

Javascript Básico



2024-03 —



15 min.

Comentarios

```
// una linea
```

```
/*  
muchas  
lineas  
*/
```

Declaración

```
let variable1;  
const variable2;
```

Punto y coma

Es opcional.

Inicializacion

```
variable1 = 1;
```

Declaracion e Inicializacion

```
let variable1 = 1;  
const variable2 = 1;
```

Tipos

```
let variable1 = 1;  
console.log(typeof variable1); // "number"  
  
let variable2 = "1";  
console.log(typeof variable2); // "string"
```

Sencillo

```
const horasEnDia = 24;  
  
let horasDurmiendo = 8;  
  
horasEnDia = horasEnDia - horasDurmiendo; // ?
```


Sencillo

```
const horasEnDia = 24;  
  
let horasDurmiendo = 8;  
  
horasEnDia = horasEnDia - horasDurmiendo; // ⚠
```

Asignacion & Operacion

```
let horasEnDia = 24;
```

```
let horasDurmiendo = 8;
```

```
horasEnDia = horasEnDia - horasDurmiendo; // 16
```

Asignacion & Operacion

Operador	Ejemplo	Traduccion
+=	x += y	x = x + y
-=	x -= y	x = x - y
*=	x *= y	x = x * y
/=	x /= y	x = x / y
%=	x %= y	x = x % y
**=	x **= y	x = x ** y

"Debugging"

```
let hoursInDay = 24;  
let hoursSleeping = 8;  
  
console.log(hoursInDay - hoursSleeping); // 16  
  
hoursInDay -= hoursSleeping;  
  
console.log(hoursInDay); // 16
```

Strings

```
let nombre = "Andres";  
let apellido = "Movilla";  
  
console.log(nombre + apellido); // ?
```

Strings

```
let nombre = "Andres";  
let apellido = "Movilla";  
  
console.log(nombre + apellido); // "AndresMovilla"
```

Strings

```
let nombre = "Andres";  
let apellido = "Movilla";  
  
console.log(nombre + " " + apellido); // "Andres Movilla"
```

Strings

```
let F = "Formula";  
let uno = 1;  
  
console.log(F + uno); // ?  
console.log(uno + F); // ?
```


Strings

```
let F = "Formula";  
let uno = 1;  
  
console.log(F + uno); // "Formula1"  
console.log(uno + F); // ?
```

Strings

```
let F = "Formula";  
let uno = 1;  
  
console.log(F + uno); // "Formula1"  
console.log(uno + F); // "1Formula"
```

Funciones

Funciones

```
function suma(a, b) {  
  return a + b;  
}  
  
console.log(suma(1, 2)); // 3
```

Declarar Funciones

```
function suma1(a, b) {  
  return a + b;  
}
```

```
const suma2 = function (a, b) {  
  return a + b;  
};
```

```
const suma3 = (a, b) => {  
  return a + b;  
};
```

Condicionales y Ciclos

Sintaxis If

```
let variableNoSospechosa = 19;

if (variableNoSospechosa > 18) {
  console.log("Todo bien");
} else if (variableNoSospechosa == 18) {
  console.log("Ojo ahi manito");
} else {
  console.log("Epa, como asi?");
}
```

Sintaxis If

Que dice este codigo?

```
let cedula = 114284195;

if (cedula == "114284195") {
  console.log("Acceso permitido.");
} else {
  console.log("Acceso denegado.");
}
```


Sintaxis If

Dice **acceso permitido**.

```
let cedula = 114284195;

if (cedula == "114284195") {
  console.log("Acceso permitido."); // ✓
} else {
  console.log("Acceso denegado.");
}
```

Operaciones Comparativas

Operador	Significado
==	Valor igual
===	Valor igual y tipo igual
!=	Valor no igual
!==	Valor no igual o tipo no igual

Operaciones Comparativas

Operador	Significado
>	Valor mayor
<	Valor menor
>=	Valor mayor o igual
<=	Valor menor o igual

Sintaxis If

```
let cedula = 1140879129;
let accesoPermitido = cedula === 1140879129;

if (accesoPermitido) {
  console.log("Acceso permitido."); // ✓
} else {
  console.log("Acceso denegado.");
}
```

Sintaxis For

```
const maxFactorial = 5;
let factorial = 1;

for (let i = 1; i <= maxFactorial; i++) {
  factorial *= i;
}

console.log(factorial); // 120
```

Sintaxis While

```
const acelerando = true;  
let distanciaRecorrida = 0;  
  
while (acelerando) {  
  distanciaRecorrida++;  
}
```



Hora del Taller 1!