JAVASCRIPT

- Declaración y Uso de Variables
- Operaciones Aritméticas
 - •Operadores Aritméticos
 - •Operadores de Asignación
 - •Operadores de Comparación

Declaración y Uso de Variables

- Variable: espacio en memoria donde se almacena un dato.
- En JavaScript se utiliza la palabra reservada "var" para declarar una variable.
- El tipo de dato será definido dependiendo de cómo asignemos valores a la variable.
- JavaScript acepta los siguientes tipos de datos: números (integer o float), string'y boolean, así como valores null.

Ejemplo:

var a = "cadena"; --> tipo de dato string var b = 2; --> tipo de dato integer var c = true; --> tipo de dato boolean

Donde:

- los nombres de las variables son: a,b,c
- los valores almacenados en cada variable son: "cadena", 2, true.
- El nombre de la variable puede contener valores alfanuméricos Cualquier letra minúscula (a-z) o letra mayúscula (A-Z) alfabeto, números (0-9) o línea baja (_).

Operadores Aritméticos • Son los utilizados para la realización de operaciones matemáticas simples como la suma o resta.

OPERADOR	DESCRIPCION	EJEMPLO
(suma)	Usado para adicionar dos números.	a=3+2: //a=5
(resta)	Usado para substraer dos números.	a=3-2: //a=1
multiplicación)	Usado para multiplicación de dos números.	a=3*2; //a=6
(división)	Usado para división de dos números.	a=10/2; //a=5
6 (modulo)	Usado para encontrar el residuo.	a=3%2; //a=1

Operadores de Asignación

 Son utilizados para asignar un valor a una variable. EJEMPLO = (asignación) Asigna la parte de la derecha del igual a la parte de la izquierda. A al derecha se colocan los valores finales y a la izquierda generalmente se coloca una variable donde queremos guardar el dato. Realiza la suma de la parte de la derecha con la de la += (asignación b = 3: izquierda y guarda el resultado en la parte de la izquierda. con suma) // b=7 -= (asignación Realiza la resta de la pate de la derecha con la de la b = 4; con resta) izquierda y guarda el resultado en la parte de la izquierda. //b=2 *= (asignación Realiza la multiplicación de la parte de la derecha con la b = 4;de la izquierda y guarda el resultado en la parte de la b *= 2: multiplicación) //b=8 izguierda. /= (asignación Realiza la division de la parte de la derecha con la de la b = 6: de la división) izquierda y guarda el resultado en la parte de la izquierda. b /= 2;

Operadores de Comparación
• Son los utilizados para comparar valores numéricos, cadenas o booleanos.

OPERADOR	DESCRIPCION	EJEMPLO
==	valida la condición cuando dos valores son iguales.	If (a==3) {;}
!=	valida la condición cuando dos valores no son iguales .	If (a!=3) {;}
>	valida la condición cuando un numero es mayor que otro.	If (>3) {;}
<	valida la condición cuando un numero es menor que otro.	If (a<3) {;}
>=	compara los números y chequea si un numero es mayor o igual que otro .	If (a>=3) {;}
<=	compara los números y chequea si un numero es menor o igual que otro .	If (a<=3) {;}

•Operadores Lógicos
•Uso de If

Uso de Switch

Operadores Lógicos

• Los operadores Lógicos se utilizan para combinar múltiples comparaciones en una expresión condicional.

OPERADOR	DESCRIPCION	EJEMPLO
&&	" Y " Devuelve true si ambos operadores son true.	If ((a==b) && (c>b)) {;}
П	" O " Devuelve true si uno de los operadores es true.	If ((a==b) (b==c)) {;}
!	"No" Devuelve true si la negación del operando es true.	If (!(b>c)) {;}

Uso de If

• La declaración If es usada para verificar una condición y ejecutar un conjunto de declaraciones solamente si la condición es true (verdadera).

```
Sintasis:
if (condición)
    // conjunto de declaraciones que serán ejecutadas 
// solamente si la condición es true
Código Ejemplo:

<script language="javascript">

var a = "if check";

if(a == "if check")
document.write(" adentro if función ");
```

