**TALLER DIRIGIDO EN CLASE JAVASCRIPT**

**EJERCICIO 01**

Pagina HTML

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<title>Ejercicio 1 - Archivo externo y varios mensajes</title>

<script type="text/javascript" src="codigo.js"></script>

</head>

<body>

<noscript>Esta página <strong>requiere</strong> el uso de JavaScript y parece que está desactivado</noscript>

<p>Esta página muestra 2 mensajes</p>

</body>

</html>

Archivo codigo.js

// Al cargarse el archivo JavaScript, se muestra un mensaje

alert("Hola Mundo!");

// Despues del primer mensaje, se muestra otro mensaje seguido

alert("Soy el primer script");

**EJERCICIO 02**

Pagina HTML

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<title>Ejercicio 2 - Mostrar mensajes complejos</title>

<script type="text/javascript">

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

alert(mensaje);

</script>

</head>

<body>

<p>Esta página muestra un mensaje complejo</p>

</body>

</html>

**EJERCICIO 03**

Pagina HTML

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<title>Ejercicio 3 - Arrays simples</title>

<script type="text/javascript">

// Array que almacena los 12 meses del año

var meses = ["Enero", "Febrero", "Marzo", "Abril", "Mayo", "Junio", "Julio", "Agosto", "Septiembre", "Octubre", "Noviembre", "Diciembre"];

// Se muestra el nombre de cada mes

alert(meses[0]);

alert(meses[1]);

alert(meses[2]);

alert(meses[3]);

alert(meses[4]);

alert(meses[5]);

alert(meses[6]);

alert(meses[7]);

alert(meses[8]);

alert(meses[9]);

alert(meses[10]);

alert(meses[11]);

</script>

</head>

<body>

<p>Esta página muestra los 12 meses del año</p>

</body>

</html>

**EJERCICIO 04**

Pagina HTML

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<title>Ejercicio 4 - Operadores</title>

<script type="text/javascript">

var valores = [true, 5, false, "hola", "adios", 2];

// Cual de los 2 elementos de texto es mayor

// Si el resultado es true, el primer texto es mayor

var resultado = valores[3] > valores[4];

alert(resultado);

// Combinar valores booleanos

var valor1 = valores[0];

var valor2 = valores[2];

// Obtener un resultado TRUE

var resultado = valor1 || valor2;

alert(resultado);

// Obtener un resultado FALSE

resultado = valor1 && valor2;

alert(resultado);

// Operaciones matemáticas

var num1 = valores[1];

var num2 = valores[5];

var suma = num1 + num2;

alert(suma);

var resta = num1 - num2;

alert(resta);

var multiplicacion = num1 \* num2;

alert(multiplicacion);

var division = num1 / num2;

alert(division);

var modulo = num1 % num2;

alert(modulo);

</script>

</head>

<body>

<p>Esta página muestra el uso básico de los operadores</p>

</body>

</html>

**EJERCICIO 05**

Pagina HTML

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<title>Ejercicio 5 - Estructuras de control, IF</title>

<script type="text/javascript">

var numero1 = 5;

var numero2 = 8;

if(numero1 <= numero2) {

alert("numero1 no es mayor que numero2");

}

if(numero2 >= 0) {

alert("numero2 es positivo");

}

if(numero1 < 0 || numero1 != 0) {

alert("numero1 es negativo o distinto de cero");

}

if(++numero1 < numero2) {

alert("Incrementar en 1 unidad el valor de numero1 no lo hace mayor o igual que numero2");

}

</script>

</head>

<body>

<p>Esta página muestra el uso básico de la estructura de control IF</p>

</body>

</html>

**EJERCICIO 06**

El cálculo de la letra del Documento Nacional de Identidad (DNI) es un proceso matemático sencillo que se basa en obtener el resto de la división entera del número de DNI y el número 23. A partir del resto de la división, se obtiene la letra seleccionándola dentro de un array de letras.

