



**Digital**House >

/Academy /Schools /Corporate Training /University



Las variables son espacios de memoria en la computadora donde podemos almacenar distintos tipos de datos.

## **TIPOS DE VARIABLE**

En Javascript existen tres tipos de variables:

- var (1 es la forma más antigua de declarar variables. Se desaconseja su uso).
- let
- const

Para declarar una variable escribimos el **tipo** (var, let o const) y el **nombre** que le queremos dar a la variable:

```
var nombre;
let contador;
const url; Veamos cada parte más en detalle...
```



# **DECLARACIÓN DE UNA VARIABLE**

# let nombreSignificativo;





#### let

La <u>palabra reservada</u> **let** le indica a Javascript que vamos a **declarar una variable de tipo let**.

#### Nombre

Sólo puede estar formado por letras, números y los símbolos \$ y \_ (guión bajo).

No pueden empezar con un número.

No deberían contener ñ o caracteres con tildes.



Es una <u>recomendable</u> que los nombres de las variables usen el formato <u>camelCase</u>, como variableEjemplo en vez de variableejemplo o <u>variable ejemplo</u>.



# **DECLARACIÓN DE UNA VARIABLE**

let miVariable;

...no es lo mismo que...

let MiVariable;



Javascript es un lenguaje que hace diferencia entre MAYÚSCULAS y minúsculas. Por eso es bueno seguir un estándar a la hora de escribir nombres.

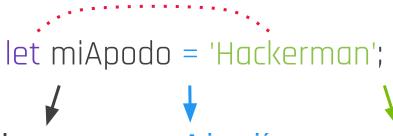


Las recomendaciones (o buenas prácticas) permiten que el código sea más fácil de leer, compartir y de mantener.



## ASIGNACIÓN DE VALORES A UN VARIABLE

Asignamos valores a una variable usando el **operador de asignación**.



#### Nombre

El nombre que nos va a servir para identificar nuestra variable cuando necesitemos usarla.

## **Asignación**

Le indica a JavaScript que queremos guardar el valor de la derecha en la variable de la izquierda.

#### **Valor**

Lo que vamos a guardar en nuestra variable. En este caso, un texto.



## MODIFICANDO EL CONTENIDO DE UNA VARIABLE

La primera vez que declaramos una variable es necesaria la palabra reservada let.

- {} let miApodo = 'Hackerman';
  - 1 Si la variable ya fue declarada le asignamos valores *sin la palabra* reservada **let**.
- {} miApodo = 'El Barto';

\Ô\

Nuestra variable **guardará siempre el último valor** asignado, eso quiere decir que **si volvemos a asignarle un valor pisamos el anterior.** 

## DECLARACIÓN DE VARIABLES CON LET

Se declaran utilizando la **palabra reservada let**.

let contador = ∅;

La variable declarada con **let** únicamente será accesible en el bloque de código en el que fue declarada.

Los bloques de código están normalmente determinados por las llaves { }.

Las variables de tipo **let** permiten cambiar su valor luego de asignado.



## **DECLARACIÓN CON CONST**

Se declaran con la palabra reservada **const**.

const email = "mi.email@hotmail.com";

Las variables declaradas con **const** también estarán disponibles sólo en el bloque de código en el que se hayan declarado.

Las variables de tipo **const NO permiten** cambiar su valor luego de asignado.

```
email = "mi.nuevo.email@gmail.com";
// Error de asignación, no se puede cambiar el valor de un const
```



## REDECLARACIÓN DE UNA VARIABLE

Tanto las variables de tipo **let** como las de tipo **const** son accesibles dentro del bloque donde son declaradas.

Por esta razón sólo podemos **declararlas una vez dentro de dicho bloque**. Si volvemos a declararlas JavaScript nos devolverá un error.

```
let contador = 0;
let contador = 1;
// Error de re-declaración de la variable

const email = "mi.email@hotmail.com";
const email = "mi.nuevo.email@hotmail.com";
// Error de re-declaración de la variable
```

{}





# Tipos de datos

**Digital**House >

/Academy /Schools /Corporate Training /University

## **TIPOS DE DATOS**



Llamamos **tipos de datos** a los diferentes valores que puede recibir una variable.

Los **tipos de datos permiten conocer** las **características** y **funcionalidades** que estarán disponibles para un variable.



# **TIPOS DE DATOS SIMPLES (o primitivos)**



## NUMÉRICOS (number)

```
let edad = 35; // número entero
let precio = 150.65; // con decimales
```



Como JavaScript está escrito en inglés usaremos un punto para separar los decimales.

## **CADENAS DE CARACTERES (string)**

```
let nombre = 'Mamá Luchetti'; // comillas simples
let ocupacion = "Master of the sopas"; // comillas dobles
tienen el mismo resultado
```

## LÓGICOS O BOOLEANOS (boolean)

```
let laCharlaEstaReCopada = true;
let hayAsadoAlFinal = false;
```

## TIPOS DE DATOS ESPECIALES



#### NaN (NOT A NUMBER)

{} let malaDivision = "hola"/2; // NaN no es un número

#### **NULL (VALOR NULO)**

Lo asignamos nosotros para indicar un valor vacío o desconocido.

let temperatura = null; // No llegó un dato, algo falló

#### UNDEFINED (valor sin definir)

Las variables tienen un valor indefinido hasta que les asignamos un valor.

let otraVariable; // undefined, no tiene valor
otraVariable = "¡Hola!"; // Ahora si tiene un valor



# COMBINANDO TEXTO Y VARIABLES

**Digital**House>

/University /Schools /Corporate Training /Academy

## **COMBINANDO TEXTO Y VARIABLES**



## **Template strings**

Son cadenas de texto que permiten intercalar variables.

- Se utilizan las comillas invertidas (`) para delimitar las cadenas.
- La sintaxis **\${** } permite interpolar las variables.

```
let nombre = "Marcelo";
let apellido = "Gallardo";
```



console.log(**`Hola \${nombre} \${apellido}`**);

## **COMBINANDO TEXTO Y VARIABLES**



## **Template strings**

También podemos hacer operaciones dentro de la interpolación.

```
let nombre = "Yuri";
let edad = 18;
```



console.log(`Soy *\${nombre}*} y el próximo año cumpliré *\${edad + 1}*`);



# COMENTANDO EL CÓDIGO



/University /Schools /Corporate Training /Academy

## COMENTANDO EL CÓDIGO



Los comentarios son partes de nuestro código pero no se ejecutan.

Siempre comienzan con dos barras inclinadas //

**Los usamos para** explicar o **dejar información útil** para nuestro equipo de trabajo, otros programadores o simplemente para nuestro yo del futuro.

```
// Math.round() retorna el valor redondeado al entero
más cercano.
let redondeado = Math.round(20.49);
```





**INOS VEMOS LA PRÓXIMA!**