

HTML



CSS



Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de información

Ejercicio 07 de la UD 02 - Construcción de documentos web básicos con HTML5 y CSS

Francisco Jesús Delgado Almirón



Ciclo formativo de grado superior

Desarrollo de
aplicaciones web

Pautas para la entrega de ejercicios:

- Este ejercicio se debe entregar obligatoriamente comprimido en formato rar. El ejercicio constará de las siguientes partes:
 - **index.html:** Fichero HTML principal del ejercicio.
 - **estilos.css:** Fichero de estilos CSS donde se codificarán los estilos del ejercicio.
 - **Carpetas** donde se guarden las imágenes, audio, vídeo u otras páginas requeridas para cada ejercicio:
 - La carpeta de imágenes se llamará *imagenes*.
 - La carpeta de audio se llamará *audio*.
 - La carpeta de vídeo se llamará *video*.
 - La carpeta donde se almacenen otras páginas distintas a la index.html se llamará *pages*.
- Deberás poner tu nombre haciendo uso del metadato *author*.
- El fichero comprimido de los ejercicios deberá subirse a la plataforma Moodle con el siguiente formato de nombre: **MóduloFormativo_NombreAlumno_UDX_EjercicioX.extensión**, por ejemplo:

LMSGI_FranciscoJesusDelgadoAlmiron_UD02_Ejercicio07.rar

En el caso de que no se sigan las pautas de entrega anteriores se penalizará de la forma que se crea conveniente al alumno.

Esta relación de ejercicios contempla los siguientes Resultados de Aprendizaje y Criterios de Evaluación:

RA 2. Utiliza lenguajes de marcas para la transmisión y presentación de información a través de la web analizando la estructura de los documentos e identificando sus elementos. [abcdefghij]

Importante - Sobre el uso de Inteligencia Artificial en los trabajos

Se recuerda al alumnado que **no está permitido el uso de herramientas de inteligencia artificial (IA) para la realización total o parcial de este trabajo.**

El objetivo de esta actividad es evaluar los conocimientos y competencias adquiridos personalmente durante el módulo. Por tanto, **cualquier indicio de uso de IA para generar contenidos, copiar respuestas o automatizar partes del trabajo supondrá la calificación directa de la tarea con un 0 (suspense).**

Asimismo, el profesorado utilizará **herramientas de detección y verificación** para comprobar la autoría y originalidad de los trabajos presentados. Si se detecta contenido generado por IA, plagiado o incoherente con el nivel demostrado en clase, se considerará como **fraude académico**.

Confía en tus conocimientos y entrega un trabajo auténtico.

Este ejercicio consiste en crear con HTML5 y CSS3 una página web que simule el comportamiento de YouTube. En esta página podremos reproducir tanto vídeo como audio.

La página deberá tener una cabecera y un pie de página. El contenido de la sección principal deberá ocupar el resto del contenido de la página entre la cabecera y el pie de página.

El título de la página deberá ser MyTube.

La cabecera estará formada de los siguientes elementos:

- A la izquierda tendremos una imagen que simulará la de YouTube (youtube.svg) y el título de nuestra página, “MyTube”. Estos dos elementos deberán estar alineados horizontal y verticalmente.
- A la derecha tendremos un cuadro de búsqueda, que tendrá el texto “Buscar...” y a su derecha un botón que sería el que realizaría la búsqueda deseada en nuestra página, con un icono de una lupa dentro (search.svg). Estos dos elementos deberán estar alineados horizontal y verticalmente. El botón no hará ninguna funcionalidad.

El pie de página estará formado por los siguientes elementos:

- Un texto de copyright.
- Debajo del texto de copyright habrá enlaces a las redes sociales Facebook, Twitter, Instagram y una página de contacto. Los enlaces no irán a ningún sitio.