El array de letras es:

var letras = ['T', 'R', 'W', 'A', 'G', 'M', 'Y', 'F', 'P', 'D', 'X', 'B', 'N', 'J', 'Z', 'S', 'Q', 'V', 'H', 'L', 'C', 'K', 'E', 'T'];

Por tanto si el resto de la división es 0, la letra del DNI es la T y si el resto es 3 la letra es la A. Con estos datos, elaborar un pequeño script que:

1. Almacene en una variable el número de DNI indicado por el usuario y en otra variable la letra del DNI que se ha indicado. (Pista: si se quiere pedir directamente al usuario que indique su número y su letra, se puede utilizar la función prompt())
2. En primer lugar (y en una sola instrucción) se debe comprobar si el número es menor que 0 o mayor que 99999999. Si ese es el caso, se muestra un mensaje al usuario indicando que el número proporcionado no es válido y el programa no muestra más mensajes.
3. Si el número es válido, se calcula la letra que le corresponde según el método explicado anteriormente.
4. Una vez calculada la letra, se debe comparar con la letra indicada por el usuario. Si no coinciden, se muestra un mensaje al usuario diciéndole que la letra que ha indicado no es correcta. En otro caso, se muestra un mensaje indicando que el número y la letra de DNI son correctos.

Pagina HTML

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<title>Ejercicio 6 - Calculo de la letra del DNI</title>

<script type="text/javascript">

var letras = ['T', 'R', 'W', 'A', 'G', 'M', 'Y', 'F', 'P', 'D', 'X', 'B', 'N', 'J', 'Z', 'S', 'Q', 'V', 'H', 'L', 'C', 'K', 'E', 'T'];

var numero = prompt("Introduce tu número de DNI (sin la letra)");

var letra = prompt("Introduce la letra de tu DNI (en mayúsculas)");

letra = letra.toUpperCase();

if(numero < 0 || numero > 99999999) {

alert("El número proporcionado no es válido");

}

else {

var letraCalculada = letras[numero % 23];

if(letraCalculada != letra) {

alert("La letra o el número proporcionados no son correctos");

}

else {

alert("El número de DNI y su letra son correctos");

}

}

</script>

</head>

<body>

<p>Esta página calcula la letra del DNI</p>

</body>

</html>

**EJERCICIO 07**

El factorial de un número entero n es una operación matemática que consiste en multiplicar todos los factores n x (n-1) x (n-2) x ... x 1. Así, el factorial de 5 (escrito como 5!) es igual a: 5! = 5 x 4 x 3 x 2 x 1 = 120

Utilizando la estructura for, crear un script que calcule el factorial de un número entero.

Pagina HTML

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<title>Ejercicio 7 - Factorial de un número entero</title>

<script type="text/javascript">

var numero = prompt("Introduce un número y se mostrará su factorial");

var resultado = 1;

for(var i=1; i<=numero; i++) {

resultado \*= i;

}

alert(resultado);

</script>

</head>

<body>

</body>

</html>

**EJERCICIO 08**

Escribir el código de una función a la que se pasa como parámetro un número entero y devuelve como resultado una cadena de texto que indica si el número es par o impar. Mostrar por pantalla el resultado devuelto por la función.

Pagina HTML

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<title>Ejercicio 8 - Funciones básicas</title>

<script type="text/javascript">

var numero = prompt("Introduce un número entero");

var resultado = parImpar(numero);

alert("El número "+numero+" es "+resultado);

function parImpar(numero) {

if(numero % 2 == 0) {

return "par";

}

else {

return "impar";

}

}

</script>

</head>

<body>

</body>

</html>

**EJERCICIO 09**

Definir una función que muestre información sobre una cadena de texto que se le pasa como argumento. A partir de la cadena que se le pasa, la función determina si esa cadena está formada sólo por mayúsculas, sólo por minúsculas o por una mezcla de ambas.

