|  |
| --- |
| **OBJETIVO DE LA PRACTICA :** |
| * **Acceso a los objetos del DOM:**   + **document.nombre\_elemento\_nivelsuperior**   + **Accediendo a la lista de elementos:**     - **document.frames[]**     - **document.images[]**     - **document.form[]**     - **document.links[]**   + **Explorando el árbol:**     - **childNodes**     - **firstChild**     - **lastChild**     - **previousSibling**     - **nextSibling**     - **parentNode**     - **hasChildNodes()**   + **Búscando el elemento:**     - **getElementById()**     - **getElementsByTagName()**     - **getElementsByClassName()**     - **getElementsByName()**     - **querySelector(selector) – Devuelve la primera coincidencia**     - **querySelectorAll(selector) – Devuelve un nodeList muerto** * **Propiedades del objeto document** * **Gestión de cookies:**   + **document.cookie es un string que contiene parejas Nombre=Valor separadas por ;**   + **document.cookie= nombre + “=”+valor+propiedades**   **Crea una cookie con ese nombre y valor**   * **La propiedad document.readyState contiene el estado actual del documento:**   + **Loading**   + **Interactive**   + **complete** * **Propieades de un elemento:**   + **Posición: offsetParent,offsetHeight,offsetWidth,offsetTop,offsetLeft**   + **Modificación:**     - **elemento.propiedad=valor**     - **Médotos:**        * **getAttribute**       * **setAttribute**       * **removeAttribute**       * **hashAttribute**     - **mediante la propiedad elemento.attributes[]**       * **name**       * **value** * **Modificación del DOM:**   + **Mediante HTML**     - **Propiedad innerHTML de un elemento**     - **Propiedad outerHTML de un elemento**     - **Método insertAdjacentHTML(posición,código) de un elemento**   + **Mediante objetos element:**     - **Document.createElement(etiqueta)**     - **Document.createTextNode(texto)**     - **appendChild(nodo)**     - **insertBefore(nodo1,nodo2)**     - **removeChild(nodo)**     - **replaceChild(nuevo,viejo)**     - **cloneNode(inlcuirDescendientes)** * **Nodos vivos y nodos muertos (querySelectorAll)** * **Eventos DOM:**   + **Fases**   + **Añadir:**     - **addEventListener**     - **atributo en HTML**     - **elemento.evento=función**   + **En las 3 técnicas anteriores se pasa un objeto de tipo event con nombre event cuyas propiedades se pueden consultar:**     - **currentTarget**     - **eventPhase (1: captura, 2: destino, 3:propagación)**     - **target**     - **timeStamp (en milisegundos respecto época UNIX)**     - **type (cadena de caracteres que indica el nombre del evento)**     - **preventDefault()**     - **stopPropagation()**     - **stopInmediatePropagation()**     - **charCode**     - **keyCode**     - **button, altKey, shiftKey, ctrlKey, clientX, clientY, screenX, screenY**   + **Evento readyStateChange**   + **Eventos de ratón**   + **Eventos de teclado**   + **Eventos relacionados con el foco** * **Objeto window o document.defaultView**   + **Propiedades**   + **Eventos: click, resize, scroll, load, unload, beforeunload**   + **Métodos: alert, confirm, prompt, showModalDialog**   + **Window.open(url,titulo,características)**   + **Document.write** * **Contadores o timers:**   + **setTimeout(función,milisegundos)**   + **clearTimeout(id)**   + **setInterval(función,milisegundos)**   + **cleatInterval(id)** * **Comunicación entre ventanas:**   + **objetoWindowDestino.postMessage(data,origenEsperado)**   + **Referencia al objetoWindow:**     - **open()**     - **frames[i]**     - **window.parent**     - **window.top**   + **Evento message con objeto Event con propiedades:**     - **data**     - **origin**     - **source** |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO** 1: 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 |