</script>

If-Else

· mediante esta instrucción podemos hacer que el proceso que empieza por la comparación de variable tome otro camino.

```
Síntasis:
if (condición){
// conjunto de declaraciones si la condición es satisfactoria
    // conjunto de declaraciones si la condición falla
Código Ejemplo:

<script language="javascript">

var a = "1234abc";

if(a = "adcdefa"){

document.write(" cumple la condición if ");
}else{
document.write(" no cumple la condición if ");
</script>
```

Uso de Switch

• La declaración Switch Case es usada cuando una condición puede tener múltiples resultados y un conjunto diferente de operaciones a ejecutar.

```
Sintasis:
 Switch(condición)
// Operación para result1
break;
case result2:
// Operación para result2
break;
   // Si el resultado no pertenece a ninguno de los casos especificados
```

•Usos de Ciclos (For, While, Do-While)
•Uso de break y continue

Ciclos

For

- El bucle FOR se utiliza para repetir instrucciones un determinado número de veces.
- De entre todos los bucles, el FOR se suele utilizar cuando sabemos el número de veces que queremos que se ejecute la sentencia.

For

```
for (inicialización;condición;actualización) {
    sentencias a ejecutar en cada iteración
}
```

For

```
for (i=1;i<=6;i++){
  document.write("<H" + i + ">Encabezado de
  nivel " + i + "</H" + i + ">");
}
```

While

- Se utiliza cuando queremos repetir la ejecución de unas sentencias un número indefinido de veces, siempre que se cumpla una condición.
- Es más sencillo de comprender que el FOR, pues no incorpora en la misma línea la inicialización de las variables, su condición para seguir ejecutándose y su actualización.
- Sólo se indica, la condición que se tiene que cumplir para que se realice una iteración.

While

```
while (condición)
{
    sentencias a ejecutar
}
```

While

```
var suma = 0;
while (suma < 1000){
    suma = suma + 100;
    document.write (suma + "<br>");}
```

Do-While

 Se utiliza generalmente cuando no sabemos cuantas veces se habrá de ejecutar el ciclo, igual que el WHILE, con la diferencia de que sabemos que el ciclo por lo menos se ejecutará una vez.

Do-While

```
do
{
    sentencias del bucle
} while (condición)
```

Do-While

```
var suma = 1000;
do{
    suma = suma + 100;
    document.write (suma + "<br>");
}while (suma < 1000)</pre>
```

Break

- Se detiene un bucle utilizando la palabra break.
- Detener un bucle significa salirse de él y dejarlo todo como está para continuar con el flujo del programa inmediatamente después del bucle.

Break

```
var suma = 0;
while (suma < 1000){
   suma = suma + 100;
   document.write (suma + "<br>");
   if (suma == 500)
        break;
}
```

Continue

 Sirve para volver al principio del bucle en cualquier momento, sin ejecutar las líneas que haya por debajo de la palabra continue.

Continue

```
var suma = 0;
while (suma < 1000){
    suma = suma + 100;
    if (suma == 500)
        continue;
    document.write (suma + "<br>");
}
```

•Uso de Funciones: Function ()
•Uso de return

Funciones ¿Qué son?

- Procesos que se agrupan en uno
 solo.
- Pueden concebir de forma independiente
- Son más sencillos de resolver que el problema entero.
- Suelen ser utilizados repetidas veces a lo largo de la ejecución del programa

Función

Funciones

DEFINICIÓN

Así que podemos ver una función como una serie de instrucciones que englobamos dentro de un mismo proceso.

Este proceso se podrá luego ejecutar desde cualquier otro sitio con solo llamarlo.

¿Cómo se escribe una función?

Una función se debe definir con una sintaxis especial, al igual que otros lenguajes

```
function nombrefuncion (param1, param2, ...) {
  instrucciones de la función
  ...
}
```

Cómo llamar a una función

Para ejecutar la función utilizamos su nombre seguido de los paréntesis.

Así llamaríamos a la función:

nombrefuncion(param1, param2, ...)

Donde colocar las funciones

En cualquier parte de la página, siempre entre etiquetas <SCRIPT> (bloques).