Pagina HTML

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<title>Ejercicio 9 - Información sobre cadenas</title>

<script type="text/javascript">

function info(cadena) {

var resultado = "La cadena \""+cadena+"\" ";

// Comprobar mayúsculas y minúsculas

if(cadena == cadena.toUpperCase()) {

resultado += " está formada sólo por mayúsculas";

}

else if(cadena == cadena.toLowerCase()) {

resultado += " está formada sólo por minúsculas";

}

else {

resultado += " está formada por mayúsculas y minúsculas";

}

return resultado;

}

alert(info("OVNI = OBJETO VOLADOR NO IDENTIFICADO"));

alert(info("En un lugar de la mancha..."));

</script>

</head>

<body>

</body>

</html>

**EJERCICIO 10**

A partir de la página web proporcionada y utilizando las funciones DOM, mostrar por pantalla la siguiente información:

1. Número de enlaces de la página
2. Dirección a la que enlaza el penúltimo enlace
3. Numero de enlaces que enlazan a <http://prueba>
4. Número de enlaces del tercer párrafo

Pagina HTML

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<title>Ejercicio 11 - DOM básico</title>

<script type="text/javascript">

window.onload = function() {

var info = document.getElementById("informacion");

// Numero de enlaces de la pagina

var enlaces = document.getElementsByTagName("a");

info.innerHTML = "Numero de enlaces = "+enlaces.length;

// Direccion del penultimo enlace

var mensaje = "El penultimo enlace apunta a: "+enlaces[enlaces.length-2].href;

info.innerHTML = info.innerHTML + "<br/>" + mensaje;

// Numero de enlaces que apuntan a http://prueba

var contador = 0;

for(var i=0; i<enlaces.length; i++) {

// Es necesario comprobar los enlaces http://prueba y

// http://prueba/ por las diferencias entre navegadores

if(enlaces[i].href == "http://prueba" || enlaces[i].href == "http://prueba/") {

contador++;

}

}

info.innerHTML = info.innerHTML + "<br/>" + contador + " enlaces apuntan a http://prueba"

// Numero de enlaces del tercer párrafo

var parrafos = document.getElementsByTagName("p");

enlaces = parrafos[2].getElementsByTagName("a");

info.innerHTML = info.innerHTML + "<br/>" + "Numero de enlaces del tercer párrafo = "+enlaces.length;

}

</script>

</head>

<body>

<div id="informacion" style="border:thin solid silver; padding:.5em"></div>

<p>Lorem ipsum dolor sit amet, <a href="http://prueba">consectetuer adipiscing elit</a>. Sed mattis enim vitae orci. Phasellus libero. Maecenas nisl arcu, consequat congue, commodo nec, commodo ultricies, turpis. Quisque sapien nunc, posuere vitae, rutrum et, luctus at, pede. Pellentesque massa ante, ornare id, aliquam vitae, ultrices porttitor, pede. Nullam sit amet nisl elementum elit convallis malesuada. Phasellus magna sem, semper quis, faucibus ut, rhoncus non, mi. <a href="http://prueba2">Fusce porta</a>. Duis pellentesque, felis eu adipiscing ullamcorper, odio urna consequat arcu, at posuere ante quam non dolor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis scelerisque. Donec lacus neque, vehicula in, eleifend vitae, venenatis ac, felis. Donec arcu. Nam sed tortor nec ipsum aliquam ullamcorper. Duis accumsan metus eu urna. Aenean vitae enim. Integer lacus. Vestibulum venenatis erat eu odio. Praesent id metus.</p>

<p>Aenean at nisl. Maecenas egestas dapibus odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin consequat auctor diam. <a href="http://prueba">Ut bibendum blandit est</a>. Curabitur vestibulum. Nunc malesuada porttitor sapien. Aenean a lacus et metus venenatis porta. Suspendisse cursus, sem non dapibus tincidunt, lorem magna porttitor felis, id sodales dolor dolor sed urna. Sed rutrum nulla vitae tellus. Sed quis eros nec lectus tempor lacinia. Aliquam nec lectus nec neque aliquet dictum. Etiam <a href="http://prueba3">consequat sem quis massa</a>. Donec aliquam euismod diam. In magna massa, mattis id, pellentesque sit amet, porta sit amet, lectus. Curabitur posuere. Aliquam in elit. Fusce condimentum, arcu in scelerisque lobortis, ante arcu scelerisque mi, at cursus mi risus sed tellus.</p>

