

# Sintaxis básica

Cristian Armas Peña

# Índice

Introducción

Composición de sentencias: Valores.

Composición de sentencias: Variables.

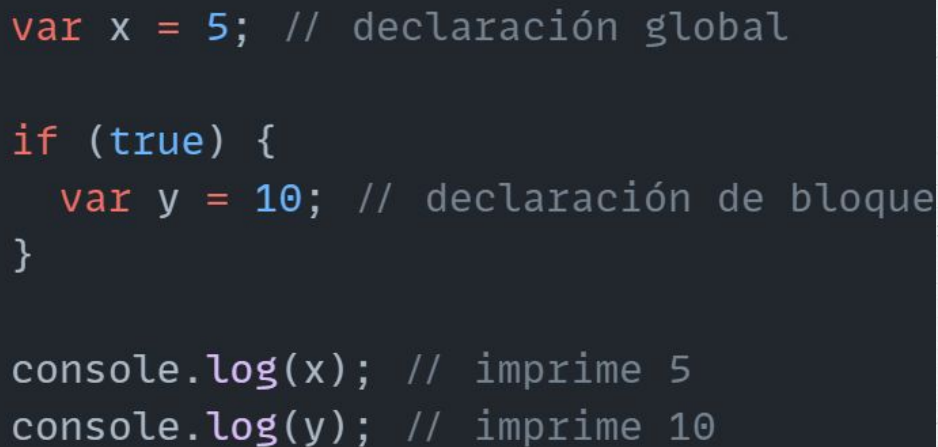
Composición de sentencias: Constante.

Composición de sentencias: Operadores.

Composición de sentencias: Palabras clave.

## Introducción

En JavaScript, las sentencias son separadas mediante el uso de punto y coma (;), esto permite que múltiples sentencias se ejecuten en un solo bloque de código.



```
var x = 5; // declaración global

if (true) {
  var y = 10; // declaración de bloque
}

console.log(x); // imprime 5
console.log(y); // imprime 10
```

# Valores

Los valores son datos inmutables que pueden ser números, cadenas, booleanos, etc

**Números:** 10, 3.14

**Cadenas:** "Hola, mundo!"

```
<script type="text/javascript">

var x, y;

x = "5";
y = "3.2";

document.write(x + y + " " + typeof(x+y)); // escribe 53.2 string
document.write("<br>");
document.write(x * y + " " + typeof(x*y)); // 16 number

</script>
```

## Variables

Las variables son contenedores que almacenan valores que pueden cambiar

```
var nombre = "Ana";  
let edad = 25;  
const PI = 3.14;
```

```
<script type="text/javascript">
```

```
    /* Ejemplos de variables de texto */
```

```
    var textoA = "comillas dobles";
```

```
    var textoB = 'comillas simples'
```

```
    var textoC = "comillas 'simples' dentro de comillas dobles"
```

```
    //var textoD = "incorrecto"
```

```
    //var textoE = 'incorrecto';
```

```
    console.log(textoA);
```

```
    console.log(textoB);
```

```
    console.log(textoC);
```

```
</script>
```

# Constantes

Los operadores son símbolos que realizan operaciones matemáticas y lógicas

**const GRAVEDAD = 9.81;**

```
const x = 5; // declaración global

if (true) {
  const y = 10; // declaración de bloque
}

console.log(x); // imprime 5
console.log(y); // produce un error, ya que y no está definida fuera del bloque en el que se declaró

x = 10; // produce un error, ya que x es una variable constante y no puede ser reasignada
y = 15; // produce un error, ya que y es una variable constante y no puede ser reasignada
```

## Operadores

Los operadores son símbolos con los que, como su nombre indica, se pueden realizar operaciones con variables, valores constantes o variables

```
let a = 5;  
let b = 3;  
let suma = a + b; // suma es 8
```



```
console.log( 0 == 0);           // true  
console.log( "" == 0 );        // true  
console.log( false == 0);      // true  
console.log( undefined != 0);  // true  
console.log( null == 0);       // false  
  
console.log('1' === 1);        // false  
console.log(2 === 2);          // true  
console.log('abc' !== 123);    // true
```



## Palabras clave

Las palabras clave son términos reservados que tienen un significado especial en JavaScript

```
if (edad >= 18) {  
  console.log("Eres mayor de edad");  
} else {  
  console.log("Eres menor de edad");  
}
```

Palabra Reservada	Palabra Reservada	Palabra Reservada	Palabra Reservada
abstract	await	break	case
class	const	continue	debugger
default	delete	do	else
export	extends	false	finally
for	function	if	import
in	instanceof	new	null
return	super	switch	this
throw	true	try	typeof
var	void	while	with
yield	-	-	-