Recomendación: colocar la función antes de cualquier llamada a la misma.

```
<SCRIPT>
function miFuncion(){
    document.write("Esto va bien") }
...
miFuncion()
</SCRIPT>
```

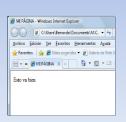
Donde colocar las funciones

Colocar la función en otro bloque de script:

También es válido que la función se encuentre en un bloque <SCRIPT> anterior al bloque donde está la llamada.

```
<HTML>
<HEAD
<TITLE>MI PÁGINA</TITLE>
<SCRIPT>
function miFuncion(){
    //hago algo...
    do ument.write("Esto va bien")
    </SCRIPT>
</MEAD>
<SCRIPT>
miFuncion()
</SCRIPT>
miFuncion()
</SCRIPT></SCRIPT></SCRIPT></SCRIPT></SCRIPT></SCRIPT>
```

</BODY>



Donde colocar las funciones

ERROR

</BODY>

La funcion es llamada antes de reconocerla como creada.



Función: Parámetros

Los parámetros se usan para mandar valores a las funciones.

Una función trabajará con los parámetros para realizar las acciones.

Por decirlo de otra manera, los parámetros son los valores de entrada que recibe una función.



Función: Parámetros

Los parámetros pueden recibir cualquier tipo de datos, numérico, textual, booleano o un objeto.

Realmente no especificamos el tipo del parámetro, por eso debemos tener un cuidado al pasarle valores, para asegurarnos que todo es consecuente con los tipos de datos que esperamos tengan nuestras variables o parámetros.

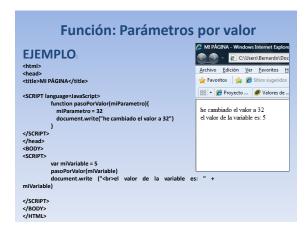
Función: Parámetros por valor

Los parámetros se pasan por valor

Esto quiere decir que estamos pasando valores y no variables.

En la práctica, aunque modifiquemos un parámetro en una función, la variable original que habíamos pasado no cambiará su valor.

En JavaScript sólo se pasan las variables por valor

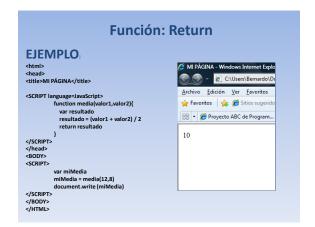


Return: Devolución de valores en las funciones

Las funciones en JavaScript también pueden retornar valores

De hecho, ésta es una de las utilidades más esenciales de las funciones, que debemos conocer, no sólo en JavaScript sino en general en cualquier lenguaje de programación.

De modo que, al invocar una función, se podrá realizar acciones y ofrecer un valor como salida.



Función: Múltiple Return **EJEMPLO** <html> <head> <head> <title>MI PÁGINA</title> <\$CRIPT language=JavaScript> function multipleRet(numero){ var resto = numero % 2 if (resto == 0) Archivo Edición Ver Eavoritos Herrami 🔡 🕶 🏉 Proyecto ABC de Program... 🥏 Valor return 0 else return resto } </SCRIPT> </head> <BODY> var miResiduo miResiduo = multipleRet(9) document.write (miResiduo) </SCRIPT> </BODY>

•Manejo de Strings•Declaración y Uso de Arreglos

MANEJO DE STRING

El objeto STRING se usa para manipular cadenas de caracteres.

En JavaScript todo texto encerrado entre comillas , dobles o simples Se interpreta como una cadena.

La operación de crear una variable de este tipo se lleva a cabo con el

Operador New.

Este objeto nos permite hacer diversas manipulaciones con las cadenas, para que trabajar con ellas sea más sencillo.

PROPIEDADES:

```
length: devuelve la longitud de la cadena.
prototype: permite agregar métodos y propiedades al objeto

<HTML>
<HEAD>
<title>Ejemplo de Propiedad length </title>
</HEAD>
<800DY>
<script LANGUAGE="JavaScript">
<I--
var cad = «Ejemplo de length";

with(document) {
    write("Longitud de la cadena: "+cad.length+"<BR>");
    yrite("Longitud de la cadena: "+cad.length+"<BR>");
}
</script>
```

Métodos de String

Los objetos de la clase String tienen una buena cantidad de métodos.

BIG / SMALL

big()

Aumenta el tamaño de letra del string.

small()

Se utiliza para mostrar una cadena en una fuente pequeña

Ejemplo:

toLowerCase / toUpperCase

toLowerCase()

Pone todas los caracteres de un string en minúsculas.

toUpperCase()

Pone todas los caracteres de un string en mayúsculas.