<p>Donec sagittis, nibh nec ullamcorper tristique, pede velit feugiat massa, at sollicitudin justo tellus vitae justo. Vestibulum aliquet, nulla sit amet imperdiet suscipit, nunc erat laoreet est, a <a href="http://prueba">aliquam leo odio sed sem</a>. Quisque eget eros vehicula diam euismod tristique. Ut dui. Donec in metus sed risus laoreet sollicitudin. Proin et nisi non arcu sodales hendrerit. In sem. Cras id augue eu lorem dictum interdum. Donec pretium. Proin <a href="http://prueba4">egestas</a> adipiscing ligula. Duis iaculis laoreet turpis. Mauris mollis est sit amet diam. Curabitur hendrerit, eros quis malesuada tristique, ipsum odio euismod tortor, a vestibulum nisl mi at odio. <a href="http://prueba5">Sed non lectus non est pellentesque</a> auctor.</p>

</body>

</html>

**EJERCICIO 11**

Pagina HTML

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<title>Ejercicio 12 - DOM básico y atributos XHTML</title>

<style type="text/css">

.oculto { display: none; }

.visible { display: inline; }

</style>

<script type="text/javascript">

function muestra() {

var elemento = document.getElementById("adicional");

elemento.className = "visible";

var enlace = document.getElementById("enlace");

enlace.className = "oculto";

}

</script>

</head>

<body>

<p id="texto">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Sed mattis enim vitae orci. Phasellus libero. Maecenas nisl arcu, consequat congue, commodo nec, commodo ultricies, turpis. Quisque sapien nunc, posuere vitae, rutrum et, luctus at, pede. Pellentesque massa ante, ornare id, aliquam vitae, ultrices porttitor, pede. <span id="adicional" class="oculto">Nullam sit amet nisl elementum elit convallis malesuada. Phasellus magna sem, semper quis, faucibus ut, rhoncus non, mi. Duis pellentesque, felis eu adipiscing ullamcorper, odio urna consequat arcu, at posuere ante quam non dolor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis scelerisque. Donec lacus neque, vehicula in, eleifend vitae, venenatis ac, felis. Donec arcu. Nam sed tortor nec ipsum aliquam ullamcorper. Duis accumsan metus eu urna. Aenean vitae enim. Integer lacus. Vestibulum venenatis erat eu odio. Praesent id metus.</span></p>

<a id="enlace" href="#" onclick="muestra(); return false;">Seguir leyendo</a>

</body>

</html>

**EJERCICIO 12**

Pagina HTML

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<title>Ejercicio 13 - DOM básico y atributos XHTML</title>

<script type="text/javascript">

function anade() {

var elemento = document.createElement("li");

var texto = document.createTextNode("Elemento de prueba");

elemento.appendChild(texto);

var lista = document.getElementById("lista");

lista.appendChild(elemento);

var nuevoElemento = "<li>Texto de prueba</li>";

lista.innerHTML = lista.innerHTML + nuevoElemento;

}

</script>

</head>

<body>

<ul id="lista">

<li>Lorem ipsum dolor sit amet</li>

<li>Consectetuer adipiscing elit</li>

<li>Sed mattis enim vitae orci</li>

<li>Phasellus libero</li>

<li>Maecenas nisl arcu</li>

</ul>

<input type="button" value="Añadir elemento" onclick="anade();">

</body>

</html>

**EJERCICIO 13**

Pagina HTML

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<title>Ejercicio 14 - DOM básico y atributos XHTML</title>

