**U.T.5 .- EVENTOS, FORMULARIOS Y EXPRESIONES REGULARES EN JAVASCRIPT**

**PRÁCTICA 1. EVENTOS EN JAVASCRIPT**

**Objetivo:** Familiarizarse con la gestión de eventos en Javascript.

**Desarrollo**: Se realizarán las tareas enunciadas a continuación, utilizando los materiales aportados por la profesora y consultas de bibliografía e Internet. Elaborando los ficheros necesarios, documentando debidamente con los comentarios oportunos

1.- Realiza una página web que muestre un número dentro de un div y responda a los siguientes eventos de la siguiente manera:

* Cuando haga doble click, calculará el triple del número
* Cuando pase el ratón por encima cambiará de color (fondo y fuente) y cuando salga volverá a su color original.

***ut5pr1-ej3ModifNumero.html***

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=utf-8 />

<title>Modificar informacion de numero. ut5pr1-ej3ModifNumero.html...</title>

</head>

<body>

<div id="numero">

4

</div>

<script>

window.onload = function(){

document.getElementById('numero').ondblclick = producto3;

document.getElementById('numero').onmouseover = cambiarcolor;

document.getElementById('numero').onmouseout = limpiarcolor;

}

function producto3 (){

this.innerHTML \*= 3;

}

function limpiarcolor() {

this.style.backgroundColor = "white";

this.style.color = "black";

}

function cambiarcolor() {

this.style.backgroundColor = "green";

this.style.color = "magenta";

}

</script>

</body>

</html>

2.-A partir de la [página web](https://drive.google.com/file/d/1cLmyo9P8jnoGJMKsOYCgZPFCHayl6NcW/view?usp=sharing) proporcionada, completar el código JavaScript para que:

1. Cuando se pinche sobre el primer enlace, se oculte su sección relacionada
2. Cuando se vuelva a pinchar sobre el mismo enlace, se muestre otra vez esa sección de contenidos (pista: propiedad style.display o style.visibility )
3. Completar el resto de enlaces de la página para que su comportamiento sea idéntico al del primer enlace
4. Cuando una sección se oculte, debe cambiar el mensaje del enlace asociado (pista: propiedad innerHTML)

***ut5pr1-ej2MostrarOcultarSol1.html utilizando manejadores como atributos XHTML***

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=utf-8 />

<title>Trabajo con eventos ocultar mostrar párrafos utilizando atributos XHTML ut5pr1-ej2MostrarOcultarSol1.html</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">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')**">Ocultar contenidos</a>

<br />

<p id="contenidos\_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')**">Ocultar contenidos</a>

<br />

<p id="contenidos\_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')**">Ocultar contenidos</a>

</body>

</html>

***ut5pr1-ej2MostrarOcultarSol2.html -- utilizando Manejadores semánticos y this***

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=utf-8 />

<title>Trabajo con eventos ocultar mostrar parrafos utilizando manejadores semanticos ut5pr1-ej2MostrarOcultarSol2.html</title>

<script type="text/javascript">

window.onload = function() {

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

for(i in enlaces) {

enlaces[i].onclick = muestraOculta;

}

}

function muestraOculta() {

var idEnlace = this.id;

var trozos = idEnlace.split('\_');

var numero = trozos[1];

var parrafo = document.getElementById('contenidos\_' + numero);

switch(parrafo.style.display) {

case 'none':

parrafo.style.display = 'block';

this.innerHTML = 'Ocultar contenidos';

break;

case 'block':

case '':

parrafo.style.display = 'none';

this.innerHTML = 'Mostrar contenidos';

break;

}

}

</script>

</head>

<body>

<p id="contenidos\_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="#">Ocultar contenidos</a>

<br />

<p id="contenidos\_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="#" >Ocultar contenidos</a>

<br />

<p id="contenidos\_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="#" >Ocultar contenidos</a>

</body>

</html>

***ut5pr1-ej2MostrarOcultarSol2.html -- utilizando Manejadores semánticos y target***

<script type="text/javascript">

window.onload= iniciar;

function iniciar(){

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

for (i in enlaces) {

enlaces[i].onclick = mostrarOcultar;

}

}

function mostrarOcultar (e){

enlace = e.target;

indice = enlace.id.split('\_')[1];

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

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>

***ut5pr1-ej2MostrarOcultarSol3.html -- utilizando W3C y target***

<script type="text/javascript">

window.addEventListener("**load**",iniciar);

function iniciar(){

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

for (i in enlaces) {

enlaces[i].addEventListener("click", mostrarOcultar);

}

}

function **mostrarOcultar (e)**{

**enlace = e.target**;

indice = enlace.id.split('\_')[1];

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

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>

3.- Realiza una página en Javascript que tenga una caja, queremos que en esa caja...

* Al mover el ratón en cualquier punto de la ventana del navegador, se muestre la posición del puntero respecto del navegador y respecto de la página Ayuda: [e.screen](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/MouseEvent/screenX), [e.page](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/MouseEvent/pageX), [e.client](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/MouseEvent/clientX)
* Al pulsar cualquier tecla, el mensaje mostrado debe cambiar para indicar el nuevo evento y su información asociada. ([ayuda](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent/code))
* Cuando se pulsa un botón del ratón, el color de fondo del cuadro de mensaje debe ser amarillo (#FFFFCC) y cuando se pulsa una tecla, el color de fondo debe ser azul (#CCE6FF). Al volver a mover el ratón, el color de fondo vuelve a ser blanco. El resultado será similar a:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Se mueve el ratón | Se hace click con el ratón | Se pulsa una tecla |

***ut5-pr1-ej6-InfTeclayPos.html***

<!DOCTYPE html >

<html >

<head>

<meta charset=utf-8 />

<title>ut5-pr1-ej6-InfTeclayPos.html. Usando event</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">

window.addEventListener("load",iniciar);

function iniciar(){

window.addEventListener("**mousemove**", moverRaton);

window.addEventListener("**keydown**", teclear);

// si escucho el evento keypress no captura Alt, shift, ctrl...

window.addEventListener("**click**", hacerclick);

}

function teclear(evento){

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

muestraInformacion(['Teclado', 'Caracter ['+**evento.key**+']', 'Codigo ['+**evento.code**+']']);

}

function hacerclick(){

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

}

function moverRaton(evento) {

muestraInformacion(['Raton', 'Navegador ['+**evento.screenX**+', '+**evento.screenY**+']', 'Pagina ['+**evento.pageX**+', '+**evento.pageY**+']']);

}

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>';

}

}

</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 />

</body>

</html>

**Evaluación**: Los resultados de las tareas realizadas se entregarán en un zip con los ficheros HTML, JS, CSS y/o las imágenes del enunciado con las modificaciones realizadas a través del aula virtual del Departamento de Informática del IES Palomeras-Vallecas teniendo en cuenta la siguiente [Normativa de Entrega](https://docs.google.com/document/d/1UhWmDekR9OIYi4IRUDI_mVHcb2pm8Pp1Sv281AoWSog/edit?usp=sharing)