



PROGRAMACIÓN IMPERATIVA EN JAVASCRIPT











PROGRAMA



- . PROGRAMAR EN EL EDITOR
- B. VARIABLES, CONSTANTES Y SUS TIPOS
- . OPERACIONES BÁSICAS
- 5. CONDICIONALES
- 7. FUNCIONES











REPASO DE LA CLASE ANTERIOR

- 1. ¿Qué es una variable? ¿Por qué son importantes?
- 2. Diferencias entre var y let
- 3. Cómo inicializar y actualizar una variable
- 4. Nomenclatura de nombres de variables
- 5. Tipos de variables: number, strings, booleanos, arreglos y objetos
- 6. Cómo acceder a los índices de un arreglo
- 7. Cómo acceder a los atributos de un objeto
- 8. Tipado dinámico en JavaScript
- 9. Constantes en JavaScript





- via github con un tag en el repo
 - git tag practicoo
 - git push origin main --tags
- las preguntas del práctico en un file respuestas.txt



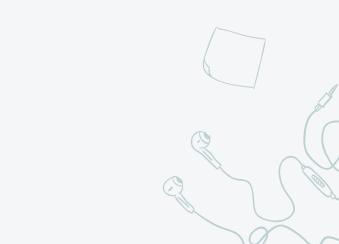
GLOSARIO



https://developer.mozilla.org/es/docs/Glossary







- number: 3.14, -4.12
- **string**: "hola mundo"

- => let goodbye = 'Hasta luego'; **booleanos**: true/false
 - - => let iAmAlive = true;

=> let pi = 3.14...;

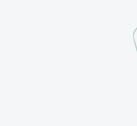
- undefined
- null
- symbol





- myVar = null;

 - let mySym = Symbol();













TIPOS DE VARIABLES: SYMBOL

- console.log(Symbol(1) === Symbol(1));
- console.log(Symbol('foo') === Symbol('foo'));





SIN SYMBOL

```
let people = [];
people['bob'] = { name: 'Bob Smith' };
people['bob'] = { name: 'Bob Jones' };
```

CON SYMBOL

```
let symbolPeople = [];
symbolPeople[Symbol('bob')] = { name: 'Bob Smith' };
symbolPeople[Symbol('bob')] = { name: 'Bob Jones' };
```

PENDIENTES DE LA CLASE PASADA: ARREGLOS

- colección ordenada
 - o let myArray = [3, 2, 7, 9];
- tipos de datos mixtos
 - let myMixedArray = [0, 2.3, "hello", {foo: "bar"}];
- propiedad length
 - myArray.length; => 4
 - myMixedArray.length; => 4

PENDIENTES DE LA CLASE PASADA: ARREGLOS

- tamaño dinámico
 - o myMixedArray[4] = "bye";
- indexación basada en cero
 - o primer elemento: myArray[0];
 - ultimo elemento: myArray[myArray.length 1];
- mutabilidad
 - myMixedArray[0] = 3.44;



OPERADORES ARITMÉTICOS

Operador	Nombre	Propósito	Ejemplo
+	Adición	Suma dos números juntos.	6 + 9
-	Resta	Resta el número de la derecha del de la izquierda.	20 - 15
*	Multiplicación	Multiplica dos números juntos.	3 * 7
/	División	Divide el número de la izquierda por el de la derecha.	10 / 5
%	Sobrante (también Ilamado módulo)	Retorna el restante después de dividir el número de la izquierda en porciones enteras del de la derecha.	8 % 3 (retorna 2, como tres está dos veces en 8, quedando 2 restantes.)

OPERADORES INCREMENTO Y DECREMENTO

• incremento:

```
let incremento = 3;
```

incremento++;

decremento:

```
let decremento = 5;
decremento—;
```



OPERADORES DE ASIGNACIÓN

Operador	Nombre	Propósito	Ejemplo	Atajo de
+=	Adición asignación	Suma el valor de la derecha al valor de la variable de la izquierda y retorna el nuevo valor		x = 3; x = x + 4;
-=	Resta asignación	Resta el valor de la derecha, del valor de la variable de la izquierda y retorna el nuevo valor.		x = 6; x = x - 3;
*=	Multiplicación asignación	Multiplica el valor de la variable en la izquierda por el valor en la derecha y retorna el nuevo valor.		x = 2; x = x * 3;
/=	División asignación	Divide el valor de la variable en la izquierda por el valor de la derecha y retorna el nuevo valor.		x = 10; x = x / 5;

OPERADORES DE COMPARACIÓN

Operador	Nombre	Propósito	Ejemplo
===	Igual estricto	Comprueba si los valores izquierdo y derecho son idénticos entre sí	5 === 2 + 4
!==	Igual no-estricto	Comprueba si los valores izquierdo y derecho no son idénticos entre sí	5 !== 2 + 3
<	Menor que	Comprueba si el valor izquierdo es menor que el derecho.	10 < 6
>	Mayor que	Comprueba si el valor izquierdo es mayor que el derecho.	10 > 20
<=	Menor o igual a	Comprueba si el valor izquierdo es menor o igual que el derecho.	3 <= 2
	Mayor o igual a	Comprueba si el valor izquierdo es mayor o igual que el derecho	5 >= 4

MANEJO DE STRINGS

- toLowerCase => 'Hola'.toLowerCase();
- => 'Hola'.toUpperCase(); toUpperCase
- => 'Hola Mundo'.replace('Mundo', 'Amigo'); replace

=> 'Hola Mundo'.split(' ');

MANEJO DE STRINGS

- startWith => 'Hola Mundo'.startsWith('Hola');
- endsWith => 'Hola Mundo'.endsWith('Mundo');
- trim => 'Hola Mundo '.trim();
- charAt => 'Hola'.charAt(2);

STRINGS Y NUMBERS

- 1. "hello" + 123;
- **2.** "19" + "95";
- 3. Number("1234");
- / let myNumber 13
- 4. let myNumber = 123;
- parseInt("50");
 parseFloat("50");
- 7 String(12):
- 7. String(43);





