



Incluir JavaScript

Forma de incluir código JavaScript en las páginas web.

Incluir JavaScript en el tag script del documento

Definir JavaScript en un archivo externo

Incluir JavaScript en los elementos de la página



Mismo documento XHTML

```
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type"</pre>
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
    <title>Ejemplo de código JavaScript en el propio
documento</title>
    kscript type="text/javascript">
        alert("Un mensaje de prueba");
    </script>
</head>
```



Desde un archivo externo

Llama a

Archivo codigo.js

l alert("Un mensaje de prueba");

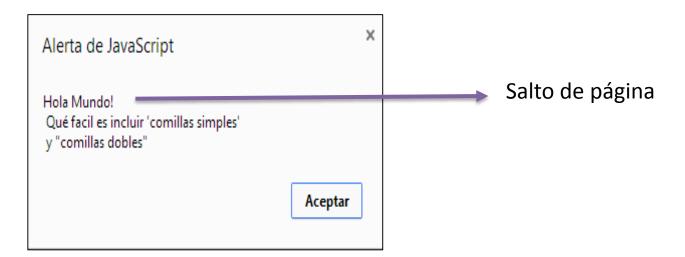


En elementos de la página



Caracteres de escape

```
var mensaje = "Hola Mundo! \n Qué facil es incluir \'comillas simples\' \n y \"comillas dobles\" ";
alert(mensaje);
```





Variables

```
var numero = 1;
```

```
var mensaje= "Meses";
```

var resultado= true;



```
var meses = ["Enero", "Febrero", "Marzo", "Abril", "Mayo", "Junio"];
var meses = ['Enero', 'Febrero', 'Marzo', 'Abril', 'Mayo', 'Junio'];
```

Recuperar Elementos HTML

```
<img
src="feliz.jpg"
id="imagen_id"
name= "imagen_nombre"
>
```

```
document.getElementById("imagen_id").src = "feliz.jpg";
```

```
document.imagen_nombre.src = "feliz.jpg";
```

Operadore:

Asignación

Comparación





Incremento y Decremento

```
var numero = 5;
++numero;
alert(numero); // numero = 6
```

```
var numero = 5;
--numero;
alert(numero); // numero = 4
```



Operadores Lógicos

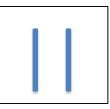
Negación



AND



OR





numero1 = 9;

numero2 = 5;

Operadores Matemáticos

resultado = numero1 % numero2; // resultado = 4

Modulo (residuo)

Operadores Matemáticos

La función SUMA también CONCATENA Strings

$$"5" + 5 = ? 55$$



Operadores Relacionales

Mayor que



Mayor o igual que



Menor que



Menor o igual que

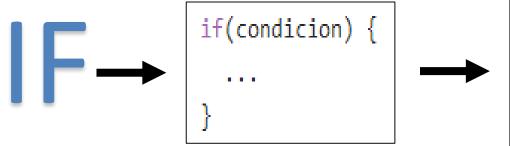


Distinto de





Control de Flujo



```
var mostrarMensaje = true;

if(mostrarMensaje) {
   alert("Hola Mundo");
}
```



Control de Flujo

ELSE

```
lF
```

```
var edad = 18;

if(edad >= 18) {
   alert("Eres mayor de edad");
}
else {
   alert("Todavía eres menor de edad");
}
```



Control de Flujo

```
for(inicializacion; condicion; actualizacion) {
   ...
}
```

FOR



```
for(var i = 0; i < 5; i++) {
    alert(mensaje);
}</pre>
```



Ámbito de las variables

Variable Local

```
function creaMensaje() {
  var mensaje = "Mensaje de prueba";
}
```

Variable Global

```
var mensaje = "Mensaje de prueba";
function muestraMensaje() {
  alert(mensaje);
}
```



Ámbito de las variables

```
function crearMensaje() {
    mensaje="mensaje de Prueba";
}

function test() {
    alert(mensaje);
}
```

Si no tiene var, entonces es global a pesar que esté dentro del método



FUNCIONES PARA CADENAS DE TEXTO

```
length
    toUpperCase()
        toLowerCase()
        charAt(posicion)
        indexOf(caracter)
        substring(inicio, final)
```



FUNCIONES PARA ARRAYS

length

concat() Concatenar varios arrays

pop() Elimina el último elemento

push() Añade un elemento al final del array



FUNCIONES PARA ARRAYS

shift()

Elimina el primer elemento del array

unshift()

 \rightarrow

Añade el primer elemento del array

reverse(
)

→

Invierte el orden de los elementos

clear minds-it

Funciones

```
split(separador)
```

```
var mensaje = "Hola Mundo, soy una cadena de texto!";
var palabras = mensaje.split(" ");
// palabras = ["Hola", "Mundo,", "soy", "una", "cadena", "de", "texto!"];
```

join (separador)

```
var array = ["hola", "mundo"];
var mensaje = array.join(""); // mensaje = "holamundo"
mensaje = array.join(" "); // mensaje = "hola mundo"
```

FUNCIONES

```
function nombre_funcion() {
   ...
}
```

NO se escribe el tipo de dato que devuelve la función, NI el tipo de dato de los parámetros

```
function suma_y_muestra() {
  resultado = numero1 + numero2;
  alert("El resultado es " + resultado);
}
```

Argumentos

```
function suma_y_muestra(primerNumero, segundoNumero) {
  var resultado = primerNumero + segundoNumero;
  alert("El resultado es " + resultado);
}
```

Retorno

```
function calculaPrecioTotal(precio) {
  var impuestos = 1.16;
  var gastosEnvio = 10;
  var precioTotal = ( precio * impuestos ) + gastosEnvio;
  return precioTotal;
}

var precioTotal = calculaPrecioTotal(23.34);
```



Cuando una FUNCIÓN recibe muchos parámetros esta puede ser llamada sin necesidad que se escriban todos los parámetros

```
function operaciones(num1, num2, operador) {
    return num1 + num2;
}

document.write("Suma de números es: " + operaciones(3, 4) + "<br>);
```

NO DA ERROR



Sin embargo la FUNCIÓN no hará lo que debe si no se le envía los **parámetros necesarios.**

arguments.length

Atributo propio de arrays en Javascript

parametro == undefined

Nombre de cualquier parámetro



Una función puede recibir como **PARÁMETRO** a otra función y **RETORNAR** una función.



```
var numeros = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9];

var total = function (valores) {
   var suma = 0;
   valores.forEach(function (value) {
       suma += value;
   });
   return suma;
};

return suma;

return suma;
};

valor
indice
```



```
Función
var totalSelectValues = function (values, selector)
    if (typeof selector == 'undefined') {
        selector = function () {
            return true;
       };
   var sum = 0;
   values 🚅
                    metion (value) {
                                                           Ejecuta la función
           (selector(value)
            sum += value;
   });
    return sum;
```



Invocación con funciones que reciben parámetros

```
function metodol
    fn();
function test1(){
   metodo1(otra);
function test2(){
   metodo1(otra());
function otra(){
    alert('otra');
```

RECIBE UNA FUNCIÓN Y LA EJECUTA

PASA COMO PARÁMETRO LA FUNCIÓN

EJECUTA LA FUNCIÓN otra Y PASA EL RETORNO DE LA FUNCIÓN COMO PARÁMETRO



Iterar arreglos

```
var animales=["perro","gato"];
for (var i = 0; i < animales.length; i++) {
       alert("valor:"+animales[i]+" indice:"+i;
for (var indice in animales) {
     alert("valor:"+animales[indice]+" indice:"+indice);
animales.forEach(
  function(valor, indice){
       alert("valor:"+valor+" indice:"+indice);
```