| <!DOCTYPE html">  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />  <title>Ejercicio 1 </title>  <script type="text/javascript">  window.onload = function() {  **// Numero de enlaces de la pagina**  **alert(document.links.length);**  **alert(document.getElementsByTagName("a").length);**  **alert(document.querySelectorAll("a").length);**  **// Direccion del penultimo enlace**  **alert(document.links[document.links.length-2].href);**  **// Numero de enlaces que apuntan a http://prueba**  **alert(document.querySelectorAll("a[href='http://prueba']").length);**    **// Numero de enlaces del tercer parrafo**  **alert(document.querySelectorAll("p")[2].getElementsByTagName("a").length);**  }  </script>  </head>  <body>  <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 2:** Completar el código JavaScript proporcionado para que cuando se pinche sobre el enlace se muestre completo el contenido de texto. Además, el enlace debe dejar de mostrarse después de pulsarlo por primera vez. |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />  <title>Ejercicio 2</title>  <style type="text/css">  .oculto { display: none; }  .visible { display: inline; }  </style>  <script type="text/javascript">  function muestra() {  **document.getElementById("enlace").className="oculto";**  **document.getElementById("adicional").className="visible";**  }  </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 3:** Completar el código JavaScript proporcionado para que se añadan nuevos elementos a la lista cada vez que se pulsa sobre el botón. Utilizar las funciones DOM para crear nuevos nodos y añadirlos a la lista existente. |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />  <title>Ejercicio 3</title>  <script type="text/javascript">  function anade() {  **var padre=document.getElementById("lista");**  **var elemento=document.createElement("li");**  **var texto=document.createTextNode("NUEVO ELEMENTO");**  **elemento.appendChild(texto);**  **padre.appendChild(elemento);**  }  </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="Anadir elemento" onclick="anade();">  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 4:** Completar el código JavaScript proporcionado para que   * Al cargar la página debe mostrar :   Número de imágenes que estén dentro de un párrafo  Número de opciones que tiene el tercer desplegable  Número de párrafos que tengan la clase ejercicio4  Número de celdas de la tabla segunda  Número de cajas de texto  Propiedad value del elemento con nombre caja1  Propiedad innerHTML del elemento con id parrafo1   * Crea una función javascript que reciba como parámetros una etiqueta y un número y borre el elemento de ese tipo de la página. Si no existe ese elemento deberá mostrar un mensaje. * Al pulsar el botón AÑADIR si en la caja de texto URL hay una URL válida debe crear un div de 200x200 en la capa con id “publicidad” con una imagen con esa URL. * Al pulsar el botón CAMBIAR si hay varios div se debe colocar el último el que tenga la imagen con URL que hay en la caja de texto. * Crea una función que añade una capa de 300x300 con una imagen y un enlace con el texto Cerrar. La capa se mostrará en el centro de la pantalla y si se pulsa el enlace se debe ocultar la capa. La función se ejecutará al pulsar boton1 * Crea una función que añade un div de 300x300 con una imagen y un enlace con el texto Cerrar. El div se mostrará en el centro de la pantalla y si se pulsa el enlace se debe borrar el div . La función se ejecutará al pulsar boton2 |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />  <title>Ejercicio 4</title>  <script type="text/javascript">  window.onload=function(){  alert(document.querySelectorAll("p