<script type="text/javascript">

function muestraOculta(id) {

var elemento = document.getElementById('contenidos\_'+id);

var enlace = document.getElementById('enlace\_'+id);

if(elemento.style.display == "" || elemento.style.display == "block") {

elemento.style.display = "none";

enlace.innerHTML = 'Mostrar contenidos';

}

else {

elemento.style.display = "block";

enlace.innerHTML = 'Ocultar contenidos';

}

}

</script>

</head>

<body>

<p id="contenidos\_1">[1] Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Sed mattis enim vitae orci. Phasellus libero. Maecenas nisl arcu, consequat congue, commodo nec, commodo ultricies, turpis. Quisque sapien nunc, posuere vitae, rutrum et, luctus at, pede. Pellentesque massa ante, ornare id, aliquam vitae, ultrices porttitor, pede. Nullam sit amet nisl elementum elit convallis malesuada. Phasellus magna sem, semper quis, faucibus ut, rhoncus non, mi. Duis pellentesque, felis eu adipiscing ullamcorper, odio urna consequat arcu, at posuere ante quam non dolor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis scelerisque.</p>

<a id="enlace\_1" href="#" onclick="muestraOculta('1'); return false;">Ocultar contenidos</a>

<br/>

<p id="contenidos\_2">[2] Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Sed mattis enim vitae orci. Phasellus libero. Maecenas nisl arcu, consequat congue, commodo nec, commodo ultricies, turpis. Quisque sapien nunc, posuere vitae, rutrum et, luctus at, pede. Pellentesque massa ante, ornare id, aliquam vitae, ultrices porttitor, pede. Nullam sit amet nisl elementum elit convallis malesuada. Phasellus magna sem, semper quis, faucibus ut, rhoncus non, mi. Duis pellentesque, felis eu adipiscing ullamcorper, odio urna consequat arcu, at posuere ante quam non dolor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis scelerisque.</p>

<a id="enlace\_2" href="#" onclick="muestraOculta('2'); return false;">Ocultar contenidos</a>

<br/>

<p id="contenidos\_3">[3] Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Sed mattis enim vitae orci. Phasellus libero. Maecenas nisl arcu, consequat congue, commodo nec, commodo ultricies, turpis. Quisque sapien nunc, posuere vitae, rutrum et, luctus at, pede. Pellentesque massa ante, ornare id, aliquam vitae, ultrices porttitor, pede. Nullam sit amet nisl elementum elit convallis malesuada. Phasellus magna sem, semper quis, faucibus ut, rhoncus non, mi. Duis pellentesque, felis eu adipiscing ullamcorper, odio urna consequat arcu, at posuere ante quam non dolor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis scelerisque.</p>

<a id="enlace\_3" href="#" onclick="muestraOculta('3'); return false;">Ocultar contenidos</a>

</body>

</html>

**EJERCICIO 14**

Pagina HTML

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<title>Ejercicio 15 - Información sobre eventos</title>

<style type="text/css">

body {font-family: arial, helvetica;}

#info {width:160px; border:thin solid silver; padding:.5em; position:fixed;}

#info h1 {margin: 0;}

</style>

<script type="text/javascript">

function informacion(elEvento) {

var evento = elEvento || window.event;

switch(evento.type) {

case 'mousemove':

document.getElementById('info').style.backgroundColor = '#FFFFFF';

var ie = navigator.userAgent.toLowerCase().indexOf('msie')!=-1;

var coordenadaXrelativa, coordenadaYrelativa, coordenadaXabsoluta, coordenadaYabsoluta;

if(ie) {

if(document.documentElement && document.documentElement.scrollTop){

coordenadaXabsoluta = evento.clientX + document.documentElement.scrollLeft;

coordenadaYabsoluta = evento.clientY + document.documentElement.scrollTop;

}

else {

coordenadaXabsoluta = evento.clientX + document.body.scrollLeft;

coordenadaYabsoluta = evento.clientY + document.body.scrollTop;