EJEMPLO:

indexOf (carácter,desde)

Devuelve la posición de la primera vez que aparece el carácter indicado por parámetro en un string.

Si no encuentra el carácter en el string devuelve -1.

El segundo parámetro es opcional y sirve para indicar a partir de que posición se desea que empiece la búsqueda.

lastIndexOf (carácter,desde)

Busca la posición de un carácter exactamente igual a como lo hace la función indexOf pero desde el final en lugar del principio. El segundo parámetro indica el número de caracteres desde donde se busca, igual que en indexOf.

```
Ejemplo:

<HTML>
<HEAD>
<title>Ejemplo indexOf/lastIndexOf</title>
</HEAD>
<80DY>
<script LANGUAGE="JavaScript">
<!--
var cad = "Posicion de la cadena";

with(document) {
  write("En la posicion: "+cad.lastIndexOf("n")+"<8R>");
  write("En la posicion: "+cad.indexOf("z")+"<8R>");
}
</script>
</s
```

```
### Company of the Co
```

```
write("-ER>En cursiva: "+cad.italics()+"-ER>");
write("La primera <-I>L-I-I> esta, empezando a contar por detras,");
write("en la posicion: "+cad.lastIndexOf("I")+"-ERS-");
write("Haciendola enlace: "+cad.linik("doc.htm")+"-ERS-");
write("En pequeño: "+cad.stnik("doc.htm")+"-ERS-");
write("Tachada: "+cad.stnik(+)+"-ERS-");
write("Suberindice: "+cad.sub()+"-ERS-");
write("Superindice: "+cad.sub()+"-ERS-");
write("Mayusculas: "+cad.sub()+"-ERS-");
write("Mayusculas: "+cad.sub()+"-ERS-");
write("Mayusculas: "+cad.sub()+"-ERS-");
write("Subcadena entre los caracteres 3 y 10: ");
write("Subcadena entre los caracteres 3 y 10: ");
write("Entre los caracteres 10 y 3: "+cad.substring(10.2)+"-ERS-");
write("Subcadenas resultantes de separar por las <-Bo-c./B><-BR>");
for(i=0;i-ja.length;i++) write(ia[i]+"-ERS-");
}
//->
</script>
```

ARRAYS

Los arrays son estructuras para almacenar una lista de valores.

En javascript los arrays no son un tipo de variable sino que fueron implementados por Netscape como un objeto

Ejemplo:

ettito:

ettiteito:

ettito:

ettito:

ettito:

ettito:

ettito:

ettito:

ett

Los arrays poseen sus propiedades y métodos predefinidos, que son ampliables por el usuario.

Propiedades

Length

Como su nombre indica esta propiedad nos devuelve la longitud del array, es decir, el número de elementos que puede almacenar.

Su uso es muy simple:

var lista = new Array(50);
tamagno = lista.length;

Prototype

Esta es una propiedad muy potente en el sentido que nos permite agregar al objeto Array las propiedades y métodos que queramos.

Array.protoype.descriptor = null; dias = new Array ('lunes', 'Martes', 'Miercoles', 'Jueves', 'Viernes'); dias.descriptor = "Dias laborables de la semana";

En este ejemplo hemos creado una nueva propiedad para el objeto array, la propiedad descriptor que podría utilizarse para darle un título a la matriz.

concat(objArray)

Une el objeto Array con el array que se le pasa como argumento y devuelve el resultado en un nuevo array, sin modificar los arrays que se concatenan.

join()

Convierte los elementos de un array en una cadena separados por el carácter que se le indique. El separador por defecto es la coma.

a= new Array("Hola", "Buenos", "días");
document.write(a.join() +" <br");
document.write(a.join(", ") +" <br");
document.write(a.join(" + ") +" <br");
La salida de este programa sería
Hola, Buenos, Días
Hola, Buenos, Días
Hola+Buenos+Días

reverse()

Invierte el orden de los elementos de un Array en el propio array, sin crear uno nuevo.

slice(ini, fin)

Extrae parte de un Array devolviéndolo en un nuevo objeto Array.

sort(rutord)