img").length);  alert(document.querySelectorAll("select")[2].querySelectorAll("option").length);  alert(document.querySelectorAll("p.ejercicio4").length);  alert(document.querySelectorAll("table")[1].querySelectorAll("td").length);  alert(document.querySelectorAll("input[type='text']").length);  alert(document.getElementsByName("caja1")[0].value);  alert(document.getElementById("parrafo1").innerHTML);  document.getElementById("anadir").addEventListener("click",crearDiv);  document.getElementById("cambiar").addEventListener("click",moverDiv);  document.forms[1].getElementsByTagName("button")[1].addEventListener("click",crearDiv2);  document.forms[1].getElementsByTagName("button")[0].addEventListener("click",crearCapa);  }  function borrarElemento(etiqueta,posicion){  var lista=document.getElementsByTagName(etiqueta);  if (lista.length > posicion-1) {  lista[posicion-1].parentNode.removeChild(lista[posicion-1]);  } else {  alert("No existe esa etiqueta");  }  }  function crearDiv(){  var url=document.forms[0].getElementsByTagName("input")[0].value;  if (/^(http|https|ftp)\:\/\/[a-z0-9\.-]+\.[a-z]{2,4}/gi.test(url)){  var div=document.createElement("div");  div.width=200;  div.height=200;  var imagen=document.createElement(“img”)  imagen.src=url;  div.appendChild(imagen);  document.getElementById("publicidad").appendChild(div);  }  function moverDiv(){  var lista=document.querySelectorAll("div#publicidad div");  var i=0;  var url=document.forms[0].getElementsByTagName("input")[0].value;  //la url debería incluir / al final  while (i<lista.length && lista[i].src!=url){  i++;  alert(lista[i].src);  }  if (lista.length>i){  lista[i].parentNode.appendChild(lista[i]);  }  }  function crearDiv2(){  var lista=document.querySelectorAll("div");  var nombre="divCentral";  if (lista) nombre+="0";  else nombre+=lista.length;  var divCentral=document.createElement("div");  divCentral.name=nombre;  var enlace=document.createElement("a");  enlace.href=”javascrit:cerrarDiv('"+nombre+"')";  enlace.innerHTML="CERRAR";  divCentral.appendChild(enlace);  var imagen=document.createElement("img");  imagen.src='foto1.jpg';  divCentral.appendChild(imagen);  divCentral.style="width: 300px; left: 25%; height:300px; top: 25vh; position:fixed;z-index:9999";  document.body.appendChild(divCentral);  }  function cerrarDiv(nombre){  var lista=document.getElementsByName(nombre);  if (lista) document.body.removeChild(lista[0]);  }  function crearCapa(){  var capa=document.createElement("div");  capa.style="width: 200px; left: 25%; height:200px; top: 25vh; position:fixed;z-index:9999;border:2px solid black";  var enlace=document.createElement("a");  var imagen=document.createElement("img");  enlace.href="#";  enlace.onclick=ocultarCapa;  enlace.innerHTML="Cerrar";  capa.appendChild(enlace);  imagen.src="foto1.jpg";  capa.appendChild(imagen);  document.body.appendChild(capa);  }  function ocultarCapa(){  this.parentNode.style.display='none';  }  </script>  </head>  <body>  <div id="publicidad"></div>  <form>  <fieldset>  URL<input type=text><button type=button id=anadir>AÑADIR</button><button type=button id=cambiar>CAMBIAR</button>  </fieldset>  </form>  <form>  <fieldset>  <button type=button>BOTON 1</button>  <button type=button>BOTON 2</button>  </fieldset>  </form>  <p class=ejercicio4 id=parrafo1>Parrafo 1</p>  <select><option>Valor1</option><option>Valor2</option><option>Valor3</option><option>Valor4</option></select>  <table style="border: 2px black solid""><tr><td>Celda 1 tabla 1</td></tr></table><br>  <table style="border: 2px black solid""><tr><td>Celda 1 tabla 2</td><td>Celda 2 tabla 2</td></tr></table><br>  <table style="border: 2px black solid""><tr><td>Celda 1 tabla 3</td></tr></table><br>  <table style="border: 2px black solid""><tr><td>Celda 1 tabla 4</td></tr></table><br>  <table style="border: 2px black solid""><tr><td>Celda 1 tabla 5</td></tr></table><br>  <select><option>Valor1</option><option>Valor2</option><option>Valor3</option></select>  <img src="foto1.jpg" width=100 height=100>  <img src="foto1.jpg" width=100 height=100>  <img src="foto1.jpg" width=100 height=100>  <select><option>Valor1</option><option>Valor2</option><option>Valor3</option></select>  <p>Parrafo 2</p>  <p>Parrafo<img src="foto1.jpg" width=100 height=100> 3</p>  <p class=ejercicio4>Parrafo 4</p>  <p>Parrafo 5</p>  Caja 1<input type=text value=HOLA name=caja1>Radio 1 <input type=radio>Checkbox 1 <input type=checkbox><br>  Caja 2<input type=text>Radio 2 <input type=radio><input type=button><br>  Caja 3<input type=text>Radio 3 <input type=radio><br>  <select><option>Valor1</option><option>Valor2</option></select>  <div style="width:100;height:100">CAPA 1</div>  <div style="width:100;height:100">CAPA 2</div>  <div style="width:100;height:100">CAPA 3</div>  <div style="width:100;height:100">CAPA 4</div>  <div style="width:100;height:100">CAPA 5</div>  </body>  </html> |
|  |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 5:** Dada la siguiente página  Crea una función que abra una ventana de 300x300 con un parrafo y un enlace con el texto Cerrar.  La ventana se mostrará en el centro de la pantalla y si se pulsa el enlace se debe cerrar la ventana.  La función se ejecutará al cargar la página  **NOTA: ventana.document.write() ventana.document.close() window.close()** |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />  <title>Ejercicio 4</title>  <script type="text/javascript">  var nuevaVentana;  function abrirVentana(){  var top = (screen.height-300)/2;  var izquierda = (screen.width-300)/2;  nuevaVentana=window.open('','',"width=300,height=300,top=" + top + ",left=" + izquierda);  var enlace=nuevaVentana.document.createElement("a");  enlace.href="javascript:window.close()";  var texto=nuevaVentana.document.createTextNode("Cerrar");  enlace.appendChild(texto);  nuevaVentana.document.body.appendChild(enlace);  var parrafo=nuevaVentana.document.createElement("p");  var texto1=nuevaVentana.document.createTextNode("Este es un parrafo");  parrafo.appendChild(texto1);  nuevaVentana.document.body.appendChild(parrafo);  }  window.onload=function(){  abrirVentana();  }  </script>  </head>  <body>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 6:** Modifica el ejercicio 5 para que la ventana se abra cada 15 segundos y se cierre 5 segundos después. |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />  <title>Ejercicio 4</title>  <script type="text/javascript">  var nuevaVentana;  function abrirVentana(){  var top = (screen.height-300)/2;  var izquierda = (screen.width-300)/2;  nuevaVentana=window.open('','',"width=300,height=300,top=" + top + ",left=" + izquierda);  var enlace=nuevaVentana.document.createElement("a");  enlace.href="javascript:window.close()";  var texto=nuevaVentana.document.createTextNode("Cerrar");  enlace.appendChild(texto);  nuevaVentana.document.body.appendChild(enlace);  var imagen=nuevaVentana.document.createElement("img");  imagen.src="foto1.jpg";  nuevaVentana.document.body.appendChild(imagen);  **setTimeout(function(){nuevaVentana.close();},5000)**  }  window.onload=function(){  **setInterval(abrirVentana,15000);**  }  </script>  </head>  <body>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 7: Dad**a la página html siguiente:  Al pulsar el botón se debe guardar toda la información en una cookie y al abrir la página se debe mostrar en cada caja de texto los valores que se guardaron la vez anterior. |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />  <title>Ejercicio 4</title>  <script type="text/javascript">  function escribirCookie(){  document.cookie="NOMBRE=" + document.querySelectorAll("input")[0].value;  document.cookie="EDAD=" + document.querySelectorAll("input")[1].value;  document.cookie="ULTIMOACCESO=" + document.querySelectorAll("input")[2].value;  document.cookie="TEXTO1=" + document.querySelectorAll("input")[3].value;  }  function leerCookie(){  if (document.cookie!