

LAS VARIABLES

“

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**
- **let**
- **const**

Para declarar una variable escribimos el tipo y el nombre que le queremos dar a la variable:

```
var nombre;  
let contador;  
const URL;
```

Veamos cada parte en más detalle...

DECLARACIÓN DE UNA VARIABLE

`var nombreSignificativo;`



var

La palabra reservada **var** le indica a Javascript que vamos a **declarar una variable de tipo var**.



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 acentos.



Es una buena práctica que los nombres de las variables usen el formato camelCase, como **variableEjemplo** en vez de `variableejemplo` o `variable_ejemplo`.

DECLARACIÓN DE UNA VARIABLE

```
var miVariable;
```

i...no es lo mismo que...!

```
var 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 **buenas prácticas**, si bien no son obligatorias para que nuestro **código** funcione, van a permitir qué el mismo sea **más fácil de leer y de mantener**.



ASIGNACIÓN DE UN VALOR

Cuando declaramos una variable, también podemos al mismo tiempo asignarle un valor. Eso lo hacemos con el operador de asignación.



```
var miApodo = 'Hackerman';
```

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.

ASIGNACIÓN DE UN VALOR

La **primera vez** que declaramos una variable, es necesaria la palabra reservada **var**.

```
{ }
```

```
var miApodo = 'Hackerman';
```

Una vez que la variable ya fue declarada, le asignamos valores sin **var**.

```
{ }
```

```
miApodo = 'El Barto';
```



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

DECLARACIÓN CON LET

Estas variables se declaran de una manera similar con la diferencia que utilizamos la **palabra reservada let**.

```
{ } let contador = 0;
```

La principal diferencia entre **var** y **let** es que **let** sólo será accesible en el bloque de código en el que fue declarada.

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

Veamos un ejemplo:

VAR

```
if (true) {  
  var nombre = "Juan";  
}
```

```
console.log(nombre);  
// Ok, muestra "Juan"
```

Cuando usamos **var** JavaScript ignora los bloques de código y convierte nuestra variable en global.

Eso quiere decir que si hay otra variable **nombre** en nuestro código, seguramente estemos pisando su valor.

LET

```
if (true) {  
  let nombre = "Juan";  
}
```

```
console.log(nombre)  
// Error: nombre no existe
```

Cuando usamos **let** JavaScript respeta los bloques de código. Eso quiere decir que **nombre** no podrá ser accedida fuera del **if**.

También quiere decir que podemos tener variables con el mismo nombre en diferentes bloques de nuestro código.

DECLARACIÓN CON **CONST**

Las variables **const** se declaran con la palabra reservada **const**.

```
{ }
```

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

Las variables declaradas con **const** funcionan igual que las variables **let**, estarán disponibles sólo en el bloque de código en el que se hayan declarado.

Al contrario que **let**, una vez que les asignemos un valor, no podremos cambiarlo.

```
{ }
```

```
EMAIL = "mi.nuevo.email@gmail.com";
```

```
// Error de asignación, no se puede cambiar el  
valor de un const
```

DECLARACIÓN CON **CONST**

Las variables **const** se declaran con la palabra reservada **const**.

```
{ }
```

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

Las variables
las variables
código



*Como habrás visto, el nombre de las constantes (variables declaradas con la palabra reservada **const**) suele declararse en MAYÚSCULAS, ¡esto es una buena práctica!*

Al contrario que **let**, una vez que les asignemos un valor, no podremos cambiarlo.

```
{ }
```

```
EMAIL = "mi.nuevo.email@gmail.com";
```

```
// Error de asignación, no se puede cambiar el  
valor de un const
```

DECLARACIÓN CON **LET** O **CONST**

Como dijimos antes tanto **let** como **const** son accesibles dentro del bloque donde son declaradas.

Por esta razón sólo podemos declararlas una vez, 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
```

```
{}
```

“

Las **palabras reservadas** como **var**, **let** y **const** sólo pueden utilizarse para el propósito que fueron creadas.

No pueden ser utilizadas como:
nombre de variables, funciones, métodos o identificadores de objetos.

