



| 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();

toUpperCase => 'Hola'.toUpperCase();

replace

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

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

MANEJO DE STRINGS

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

STRINGS Y NUMBERS

myNumber.toString();

parseInt("50.55");

parseFloat("50.55");

- 1. "hello" + 123;
- 2. "19" + "95";
- Number("1234");
- 4. let myNumber = 123;
- 5. parseInt("50"); parseFloat("50");
- String(43);





PROGRAMACIÓN IMPERATIVA EN JAVASCRIPT









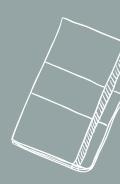


PROGRAMA

- 1. ENTORNO DE PROGRAMACIÓN
- 2. PROGRAMAR EN EL EDITOR
- . VARIABLES, CONSTANTES Y SUS TIPOS
- . OPERACIONES BÁSICAS
- o. CONDICIONALES
- f = f = f = f = f
- 7. FUNCIONES









REPASO DE LA CLASE ANTERIOR

- 1. Repaso y aclaración de los tipos de variables vistos
- 2. Nuevos tipos: undefined, null, Symbol
- 3. Repaso y aclaración de arreglos
- 4. Operadores aritméticos
- 5. Operadores de incrementos y decremento
- 6. Operadores de asignación
- 7. Operadores de comparación
- 8. Métodos y funciones para el manejo de strings
- 9. Manejo y combinación de strings y numbers

MANEJO DE ARREGLOS

=> let popArray = [1, 2, 3];

popArray.pop();

- pop

 - - push

reverse

- splice

- => let pushArray = [1, 2, 3];
 - pushArray.push(4);
- => let spliceArray = [1, 2, 3];
 - spliceArray.splice(1, 1, "x", "y");
- => [1, 2, 3].reverse();

```
shift =:
```

- shift => let shiftArray = [1, 2, 3]; shiftArray.shift();
- unshift => let unshiftArray = [1, 2, 3];unshiftArray.unshift(0);
- join => ["hello", "world"].join(",");
- forEach => [1, 2, 3].forEach(elemento => console.log(elemento));

- map
 - o ["a", "b", "c"].map(e => e + "__JS");
 - [1, 2, 3].map(elemento => elemento * 2);
- filter
- ["aa", "bb", "ac"].filter(e => e.startsWith("a"));
 - [1, 2, 3, 4].filter(elemento => elemento % 2 === 0);
 - reduce
 - o ["a", "b", "c"].reduce((a, e) => a + e , "___");
 - [1, 2, 3, 4].reduce((a, e) => a + e, 0);

- length
 - 'Hola'.length;
 - o [1, 2, 3].length;
- concat
- 'Hola'.concat(' Mundo') ó 'Hola' + ' Mundo';
 - [1, 2].concat([3, 4]);
- indexOf
- 'Hola Mundo'.indexOf('Mundo');
 - [1, 2, 3].indexOf(2);

COMUNES EN STRINGS Y ARREGLOS

- slice
 - 'Hola Mundo'.slice(5, 10);
 - [1, 2, 3, 4, 5, 6].slice(0, 3);

- includes
 - "javascript".includes("a");
 - [1, 2, 3].includes(3);





PROGRAMACIÓN IMPERATIVA EN JAVASCRIPT







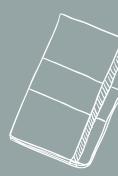


PROGRAMA



- . PROGRAMAR EN EL EDITOR
- 3. VARIABLES, CONSTANTES Y SUS TIPOS
- . OPERACIONES BÁSICAS
- o. CONDICIONALES
- f = f = f = f = f
- 7. FUNCIONES







ALGUNAS COSAS ANTES DE EMPEZAR

• Encuesta: https://forms.gle/7R6WoZBB366K82gy8



https://sites.google.com/unc.edu.ar/argentinaprograma/practicos





FUNCIONES EN JAVASCRIPT

- console.log("hello world");
 - o formatters: %s, %i, ...
- JSON.stringify
- typeof 55;typeof "javascript";
- Math.random();
- Math.floor(3.44);
- Math.ceil(3.66);
- Math.round(3.44); Math.round(3.66);