=""){  var datosCookie=document.cookie.split(";");  for(i=0;i<datosCookie.length;i++){  var nombreCookie=datosCookie[i].split("=")[0].trim();  var valorCookie=datosCookie[i].split("=")[1].trim();    if (nombreCookie=="NOMBRE") document.querySelectorAll("input")[0].value=valorCookie;  if (nombreCookie=="EDAD") document.querySelectorAll("input")[1].value=valorCookie;  if (nombreCookie=="ULTIMOACCESO") document.querySelectorAll("input")[2].value=valorCookie;  if (nombreCookie=="TEXTO1") document.querySelectorAll("input")[3].value=valorCookie;  }  }  }  window.onload=function(){  leerCookie();  document.getElementsByTagName("button")[0].addEventListener("click",escribirCookie);  }  </script>  </head>  <body>  NOMBRE:<input type=text><br>  EDAD:<input type=text><br>  ULTIMO ACCESO:<input type=text><br>  <button type=button>GRABAR</button><br>  TEXTO 1:<input type=text id=texto1><br>  <a href=”#”>ENLACE</a>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 8:** Modifica la página del ejercicio anterior y añade una caja de texto (CONTADOR). Crea una función que se ejecute una vez cargada la página que añade a la caja de texto una letra X cada 3 segundos |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />  <title>Ejercicio 4</title>  <script type="text/javascript">  function escribirCookie(){  document.cookie="NOMBRE=" + document.querySelectorAll("input")[0].value;  document.cookie="EDAD=" + document.querySelectorAll("input")[1].value;  document.cookie="ULTIMOACCESO=" + document.querySelectorAll("input")[2].value;  document.cookie="TEXTO1=" + document.querySelectorAll("input")[3].value;  }  function leerCookie(){  if (document.cookie!=""){  var datosCookie=document.cookie.split(";");  for(i=0;i<datosCookie.length;i++){  var nombreCookie=datosCookie[i].split("=")[0].trim();  var valorCookie=datosCookie[i].split("=")[1].trim();    if (nombreCookie=="NOMBRE") document.querySelectorAll("input")[0].value=valorCookie;  if (nombreCookie=="EDAD") document.querySelectorAll("input")[1].value=valorCookie;  if (nombreCookie=="ULTIMOACCESO") document.querySelectorAll("input")[2].value=valorCookie;  if (nombreCookie=="TEXTO1") document.querySelectorAll("input")[3].value=valorCookie;  }  }  }  window.onload=function(){  leerCookie();  document.getElementsByTagName("button")[0].addEventListener("click",escribirCookie);  setInterval(function(){document.getElementById(“contador”).value+=”X”;},3000);  }  </script>  </head>  <body>  NOMBRE:<input type=text><br>  EDAD:<input type=text><br>  ULTIMO ACCESO:<input type=text><br>  <button type=button>GRABAR</button><br>  TEXTO 1:<input type=text id=texto1><br>  <a href=””>ENLACE</a>  CONTADOR:<input type=text id=contador>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 9:** Modifica la página anterior de forma que al pulsar el enlace se debe abrir una ventana con una caja de texto (TEXTO2) y un botón (BOTON2).  A su vez al pulsar el botón (BOTON2) se debe escribir en la caja de texto TEXTO 1 de la página inicial el valor escrito en la caja TEXTO2 y cerrarse la ventana que se abrió.  **NOTA: ventana.document.write() ventana.document.close() window.close()** |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />  <title>Ejercicio 4</title>  <script type="text/javascript">  function escribirCookie(){  document.cookie="NOMBRE=" + document.querySelectorAll("input")[0].value;  document.cookie="EDAD=" + document.querySelectorAll("input")[1].value;  document.cookie="ULTIMOACCESO=" + document.querySelectorAll("input")[2].value;  document.cookie="TEXTO1=" + document.querySelectorAll("input")[3].value;  }  function leerCookie(){  if (document.cookie!=""){  var datosCookie=document.cookie.split(";");  for(i=0;i<datosCookie.length;i++){  var nombreCookie=datosCookie[i].split("=")[0].trim();  var valorCookie=datosCookie[i].split("=")[1].trim();    if (nombreCookie=="NOMBRE") document.querySelectorAll("input")[0].value=valorCookie;  if (nombreCookie=="EDAD") document.querySelectorAll("input")[1].value=valorCookie;  if (nombreCookie=="ULTIMOACCESO") document.querySelectorAll("input")[2].value=valorCookie;  if (nombreCookie=="TEXTO1") document.querySelectorAll("input")[3].value=valorCookie;  }  }  }  var nuevaVentana;  function abrirVentana(){  nuevaVentana=window.open("","","width=100,height=100");  var caja=nuevaVentana.document.createElement("input");  caja.type="text";  caja.id="texto2";  nuevaVentana.document.body.appendChild(caja);  var boton=nuevaVentana.document.createElement("button");  boton.type="button";  boton.innerHTML="GRABAR";  boton.setAttribute("onclick","window.opener.cerrarVentana()");  nuevaVentana.document.body.appendChild(boton);  }  function cerrarVentana(){  document.querySelectorAll("input")[3].value=nuevaVentana.document.getElementById("texto2").value;  nuevaVentana.close();  }  window.onload=function(){  leerCookie();  document.getElementsByTagName("button")[0].addEventListener("click",escribirCookie);  setInterval(function(){document.getElementById("contador").value+=”X”;},3000);  document.getElementsByTagName("a")[0].href="javascript:abrirVentana()";  }  </script>  </head>  <body>  NOMBRE:<input type=text><br>  EDAD:<input type=text><br>  ULTIMO ACCESO:<input type=text><br>  <button type=button>GRABAR</button><br>  TEXTO 1:<input type=text id=texto1><br>  <a href=””>ENLACE</a>  CONTADOR:<input type=text id=contador>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 10:** Dada la siguiente página   * Al escribir en el nombre del alumno sólo se debe permitir escribir letras y en código de alumno sólo se debe permitir pulsar números. * Al pulsar el enlace “Seleccionar” debe mostrar una ventana con el contenido:     Al pulsar un valor se cerrara la ventana y el valor seleccionado se mostrará en la caja Curso.   * Al pulsar el botón ALTA si los datos del usuario son válidos (tienen un valor y este es válido) deberán grabarse en algún sitio para su uso posterior y limpiarse los valores. * Al pulsar el botón IMPRIMIR se abrirá una ventana donde se mostrará una tabla con todos los alumnos grabados que sean del curso seleccionado |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />  <title>Ejercicio 4</title>  <script type="text/javascript">  function soloLetras(evento){  var caracter=String.fromCharCode(evento.charCode);  if (!(/^[a-zA-Z]$/.test(caracter))) evento.preventDefault();  }  function soloNumeros(evento){  var caracter=String.fromCharCode(evento.charCode);  if (!