}

}

else {

coordenadaXabsoluta = evento.pageX;

coordenadaYabsoluta = evento.pageY;

}

coordenadaXrelativa = evento.clientX;

coordenadaYrelativa = evento.clientY;

muestraInformacion(['Ratón', 'Navegador ['+coordenadaXrelativa+', '+coordenadaYrelativa+']', 'Pagina ['+coordenadaXabsoluta+', '+coordenadaYabsoluta+']']);

break;

case 'keypress':

document.getElementById('info').style.backgroundColor = '#CCE6FF';

var caracter = evento.charCode || evento.keyCode;

var letra = String.fromCharCode(caracter);

var codigo = letra.charCodeAt(0);

muestraInformacion(['Teclado', 'Carácter ['+letra+']', 'Código ['+codigo+']']);

break;

case 'click':

document.getElementById('info').style.backgroundColor = '#FFFFCC';

break;

}

}

function muestraInformacion(mensaje) {

document.getElementById("info").innerHTML = '<h1>'+mensaje[0]+'</h1>';

for(var i=1; i<mensaje.length; i++) {

document.getElementById("info").innerHTML += '<p>'+mensaje[i]+'</p>';

}

}

document.onmousemove = informacion;

document.onkeypress = informacion;

document.onclick = informacion;

</script>

</head>

<body>

<div id="info"></div>

<br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/>

<br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/>

<br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/>

</body>

</html>

**EJERCICIO 15**

Pagina HTML

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<title>Ejercicio 16 - Información sobre eventos</title>

<style type="text/css">

body {font-family: arial, helvetica;}

#info {width:160px; border:thin solid silver; padding:.5em; position:fixed;}

#info h1 {margin: 0;}

</style>

<script type="text/javascript">

function informacion(elEvento) {

var evento = elEvento || window.event;

var coordenadaX = evento.clientX;

var coordenadaY = evento.clientY;

var dimensiones = tamanoVentanaNavegador();

var tamanoX = dimensiones[0];

var tamanoY = dimensiones[1];

var posicionHorizontal = "";

var posicionVertical = "";

if(coordenadaX > tamanoX/2) {

posicionHorizontal = "derecha";

}

else {

posicionHorizontal = "izquierda";

}

if(coordenadaY > tamanoY/2) {

posicionVertical = "abajo";

}

else {

posicionVertical = "arriba";

}

muestraInformacion(['Posicion', posicionHorizontal, posicionVertical]);

}

function muestraInformacion(mensaje) {

document.getElementById("info").innerHTML = '<h1>'+mensaje[0]+'</h1>';

for(var i=1; i<mensaje.length; i++) {

document.getElementById("info").innerHTML += '<p>'+mensaje[i]+'</p>';

}

}

function tamanoVentanaNavegador(){

// Adaptada de http://www.howtocreate.co.uk/tutorials/javascript/browserwindow

var dimensiones = [];

if(typeof(window.innerWidth) == 'number') {

// No es IE

dimensiones = [window.innerWidth, window.innerHeight];

} else if(document.documentElement && (document.documentElement.clientWidth || document.documentElement.clientHeight)) {

//IE 6 en modo estandar (no quirks)

dimensiones = [document.documentElement.clientWidth, document.documentElement.clientHeight];

} else if(document.body && (document.body.clientWidth || document.body.clientHeight)) {

//IE en modo quirks

dimensiones = [document.body.clientWidth, document.body.clientHeight];

}

return dimensiones;

}

document.onclick = informacion;

</script>

</head>

<body>

<div id="info"></div>

<br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/>

<br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/>

<br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/>

</body>

</html>

**EJERCICIO 17**

Pagina HTML

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<title>Ejercicio 17 - Limitar número de caracteres en textarea</title>

<style type="text/css">

body {font-family: arial, helvetica;}

</style>

<script type="text/javascript">

function limita(elEvento, maximoCaracteres) {

var elemento = document.getElementById("texto");

