

Objetivo:

Seguir mejorando la página web del curso, incluyendo elementos multimedia.

Ejercicio 1:

En este ejercicio, vamos a reproducir un menú desplegable. Crearemos un menú desplegable que se mostrará cuando coloquemos el ratón en la opción de menú vídeos. El menú contendrá tres opciones: vídeos1, vídeos2 y vídeos3. Estas tres opciones, así como el enlace principal a vídeos, enlazarán con el documento videos.html que crearemos en el siguiente ejercicio.

Los colores del menú que debes utilizar son los siguientes:

```
#page>nav li ul li { background-color:#e34c26; }
#page>nav li ul li:nth-child(odd) { background-color:#f06529; }
#page>nav li ul li:hover { background-color:#ff7e42; }
```

El color de borde de la regla #page>nav li ul li:first-child:before, será #e34c26.

La página con el menú desplegado se verá de la siguiente forma:



Ten en cuenta, que parte de la opción principal vídeos estará solapada con la parte superior del menú, por lo tanto, será normal que sólo se resalte la opción vídeos cuando estamos en la parte de arriba del enlace.

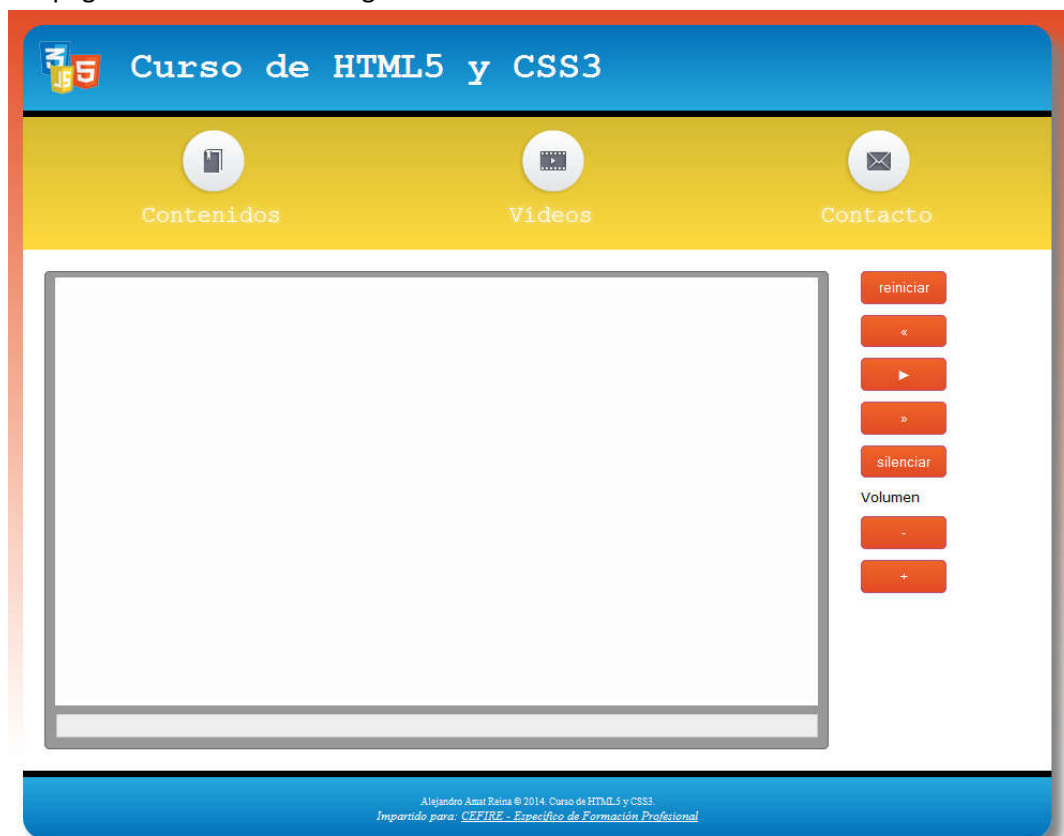
Ejercicio 2:

En este ejercicio vamos a crear una nueva sección dentro de nuestra página web, en concreto, la sección de vídeos. Accederemos a esta sección a través de los enlaces del menú desplegable creado en el ejercicio anterior y de la opción principal vídeos.