(/^[0-9]$/.test(caracter))) evento.preventDefault();  }  var nuevaVentana;  function abrirVentana(){  var cursos=["1ASIR","2ASIR","1DAW","2DAW","1DAM","2DAM"];  var i;  nuevaVentana=window.open("","","width=200,height=200");  for(i=0;i<cursos.length;i++){  var enlace=nuevaVentana.document.createElement("a");  enlace.href="javascript:window.opener.cargarCurso('" + cursos[i] + "')";  enlace.innerHTML=cursos[i];  nuevaVentana.document.body.appendChild(enlace);  var salto=nuevaVentana.document.createElement("br");  nuevaVentana.document.body.appendChild(salto);  }  }  function cargarCurso(curso){  document.getElementById("curso").value=curso;  nuevaVentana.close();  }  window.onload=function(){  document.getElementById("nombre").addEventListener("keypress",function(event){soloLetras(event);});  document.getElementById("codigo").addEventListener("keypress",function(event){soloNumeros(event);});  document.getElementsByTagName("a")[0].href="javascript:abrirVentana()";  document.getElementsByTagName("button")[0].addEventListener("click",grabar);  document.getElementsByTagName("button")[1].addEventListener("click",imprimir);  }  var listaUsuarios=[];  function Usuario(nombre,codigo,fecha,curso){  this.nombre=nombre;  this.codigo=codigo;  this.fecha=fecha;  this.curso=curso;  }  function grabar(){  var nombre=document.getElementById("nombre").value.trim();  var codigo=document.getElementById("codigo").value.trim();  var fecha=document.getElementById("fecha").value.trim();  var curso=document.getElementById("curso").value.trim();  if (nombre!="" && codigo!="" && esFechaValida(fecha) && curso!=""){  listaUsuarios.push(new Usuario(nombre,codigo,fecha,curso));  } else {  alert("Algun campo no es valido");  }  }  function esFechaValida(textoFecha){  if(/^\d{4}\/\d{2}\/\d{2}$/.test(textoFecha)){  var listaFecha = textoFecha.split("/");  var fecha = new Date(listaFecha[0],listaFecha[2]-1,listaFecha[1]);  if (fecha.getDate()!=listaFecha[1] || fecha.getMonth()!=listaFecha[2]-1 || fecha.getFullYear()!=listaFecha[0]) return false;  else return true;  } else return false;  }  function imprimir(){  var i=0;  nuevaVentana=window.open("","","width=500,height=200");  var tabla=nuevaVentana.document.createElement("table");  tabla.style="border: 2px solid black";  for(i=0;i<listaUsuarios.length;i++){  var fila=nuevaVentana.document.createElement("tr");  fila.style="border: 2px solid black";  var celda1=nuevaVentana.document.createElement("td");  celda1.innerHTML=listaUsuarios[i].nombre;  fila.appendChild(celda1);  var celda2=nuevaVentana.document.createElement("td");  celda2.innerHTML=listaUsuarios[i].codigo;  fila.appendChild(celda2);  var celda3=nuevaVentana.document.createElement("td");  celda3.innerHTML=listaUsuarios[i].fecha;  fila.appendChild(celda3);  var celda4=nuevaVentana.document.createElement("td");  celda4.innerHTML=listaUsuarios[i].curso;  fila.appendChild(celda4);  tabla.appendChild(fila);  }  nuevaVentana.document.body.appendChild(tabla);  }  </script>  </head>  <body>  NOMBRE ALUMNO:<input type=text id=nombre><br>  CODIGO ALUMNO:<input type=text id=codigo><br>  FECHA NACIMIENTO:<input type=text id=fecha><br>  CURSO:<input type=text id=curso disabled><a href="">Seleccionar</a><br>  <button>ALTA</button><button>IMPRIMIR</button>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 11:** Crea una página html que puede recibir parámetros. En dichos parámetros aparecerá una etiqueta y el valor será un número.  Por ejemplo index.html?p=12& img=3&select=1&button=1  Mostrará una página con 12 párrafos, 3 imágenes y 1 formulario con 1 lista desplegable y 1 botón |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <title>DOM</title>  </head>  <body>  <script>  if (document.location.search.slice(1)!=""){  var listaElementos = document.location.search.slice(1).split('&');  var i;  for(i=0;i<listaElementos.length;i++){  var etiqueta=listaElementos[i].split("=")[0];  var numVeces=listaElementos[i].split("=")[1];  var elemento=document.createElement(etiqueta);  for(j=0;j<numVeces;j++) document.body.appendChild(elemento.cloneNode(true))  }  }  </script>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 12: Creación de un menú desplegable**  Nuestro trabajo consistirá en crear el código necesario para que al pasar el puntero del ratón (mouseover) sobre un elemento principal se despliegue su submenú asociado; y para que al sacar el puntero de él (mouseout) se pliegue el submenú. Tenga en cuenta que en un mismo instante pueden estar ocurriendo simultáneamente varias animaciones de unos menús desplegándose y otros plegándose; en otras palabras: el despliegue de un submenú no tiene por qué esperar a que haya concluido el pliegue del menú anteriormente desplegado.  