Ordena alfabéticamente los elementos de un objeto Array

- •Declaración de Clases y uso de objetos
- •Uso de For...in

Bloque For...In

- El bloque For...In permite iterar a través de todos los elementos de un arreglo o a través de las propiedades de un objeto
- Sintaxis

```
for (variable in objeto)
{
      [Código a ejecutarse]
}
```

Bloque For...In

- Funcionamiento
 - El código en el cuerpo del bloque se ejecuta para cada elemento/propiedad
 - El argumento variable puede ser
 - Una variable definida
 - Un elemento del arreglo
 - La propiedad de un objeto

Bloque For...In

• Ejemplo 1

Bloque For...In

• Ejemplo 2

```
cscript type="text/javascript">
c!-
var aProperty;
document.writet("ropiedades del Browser<br/>for (aProperty in navigator)
{
    document.writet("cb" + aProperty + ":</b>" + navigator[aProperty]);
    document.write("cb" />");
}
//-->
</script>
```

Clases y objetos

Clases en Javascript

- Javascript es un lenguaje orientado a objetos
 - Podemos crear nuestros propios objetos
 - Podemos crear nuestros propios métodos
- · Javascript NO está basado en clases, sino en prototipos
- Un prototipo es un objeto abstracto, capaz de contener otros objetos dentro, los cuales pueden ser distintos tipos de datos
 - variables (numeros, cadenas de texto, valores lógicos)
 - Vectores
 - funciones
 - otros grupos de objetos

Clases en Javascript

- En vez de programar una clase, para estar orientados a objetos en JS definimos un prototipo
- Las variables dentro de este serán las propiedades, y las funciones serán los métodos

Clases en Javascript

- Creación de objetos
 - Hay dos formas de definir la función constructora
 - Definir una función

```
function NombreFunción( parametros )
{
    // Código
};
```

• Definir una variable cuyo contenido sea una función

```
var NombreFunción = function( parametros )
{
    // Código
};
```

Clases en Javascript

function MiClase (valor_inicializacion){
 //Inicializo las propiedades y métodos
 this.miPropiedad = valor_inicializacion
 this.miMetodo = nombre_de_una_funcion_definida
}

Un ejemplo...

· El constructor de la clase

```
function Alumno(nombre, edad){
   this.nombre = nombre
   this.edad = edad
   this.boleta = null
}
```

Un ejemplo...

- Para construir un método debemos crear una función. Una función que se construye con intención de que sea un método para una clase puede utilizar también la variable this, que hace referencia al objeto sobre el que invocamos el método
- · El método

```
function asignaBoleta(numBoleta){
   this.boleta = numBoleta
}
```

Un ejemplo...

· Otro método, para mostrar la información

```
function imprimirDatos(){
    document.write("Nombre: " + this.nombre)
    document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.write("<br/>document.writ
```

Un ejemplo...

• La clase, incluyendo los métodos

```
function Alumno(nombre, edad){
   this.nombre = nombre
   this.edad = edad
   this.boleta = null
   this.asignaBoleta = asignaBoleta
   this.imprimirDatos = imprimirDatos
}
```

Un ejemplo...

Instanciando el objeto y accediendo a sus componentes

```
//Creamos un alumno
mialumno = new Alumno("juan Pérez", "20")
//Imprimimos los datos iniciales
mialumno.imprimirDatos()
//Guardamos la boleta
mialumno.asignaBoleta("BC0001")
//Imprimimos los datos actualizados
mialumno.imprimirDatos()
```

- Verificación de Formularios Manejo de Eventos

 - Onload y Onunload
 - Onfocus, Onblur, Onchange

Manejo de eventos

• Los eventos son la manera que tenemos en Javascript de controlar las acciones de los visitantes y definir un comportamiento de la página cuando se produzcan. Cuando un usuario visita una página web e interactúa con ella se producen los eventos y con Javascript podemos definir qué queremos que ocurra cuando se produzcan.

