else if (numeroMes === 12) {  
  mesActual = 'Diciembre';  
} else {  
  mesActual = 'ERROR';  
}
```

```
switch (numeroMes) {  
  case 1:  
    mesActual = 'Enero';  
    break;  
  case 2:  
    mesActual = 'Febrero';  
    break;  
  case 3:  
    mesActual = 'Marzo';  
    break;  
  case 4:  
    mesActual = 'Abril';  
    break;  
  case 5:  
    mesActual = 'Mayo';  
    break;  
  case 6:  
    mesActual = 'Junio';  
    break;  
  case 7:  
    mesActual = 'Julio';  
    break;  
  case 8:  
    mesActual = 'Agosto';  
    break;  
  case 9:  
    mesActual = 'Septiembre';  
    break;  
  case 10:  
    mesActual = 'Octubre';  
    break;  
  case 11:  
    mesActual = 'Noviembre';  
    break;  
  case 12:  
    mesActual = 'Diciembre';  
    break;  
  default:  
    mesActual = 'ERROR';  
    break;  
}
```

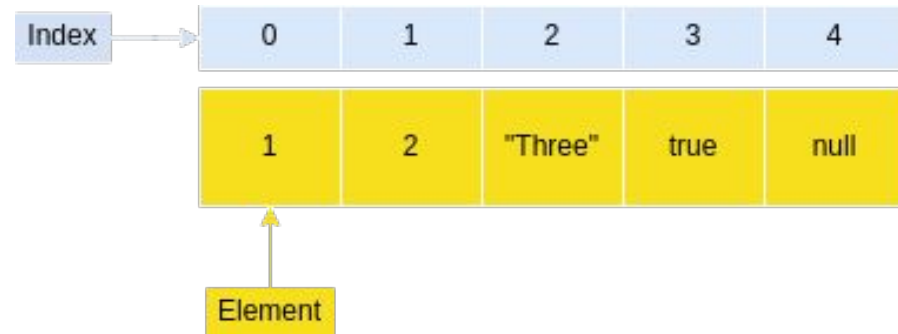
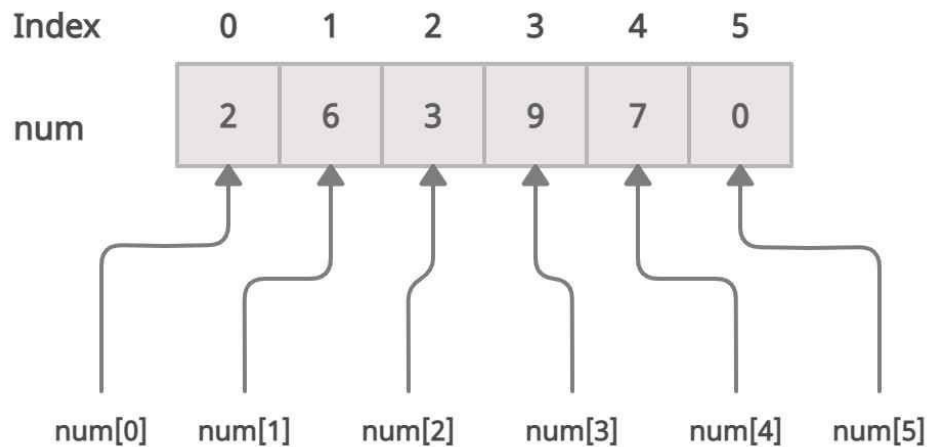


# Caso de estudio



# Datos múltiples

## Arrays





# Arrays

```
> const arr1 = new Array('rojo', 'verde', 'azul');  
const arr2 = ['negro', 'blanco', 'violeta'];
```

```
console.log(arr1);  
console.log(arr2);
```

```
▶ (3) ['rojo', 'verde', 'azul']
```

```
▶ (3) ['negro', 'blanco', 'violeta']
```

```
let arr = ["hola", 5, true];  
console.log(typeof arr[0]);  
console.log(typeof arr[1]);  
console.log(typeof arr[2]);
```

```
string
```

```
number
```

```
boolean
```

```
> const arr1 = new Array(10);  
const arr2 = [10];
```

```
console.log(arr1);  
console.log(arr2);
```

```
▶ (10) [vacío × 10]
```

```
▶ [10]
```

```
> const arr4 = ["hola"];  
arr4[0] = "otro valor";  
console.log(arr4[0]);  
arr4 = ["redefino el array"];
```

```
otro valor
```

```
✖ ▶ Uncaught  
TypeError: Assignment to constant variable.  
at <anonymous>:4:6
```

```
< |
```

# Algunos métodos de los arrays

```
const primos = [ 3, 2, 7, 5]; // Array ejemplo
```

Método	Acción	Ejemplo	Resultado
push	Insertar un elemento al final.	primos.push(11);	[ 3, 2, 7, 5, 11]
splice	Insertar un elemento en cualquier parte.	primos.splice(2, 0, 23);	[ 3, 2, 23, 7, 5]
concat	Concatena dos arrays.	primos.concat([1,2,3]);	[3, 2, 7, 5, 1, 2, 3];
pop	Elimina el último elemento, y lo retorna.	primos.pop();	[3, 2, 7]
shift	Elimina el primer elemento, y lo retorna.	primos.shift();	[2, 7, 5]
splice	Elimina cualquier cantidad de elementos en cualquier posición.	primos.splice(1,2);	[3, 5]
find	Devuelve el primer valor que cumpla la condición de la función.	primos.find((e) => e > 5);	7
indexOf	Devuelve el index del primer elemento encontrado.	primos.indexOf(7);	2
lastIndexOf	Devuelve el index del último elemento encontrado.	primos.indexOf(7);	2
sort	Ordena un array de menor a mayor, o alfabéticamente.	primos.sort();	[2, 3, 5, 7]
reverse	Revierde el orden de un array	primos.reverse();	[5, 7, 2, 3]

# ¡Gracias!

---

Gastón López  
[lopezwgaston@gmail.com.ar](mailto:lopezwgaston@gmail.com.ar)

Comunidad de Programadores Puerto Elearning UADER  
Canal Discord  
<https://discord.gg/yM9b9cHxxH>



**PUERTO** *e-learning*

[www.puertoelearning.com.ar](http://www.puertoelearning.com.ar)



Universidad Autónoma  
de Entre Ríos