Utilizaremos como punto de partida el código que se ofrece a continuación.  **<!DOCTYPE html>**  **<html>**  **<head>**  **<title>DOM</title>**  **<style>**  **a {**  **text-decoration: none;**  **color: black;**  **}**  **#menuCompleto {**  **position: absolute;**  **}**  **#menuCompleto li {**  **list-style: none;**  **}**  **#menuCompleto>li {**  **float: left;**  **background: yellow;**  **padding: 0px 10px 0px 0px;**  **}**  **#menuCompleto>li:hover {**  **background: chocolate;**  **}**  **#menuCompleto>li>ul {**  **position: absolute;**  **border: 1px solid black;**  **margin-left: 0px;**  **padding-left: 0px;**  **}**  **#menuCompleto>li>ul>li {**  **padding: 5px;**  **background: red;**  **}**  **#menuCompleto>li>ul>li:hover {**  **background: orange;**  **}**  **</style>**  **<script>**  **var menuCompleto;**  **document.addEventListener('readystatechange', inicializar, false);**  **function inicializar() {**  **if (document.readyState == 'complete') {**  **menuCompleto = document.getElementById('menuCompleto');**  **}**  **}**  **</script>**  **</head>**  **<body>**  **<ul id='menuCompleto'>**  **<li>**  **<a href='#'>Extremadura</a>**  **<ul>**  **<li><a href='#'>C&aacute;ceres</a></li>**  **<li><a href='#'>Badajoz</a></li>**  **</ul>**  **</li>**  **<li>**  **<a href='#'>Arag&oacute;n</a>**  **<ul>**  **<li><a href='#'>Huesca</a></li>**  **<li><a href='#'>Zaragoza</a></li>**  **<li><a href='#'>Teruel</a></li>**  **</ul>**  **</li>**  **<li>**  **<a href='#'>Castilla La Mancha</a>**  **<ul>**  **<li><a href='#'>Toledo</a></li>**  **<li><a href='#'>Cuenca</a></li>**  **<li><a href='#'>Ciudad Real</a></li>**  **<li><a href='#'>Guadalajara</a></li>**  **<li><a href='#'>Albacete</a></li>**  **</ul>**  **</li>**  **</ul>**  **</body>**  **</html>** |
| **COMENTARIOS AL CODIGO HTML:**  Crear el código para un menú desplegable genérico sencillo (cada elemento principal del menú tiene asociado un submenú desplegable, pero los elementos de estos submenús no pueden tener asociados a su vez otros submenús.  El menú estará implementado en el código HTML como una lista no ordenada (ul) cuyo id es menuCompleto. Cada elemento li hijo de este menú se considerará un elemento principal, y cada sub lista no ordenada ul debajo de un elemento li principal se considerará su submenú asociado. |
| <script>  document.addEventListener('readystatechange', inicializar, false);  function inicializar() {  if (document.readyState == 'complete') {  var lista=document.querySelectorAll("#menuCompleto>li>a");  for(i=0;i<lista.length;i++){  lista[i].onmouseover=mostrarMenu;  lista[i].onmouseout=ocultarMenu;  }  var lista=document.querySelectorAll("#menuCompleto>li>ul");  for(i=0;i<lista.length;i++){  lista[i].style.display="none";  lista[i].onmouseover=mantenerMenuAbierto;  lista[i].onmouseout=ocultarMenu;  }  }  }  var item=0;  var timer=0;  function mostrarMenu(evento){  window.clearTimeout(timer);  if(item) item.style.display = 'none';  item = evento.target.parentNode.querySelectorAll("ul")[0];  item.style.display = 'block';  }  function ocultarMenu(evento){  if(item) {  timer = window.setTimeout(function(){if(item) {item.style.display = 'none';}},1500);  }  }  function mantenerMenuAbierto() {  window.clearTimeout(timer);  } |