

### let var y const

La declaración var permite definir una variable con ámbito (scope) de función o global, opcionalmente le se puede asignar un valor.

La declaración 1et permite definir una variable con ámbito de bloque, opcionalmente se le puede asignar un valor.

variables declaradas usando la clave "let". El valor de una constante no puede ser cambiada mediante la reasignación y tampoco puede ser volver a ser declarada. Constants también están limitadas a ámbito de bloque, de manera similar a las

### Var

<html>

La declaración var permite definir una variable con ámbito de función o global, opcionalmente le se puede asignar un valor.

Las declaraciones var son procesadas antes que cualquier código sea ejecutado.

El ámbito de una variable declarada con var es el contexto de su ejecución actual y sus clausuras, que pueden ser la función contenedora y las funciones declaradas dentro de ella, o global, para variables declaradas fuera de cualquier función.

Las declaraciones duplicadas de variables usando var no van a disparar un error, incluso en el modo "strict", y la variable no perderá su valor, a menos que se realice otra asignación.

# Modo Strict (estricto) mdn

(non-strict mode) referido como "<mark>sloppy mode</mark>". Este no es un término oficial, pero Nota: Algunas veces verás que el modo predeterminado es el modo no estricto sé consciente de eso, por si acaso.

El modo Strict, introducido en ECMAScript 5, es una manera para optar por una variante restrictiva de JavaScript.

compatibilidad de funciones para soportar los aspectos relevantes del modo strict. Los navegadores que no son compatibles con el modo strict correrán el código de compatibles, por lo tanto, no confíes en el modo estricto sin realizar pruebas de modo strict con un comportamiento distinto que los navegadores que sí son

Los códigos de modo Strict y de non-strict pueden coexistir, para que los scripts puede optar por el modo strict de manera incremental.

Más sobre el modo strict -

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Strict\_mode

## Var - 'use strict'

```
console.log(x); // 1 (`x` está en el ámbito) console.log(y); // Error de referencia en modo estricto, `y` está en el
                                                                                                                                                                                        console.log(x); // 1 (la función `bar` cierra sobre `x`) console.log(y); // 2 (`y` está en el ámbito)
                                                                                                                                       function bar()
                                                                                                                                                                   var y = 2;
                                                     'use strict';
                                                                                    function foo() {
                                                                                                              var x = 1;
                                                                                                                                                                                                                                                                       bar();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             foo();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       </script>
                        <script>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ámbito de 'bar'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                </bod/>
<bod>>
```

Las declaraciones var, cuando ocurren, son procesadas antes de que cualquier código sea ejecutado. A esto se le llama "elevación" (hoisting), y es discutido más adelante.

El ámbito de una variable declarada con var es su contexto de contenedora o las funciones declaradas dentro de ella, o para ejecución actual y sus clausuras, que pueden ser la función variables declaradas fuera de cualquier función: global

variable no pierde su valor, a menos que otra asignatura desencadenan un error, incluso en modo "strict", y la Las declaraciones duplicadas de variables "var" no sea realizada.

2022 © Wawiwa Tech | Confidential

### P

Let te permite declarar variables que están limitadas al ámbito de una declaración de bloque (block statement), o la expresión donde esté siendo usada, distinto a la claba var keyword, que declara una variable globalmente, o localmente a una función entera independientemente del ámbito del bloque. La otra diferencia entre var y let es que el útimo se inicializa solamente cuando un analizador lo evalpua (ver abajo)



2022 @ Wawiwa Tech | Confidential

## Let - reglas de ámbito

Las variables declaradas como let tienen su ámbito en el bloque donde son declaradas, también en cualquier sub-bloque contenido. De esta manera let trabaja muy parecido a var. La diferencia principal es que el ámbito de una variable var es la función contenedora entera.

```
var x = 2; // la misma variable!
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        let x = 2; // variable distinta
                                                                                                                                                  console.log(x); // 2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            console.log(x); // 2
                                                                                                                                                                                                          console.log(x); // 2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    console.log(x); // 1
                                                                                                                                                                                                                                              function letTest() {
                                                       function varTest() {
                                                                                                                                                                                                                                                                    let x = 1;
                                                                           x = 1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              /script>
                                     (script>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         </bod/>
                   <br/>
<br/>
dody>
<html>
```

### wawiwa

### const

Las constantes tienen ámbito de bloque, de manera similar a las variables declaradas usando la palabra clave <u>let</u>. El valor de una constante no puede ser cambiado mediante reasignación y no puede ser redeclarada.





# const - reglas de ámbito

```
declaradas con mayúsculas
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Las constantes pueden ser
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      convención más común es

    File | /Users/asafamir/Desktop/Jonsoni/arrays/vars/a1-let.html

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 usar todas mayúsculas.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        o minúsculas, pero la
                                                                                                                                                                                                                                                                                          // esto va a arrojar un error - Uncaught TypeError: Assignment to constant
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 // el nombre MY_FAV está reservado por una constante arriba, entonces esto
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       // Uncaught SyntaxError: Identifier 'MY_FAV' has already been declared
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           // tratando de redeclarar una constante arroja un error
Ö
                                                                                                                                                                                                                                // define MY FAV como constante y dale un valor de
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              console.log('my favorite number is: ' + MY FAV);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              a fallar
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         // esto también arroja error
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    const MY FAV = 20;
                                                                                                                                                                                                                                                                const MY FAV = 7;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      var MY_FAV = 20;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   let MY FAV = 20;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                // MY FAV is 7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    MY FAV = 20;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   </script>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             </bod/>
                                                                                                                                                                        <bod>>
                                                                                                                                            <html>
```