Esta sección la crearemos dentro de un documento llamado videos.html. Este documento será exactamente igual que el documento index.html, salvo dos excepciones:

- En el menú de navegación, el enlace de contenidos apuntará a la página index.html.
- Los contenidos del documento (elemento <main>) serán diferentes a los del documento index.html y se explicarán a continuación.

El aspecto de la página de vídeos será el siguiente:



El código de nuestra sección <main>, será el siguiente:

```
<main>
  <div id="reproductor">
    <video id="medio" width="720" height="400">
      <source src="media/trailer.mp4">
      <source src="media/trailer.ogg">
    </video>
    <div id="barra">
      <div id="progreso"></div>
    </div>
  </div>
```

46015290 – C/Escalante 9 – 46011 – Valencia – Tlf 961.20.60.30 – Fax 961.20.60.31 – <http://ieselgrao.edu.gva.es/>

```
<nav>
  <input type="button" id="reiniciar" value="reiniciar">
  <input type="button" id="retrasar" value="&laquo;">
  <input type="button" id="play" value="&#9658;">
  <input type="button" id="adelantar" value="&raquo;">
  <input type="button" id="silenciar" value="silenciar">
  <label>Volumen</label>
  <input type="button" id="menosVolumen" value="-">
  <input type="button" id="masVolumen" value="+">
</nav>
```

</main>

Como se puede observar en la imagen, tenemos dos partes diferenciadas, por un lado el reproductor de vídeo con una barra inferior que nos servirá para ir marcando el porcentaje de reproducción y, por otro lado, la barra de navegación que contiene los botones que nos servirán para controlar la reproducción del vídeo.

Los estilos que utilizaremos para conseguir el aspecto de la imagen los tenemos en el fichero reproductor.css que podéis encontrar también en el fichero de recursos.

Debéis guardar este fichero en la carpeta css de vuestra web y enlazarlo con el fichero videos.html.

En este fichero encontraremos los siguientes estilos:

```
#reproductor
{
  float:left;
  width: 720px;
  margin: 20px;
  padding: 5px;
  background: #999999;
  border: 1px solid #666666;
  -moz-border-radius: 5px;
  -webkit-border-radius: 5px;
  -o-border-radius: 5px;
  border-radius: 5px;
}

main nav
{
  float: left;
  margin: 10px auto;
  width: 100px;
}

main nav label
{
  margin: 10px;
}

input[type="button"]
{
  width: 80px;
```

46015290 – C/Escalante 9 – 46011 – Valencia – Tlf 961.20.60.30 – Fax 961.20.60.31 – <http://ieselgrao.edu.gva.es/>

```
margin: 10px;
display: block;
background: -webkit-linear-gradient(top, #f06529, #e34c26);
background: -moz-linear-gradient(top, #f06529, #e34c26);
background: -o-linear-gradient(top, #f06529, #e34c26);
background: linear-gradient(to bottom, #f06529, #e34c26);
border: 1px solid rgb(180, 80, 121);
-moz-border-radius: 5px;
-webkit-border-radius: 5px;
-o-border-radius: 5px;
border-radius: 5px;
padding: .4em;
color: white;
text-decoration: none;
}
input[type="button"]:hover
{
    background: -webkit-linear-gradient(top, #ff6529, #f34c26);
    background: -moz-linear-gradient(top, #ff6529, #f34c26);
    background: -o-linear-gradient(top, #ff6529, #f34c26);
    background: linear-gradient(to bottom, #ff6529, #f34c26);
}
#barra
{
    width: 705px;
    margin: 5px;
    height: 16px;
    padding: 2px;
    border: 1px solid #CCCCCC;
    background: #EEEEEE;
}
#progreso
{
    position: absolute;
    width: 0px;
    height: 16px;
    background: rgba(0, 0, 150, .2);
}
```

Dentro del fichero de recursos tenemos una carpeta media que contiene los vídeos trailer.mp4 y trailer.ogg. Esta carpeta debemos moverla a nuestra web.

