



# PROGRAMACIÓN IMPERATIVA EN JAVASCRIPT









# PROGRAMA



- 2. PROGRAMAR EN EL EDITOI
- B. VARIABLES, CONSTANTES Y SUS TIPOS
- . OPERACIONES BÁSICAS
- o. CONDICIONALES
- 7. FUNCIONES

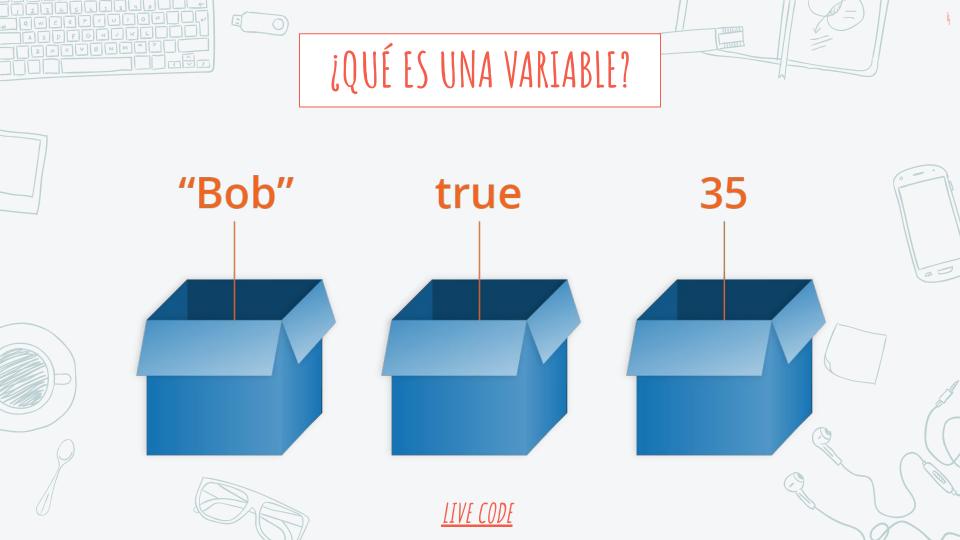












# EJEMPLO

```
let num1 = 10;
num1 = 5;
num1 = 1234567;
```

Veamos el ejemplo en el intérprete del navegador



#### USANDO UNA VARIABLE

```
let name = prompt('¿Cuál es tu nombre?');
alert('¡Hola ' + name + ', encantado de
verte!');
```

#### SIN USAR VARIABLES

```
let name = prompt('¿Cuál es tu nombre?');
if (name === 'Adam') {
  alert('¡Hola Adam, encantado de
verte!');
} else if (name === 'Alan') {
  alert('¡Hola Alan, encantado de
verte!');
} else if (name === 'Bella') {
  alert('¡Hola Bella, encantado de
verte!');
} else if (name === 'Bianca') {
  alert('¡Hola Bianca, encantado de
verte!');
} else if (name === 'Chris') {
  alert('¡Hola Chris, encantado de
verte!'):
// ... y así sucesivamente
```



```
// Declarar la variable
let myName;
var myAge;
// Revisar su valor
myName;
myAge;
// Variable no declarada, error
scoobyDoo;
// Diferencias entre var y let
let myName = 'Chris';
let myName = 'Bob';
// Deberia reescribir como a continuación
let myName = 'Chris';
myName = 'Bob';
```







## INICIAR UN VARIABLE

```
// Inicializando variables ya declaradas
myName = 'Chris';
myAge = 37;
// Revisar su valor
myName; // 'Cris'
myAge; // 37
// Declarar e inicializar en un mismo paso
let myDog = 'Rover';
```

## ACTUALIZAR UNA VARIABLE

```
// Definición y asignación
let myName = 'Chris';
let myAge = 37;

// Actualización de valores
myName = 'Bob';
myAge = 40;
```

## NOMENCLATURA DE VARIABLES

- 1. Utilizar sólo los caracteres: 0-9, a-z, A-Z
- 2. No use guiones bajos al comienzo
- 3. No uses números al comienzo
- 4. Seguir la convención camelCase
- 5. Nombres intuitivos, que describen los datos que contienen
- 6. Las variables distinguen entre mayúsculas y minúsculas
- 7. No puedes usar palabras como var, function, let y for

#### MALOS

a \_12 myage MYAGE

Document

var

1

skjfndskjfnbdskjfb thisisareallylongstupidvariablenameman

#### BUENOS

age
myAge
init
initialColor
finalOutputValue
audio1
audio2

- **number**: 3.14, -4.12 => let pi = 3.14...;
- string: "hola mundo" => let goodbye = 'Hasta luego';

• booleanos: true/false => let iAmAlive = true;

# TIPOS DE VARIABLES

- arreglos:
  - let miArregloDeNombres = ['Mariano', 'Emilia', 'Valentina'];
    - o let miArregloDeNumeros = [10, 15, 40];



- o let perro = {nombre : 'Toby', raza : 'Dalmata' };
- o let persona = {nombre: 'Agustin', edad : 27}

# ¿ CÓMO ACCEDER A LOS ÍNDICES DE UN ARREGLO?



- largo del arreglo: 6
- scores[2] = 30
- indices: 0, 1, 2, 3, 4 y 5
- valores: 10, 20, 30, 10, 40 y 20

#### **Ejemplos:**

- let miArregloDeNombres = ['Mariano', 'Emilia', 'Valentina'];
  - o miArregloDeNombres[1] = 'Emilia'

- let miArregloDeNumeros = [10, 15, 40];
  - o miArregloDeNumeros[0] = 10

#### **Ejemplos:**

- let perro = {nombre : 'Toby', raza : 'Dalmata' };
  - o perro.nombre = 'Toby'

- let persona = {nombre: 'Agustin', edad : 27}
  - o persona.edad = 27

```
let myString = 'Hello';
// incluso si el valor contiene números
let myNumber = '500'; // esto sigue siendo una cadena
typeof myNumber;
myNumber = 500; // mucho mejor -- ahora este es un número
typeof myNumber;
```

```
const daysInWeek = 7;
const hoursInDay = 24;

// si pruebo cambiar, me dará error
daysInWeek = 8;
```

# PONGAMOS A PRUEBA LO APRENDIDO

#### <u>Ejercicios con variables</u>