Cómo se define un evento

• Para definir las acciones que gueremos realizar al producirse un evento utilizamos los manejadores de eventos. Existen muchos tipos de manejadores de eventos, para muchos tipos de acciones del usuario. El maneador de eventos se coloca en la etiqueta HTML del elemento de la página que queremos que responda a las acciones del usuario.

onLoad

• Este evento se desata cuando la página, o en Javascript 1.1 las imágenes, ha terminado de cargarse. Javascript 1.0

<body onLoad="alert('El documento se cargo por completo')"> <body onLoad="document.getElementById('clave').value=1;">

onUnload

• Al abandonar una página, ya sea porque se pulse sobre un enlace que nos lleve a otra página o porque se cierre la ventana del navegador, se ejecuta el evento onunload. Javascript 1.0

```
<body onunload="alert('Saliendo de la pagina!')">
<body onunload="validar()">
```

onBlur

· Se desata un evento onblur cuando un elemento pierde el foco de la aplicación. El foco de la aplicación es el lugar donde está situado el cursor, por ejemplo puede estar situado sobre un campo de texto, una página, un botón o cualquier otro elemento. Javascript 1.0

<input type="text" value="122" onfocus="this.blur()">

onFocus

 El evento onfocus es lo contrario de onblur. Se produce cuando un elemento de la página o la ventana ganan el foco de la aplicación. Javascript 1.0

```
<input type="text" value="122" onfocus="this.blur()">
<input type="text" value="122" onfocus="this.blur()">
```

onChange

 Se desata un evento onblur cuando un elemento pierde el foco de la aplicación. El foco de la aplicación es el lugar donde está situado el cursor, por ejemplo puede estar situado sobre un campo de texto, una página, un botón o cualquier otro elemento. Javascript 1.0

<select name="secciones" onchange="destino()">

•Verificación de Formularios

- Manejo de Eventos
 - Onsubmit
 - Onmouseover y Onmouseout

onSubmit

Una de las grandes aportaciones de JavaScript a la creación de interfaces web es la posibilidad de acceder al contenido de los campos de los formularios para realizar acciones sobre los valores introducidos por el usuario, modificarlos y, en última instancia, validarlos. La validación de los datos de un formulario mediante scripts JavaScript no sustituye a la validación que debe realizarse, por motivos de seguridad, en la aplicación del servidor que recibe la información.

onSubmit

JavaScript, desde sus comienzos, introdujo los mecanismos necesarios para validar campos de formulario. Estas son algunas de las validaciones típicas:

- Comprobar que se han suministrado todos los campos obligatorios
- Comprobar que el formato de un campo es el esperado (fechas, teléfonos, etc.)
- Comprobar la validez (sintáctica) de las direcciones de correo y URLs
- Comprobar que no se sobrepasa la longitud, número de líneas o tamaño de la entrada

onSubmit

- La validación de campos de formulario se basa en interceptar el momento en que el usuario realiza el envío de los datos del formulario (es decir, pulsa sobre el botón de enviar).
- Cuando el usuario pulsa sobre el botón de enviar, se genera el evento <u>submit</u>, asociado al envío de datos de un formulario. JavaScript proporciona un mecanismo para capturar este evento, lo que nos permite ejecutar un script justo antes de que se realice el envío de los datos.
- La forma de capturar el evento consiste en introducir el atributo <u>onSubmit</u> en la etiqueta del formulario cuyo evento <u>submit</u> queremos capturar.

onsubmit

<form name="miFormulario" action="mailto:mi@mail.com"
onSubmit="alert('Has pulsado enviar.'); return false;">
<input type="submit" value="Enviar" name="enviar">
</form>

onMouseOver y onMouseOut

El evento onMouseOver se ejecuta cuando pasamos la flecha del mouse sobre un elemento y el evento onMouseOut cuando la flecha abandona el mismo.

•onmouseout

El ratón "sale" del elemento (pasa por encima de otro elemento) *onmouseover

El ratón "entra" en el elemento (pasa por encima del elemento)

onMouseOver y onMouseOut

```
<script language="JavaScript">
function pintar(coi)
{
    document.bgColor=col;
}
</script>
<a href="pagina1.html" onMouseOver="pintar("#ff0000")"
    onMouseOut="pintar("#ffffff")">Rojo</a>
<a href="pagina1.html" onMouseOver="pintar("#00ff00")"
    onMouseOut="pintar("#fffff")">Verde</a>
<a href="pagina1.html" onMouseOver="pintar("#0000ff")"
    onMouseOut="pintar("#fffff")">Pagul</a>
<a href="pagina1.html" onMouseOver="pintar("#0000ff")"
    onMouseOut="pintar("#ffffff")">Pagul</a>
<a href="pagina2.html">Pagina 2</a>
</body>
</html>
```