Además, dentro de este mismo fichero, tenemos también un fichero JavaScript llamado reproductor.js. Debemos guardarlo dentro de una carpeta scripts en nuestra web. Después, enlazaremos este fichero JavaScript con nuestra página vídeos.html.

46015290 – C/Escalante 9 – 46011 – Valencia – Tlf 961.20.60.30 – Fax 961.20.60.31 – <http://ieselgrao.edu.gva.es/>



El contenido del fichero es el siguiente:

```
function redimensionaBarra()
{
    if(!medio.ended)
    {
        var total=parseInt(medio.currentTime*maximo / medio.duration);
        progreso.style.width=total+'px';
    }
    else
    {
        progreso.style.width='0px';
        play.value='\u25BA';
        window.clearInterval(bucle);
    }
}
function desplazarMedio(e)
{
    if(!medio.paused && !medio.ended)
    {
        var ratonX=e.pageX-barra.offsetLeft;
        var nuevoTiempo=ratonX*medio.duration/maximo;
        medio.currentTime=nuevoTiempo;
        progreso.style.width=ratonX+'px';
    }
}
function accionPlay()
{
    if(!medio.paused && !medio.ended)
    {
        medio.pause();
        play.value='\u25BA';
        window.clearInterval(bucle);
    }
    else
    {
        medio.play();
        play.value='|||';
        bucle=setInterval(redimensionaBarra, 1000);
    }
}
function iniciar()
{
    maximo=700;
    medio=document.getElementById('medio');
```

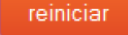






46015290 – C/Escalante 9 – 46011 – Valencia – Tlf 961.20.60.30 – Fax 961.20.60.31 – <http://ieselgrao.edu.gva.es/>

```
barra=document.getElementById('barra');  
progreso=document.getElementById('progreso');  
play=document.getElementById('play');  
/* obtener los objetos del resto de elementos necesarios */  
play.addEventListener('click', accionPlay, false);  
/* crear los manejadores de eventos para el resto de botones */  
barra.addEventListener('click', desplazarMedio, false);  
}  
window.addEventListener('load', iniciar, false);
```

Las funcionalidades que hay implementadas son:

- El botón play/pause   . Si pulsamos el botón play se iniciará la reproducción del vídeo y si volvemos a pulsarlo se pausará.
- El control de reproducción mediante la barra que tenemos debajo del vídeo. Si pulsamos en cualquier punto de la barra, la reproducción del vídeo se moverá hasta ese punto.

Las funcionalidades que faltan por implementar y que debéis implementar en este ejercicio son:

- Al pulsar el botón reiniciar () si el vídeo está iniciado se reiniciará, es decir, comenzará a reproducirse de nuevo desde el principio.
- Al pulsar el botón retrasar () la reproducción del vídeo saltará 5 segundos hacia atrás.
- Al pulsar el botón adelantar () la reproducción del vídeo saltará 5 segundos hacia delante.
- Al pulsar el botón silenciar () el sonido del vídeo se desactivará y el texto del botón cambiará a "escuchar" (). Al volver a pulsar el botón se activará el sonido y se cambiará de nuevo el texto a "silenciar".
- Al pulsar el botón menosVolumen () se bajará el volumen del vídeo 0.1 puntos. Si el volumen llega a 0 puntos no haremos nada.
- Al pulsar el botón masVolumen () se subirá el volumen del vídeo 0.1 puntos. Si el volumen llega a 1 punto no haremos nada.