# **Javascript**





## **Las Variables**



- Una variable es un depósito donde hay un valor.
- Consta de un nombre y pertenece a un tipo (númerico, cadena de caracteres, etc.).
- Una variable puede almacenar:
- Valores Enteros (100, 260, etc.)
- Valores Reales (1.24, 2.90, 5.00, etc.)
- Cadenas de caracteres ("Juan", "Compras", "Listado", etc.)
- Valores lógicos (true,false)



# **Script**





## **Script**



La instrucción alert() es una de las utilidades que incluye JavaScript y permite mostrar un mensaje en la pantalla del usuario.

Si se visualiza la página web de este primer script en cualquier navegador, automáticamente se mostrará una ventana con el mensaje "Hola Mundo!".



## Las variables



- Una variable es un elemento que se emplea para almacenar y hacer referencia a otro valor.
- El nombre de las palabras no deben coincidir con las palabras reservadas de javascript.
- Para declarar las variables se utiliza la palabra clave var seguida del nombre de la variable
- La palabra reservada var solamente se debe indicar al definir por primera vez la variable, lo que se denomina declarar una variable.





#### Reconocidas:

```
var nombre;
var Direccion;
var entrada_valor_concreto;
var variable_numero_12;
```

#### No reconocidas:

```
var 1dato;
var entrada datos;
var while;
var new;
```





```
var numero_1 = 3;
var numero_2 = 1;
var resultado = var numero_1 + var numero_2;
```

Si cuando se declara una variable se le asigna también un valor, se dice que la variable ha sido inicializada. En JavaScript no es obligatorio inicializar las variables, ya que se pueden declarar por una parte y asignarles un valor posteriormente.

```
var numero_1;
var numero_2;
numero_1 = 3;
numero_2 = 1;
var resultado = numero_1 + numero_2;
```





<u>U</u>na de las características de JavaScript es que tampoco es necesario declarar las variables.

Se pueden utilizar variables que no se han definido anteriormente mediante la palabra reservada var var numero 1 = 3;

```
var numero_2 = 1;
resultado = numero_1 + numero_2;
```

La variable resultado no está declarada, por lo que JavaScript crea una variable global y le asigna el valor correspondiente.

```
numero_1 = 3;
numero_2 = 1;
resultado = numero_1 + numero_2;
```





Se recomienda declarar todas las variables que se vayan a utilizar.

El nombre de una variable también se conoce como identificador y debe cumplir las siguientes normas:

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

El primer carácter no puede ser un número.



## Tipos de Variables



#### **Numéricas**

Se utilizan para almacenar valores numéricos enteros (llamados *integer* en inglés) o decimales (llamados *float* en inglés). En este caso, el valor se asigna indicando directamente el número entero o decimal. Los números decimales utilizan el carácter . (punto) en vez de , (coma) para separar la parte entera y la parte decimal

var iva = 16; // variable tipo entero

var total = 234.65; // variable tipo decimal



## Tipos de Variables



#### Cadenas de texto

Se utilizan para almacenar caracteres, palabras y/o frases de texto.

Para asignar el valor a la variable, se encierra el valor entre comillas dobles o simples, para delimitar su comienzo y su final:

```
var mensaje = "Bienvenido a webmaster";
var nombreProducto = 'Producto ZUCARITAS';
var letraSeleccionada = 'c';
```



## Tipos de Variables



#### Cadenas de texto

Si el propio texto contiene comillas simples o dobles, la estrategia que se sigue es la de encerrar el texto con las comillas (simples o dobles) que no utilice el texto:

var texto1 = "Una frase con 'comillas simples' dentro"; var texto2 = 'Una frase con "comillas dobles" dentro';

A veces las cadenas de texto contienen tanto comillas simples como dobles y caracteres especiales. El mecanismo a emplear consiste en sustituir el carácter problemático por una combinación simple de caracteres.



## **Array**



Es una colección de variables, que pueden ser todas del mismo tipo o cada una de un tipo diferente. Su utilidad se comprende mejor con un ejemplo sencillo: si una aplicación necesita manejar los días de la semana, se podrían crear siete variables de tipo texto:

```
var dia1 = "Lunes";
var dia2 = "Martes";
... var dia7 = "Domingo";
```

En este tipo de casos, se pueden agrupar todas las variables relacionadas en una colección de variables o array. El ejemplo anterior se puede rehacer de la siguiente forma:



```
var dias = ["Lunes", "Martes", "Miércoles", "Jueves", "Viernes", "Sábado", "Domingo"];
```

## **Array**



Una vez definido un array, es muy sencillo acceder a cada uno de sus elementos.

Cada elemento se accede indicando su posición dentro del array.

Las posiciones de los elementos empiezan a contarse en el 0 y no en el 1

```
var diaSeleccionado = dias[0]; // diaSeleccionado =
"Lunes"
```

var otroDia = dias[5]; // otroDia = "Sábado"