// Obtener la tecla pulsada

var evento = elEvento || window.event;

var codigoCaracter = evento.charCode || evento.keyCode;

// Permitir utilizar las teclas con flecha horizontal

if(codigoCaracter == 37 || codigoCaracter == 39) {

return true;

}

// Permitir borrar con la tecla Backspace y con la tecla Supr.

if(codigoCaracter == 8 || codigoCaracter == 46) {

return true;

}

else if(elemento.value.length >= maximoCaracteres ) {

return false;

}

else {

return true;

}

}

function actualizaInfo(maximoCaracteres) {

var elemento = document.getElementById("texto");

var info = document.getElementById("info");

if(elemento.value.length >= maximoCaracteres ) {

info.innerHTML = "Máximo "+maximoCaracteres+" caracteres";

}

else {

info.innerHTML = "Puedes escribir hasta "+(maximoCaracteres-elemento.value.length)+" caracteres adicionales";

}

}

</script>

</head>

<body>

<div id="info">Máximo 100 caracteres</div>

<textarea id="texto" onkeypress="return limita(event, 100);" onkeyup="actualizaInfo(100)" rows="6" cols="30"></textarea>

</body>

</html>

**EJERCICIO 18**

Pagina HTML

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<title>Ejercicio 18 - Utilidades, Calendario</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" media="all" href="css/calendar-estilo.css" />

<script type="text/javascript" src="js/calendar.js"></script>

<script type="text/javascript" src="js/calendar-es.js"></script>

<script type="text/javascript" src="js/calendar-setup.js"></script>

</head>

<body>

<p></p>

<input type="hidden" name="fecha" id="fecha" />

<span style="background-color: #ffc; cursor:default; padding:.3em; border:thin solid #ff0; text-decoration:underline; color: blue;"

onmouseover="this.style.cursor='pointer'; this.style.cursor='hand'; this.style.backgroundColor='#ff8'; this.style.textDecoration='none';"

onmouseout="this.style.backgroundColor='#ffc'; this.style.textDecoration='underline';"

id="fecha\_usuario">

Pincha aquí para seleccionar la fecha

</span>

<script type="text/javascript">

Calendar.setup({

inputField: "fecha",

ifFormat: "%d/%m/%Y",

weekNumbers: false,

displayArea: "fecha\_usuario",

daFormat: "%A, %d de %B de %Y"

});

</script>

</body>

</html>

**EJERCICIO 19**

Pagina HTML

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<title>Ejercicio 19 - Utilidades, Tooltip</title>

<script type="text/javascript" src="js/overlib.js"><!-- overLIB (c) Erik Bosrup --></script>

<script type="text/javascript">

overlib\_pagedefaults(WIDTH,150,FGCOLOR,'#ffffcc',BGCOLOR,'#666666',TEXTFONT,"Arial, Helvetica, Verdana",TEXTSIZE,".8em",DELAY,250,OFFSETX,15,ABOVE);

</script>

</head>

<body>

<p>Lorem ipsum dolor sit amet, <a href="#" onmouseover="return overlib('Prueba de un tooltip básico y muy sencillo.');" onmouseout="return nd();">consectetuer adipiscing elit</a>. Etiam eget metus. Proin varius auctor tortor. Cras augue neque, porta vitae, vestibulum nec, pulvinar id, nibh. Fusce in arcu. Duis vehicula nonummy orci.</p>

<p>Quisque facilisis, lacus vel adipiscing tempor, neque quam tincidunt ante, sed bibendum velit urna quis ipsum. Aliquam convallis justo at turpis. Sed iaculis dictum neque. Praesent varius augue quis ligula. Suspendisse potenti.</p>

<p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Duis non nunc at augue ultrices viverra. Pellentesque tempus. Duis nisi ipsum, condimentum vel, accumsan non, sodales hendrerit, nisi. Aenean vel velit. Proin at massa.</p>

</body>

</html>