La parte principal de nuestra página estará formada por los siguientes elementos:

- Parte izquierda:
 - En la parte izquierda tendremos un menú de navegación con los siguientes elementos: Inicio, Tendencias, Suscripciones, Biblioteca y Vídeos que me gustan.
 - A la izquierda de cada elemento tendremos un icono descriptivo del mismo. Los iconos y el texto deberán estar alineados.
- Parte derecha:
 - En esta parte vamos a tener tarjetas de reproducción de vídeo y de audio.
 - Reproduciremos vídeo y audio tanto en local como en streaming.
 - Las tarjetas de vídeo y de audio tendrán un título, el vídeo o audio a reproducir y un subtítulo debajo. Ver parte de estilos para más detalles.
 - El primer vídeo que vamos a reproducir es un vídeo de Linus Torvalds. Este vídeo se reproducirá en local, mostrará los controles de reproducción y además tendrá una imagen pre-reproducción que será la imagen llamada poster.jpg. El título de este vídeo será “Reproducción de vídeo local” y su subtítulo “Linus Torvalds haciendo amigos”. El vídeo que vamos a reproducir será “LinusTorvaldsNvidia.mp4”.
 - El segundo vídeo que vamos a reproducir será un vídeo de un corto. Este vídeo se reproducirá en streaming y su fuente será:

<https://commondatastorage.googleapis.com/gtv-videos-bucket/sample/TearsOfSteel.mp4>

Este vídeo mostrará los controles de reproducción, se reproducirá automáticamente y estará silenciado. El título de este vídeo será “Reproducción de vídeo en Streaming” y su subtítulo será “Vídeo en Streaming que se reproduce automáticamente”.

- El tercer vídeo que vamos a reproducir es un vídeo de YouTube, investiga para ello el elemento **iframe**. La fuente del vídeo es la siguiente:

<https://www.youtube.com/embed/Q123YDN4tKE>

- El título de este vídeo será “Vídeo de YouTube” y su subtítulo será “El podcast de Mariano en Aquí no hay quien viva”. Deberás permitir que el vídeo se pueda poner en pantalla completa.
- El primer audio que vamos a reproducir es una canción. La canción a reproducir será “Ramones - Spider-Man.mp3”. El título de este audio será “Reproducción de audio local” y su subtítulo será “Ramones – Spider-Man”.
- El siguiente audio que vamos a reproducir será un audio en streaming. La fuente del audio es la siguiente:

<https://www.soundhelix.com/examples/mp3/SoundHelix-Song-1.mp3>

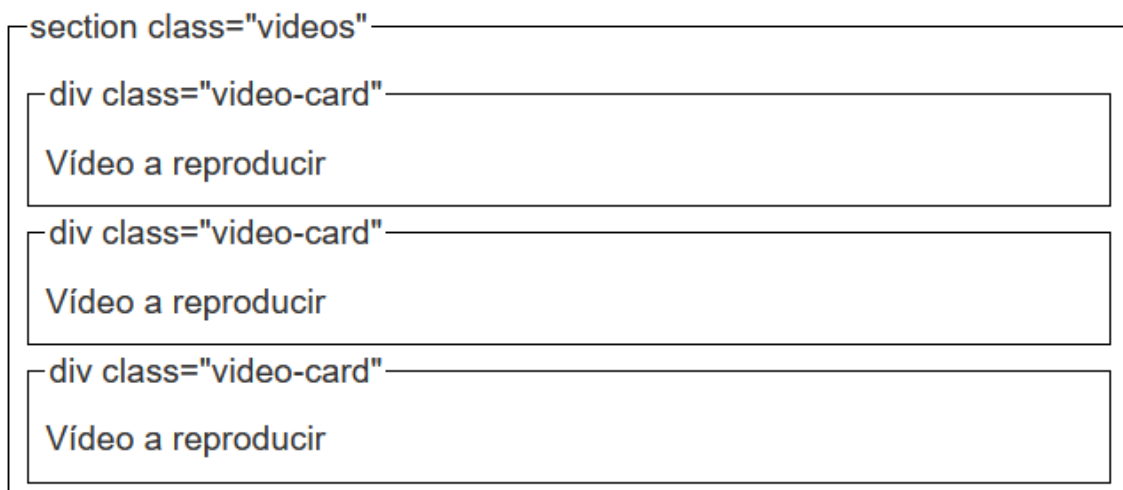
- El título de este audio será “Reproducción de audio en Streaming” y su subtítulo será “Audio en Streaming - SoundHelix-Song-1”.
- El tercer audio que vamos a reproducir es una radio que emite por internet. La radio emite desde la siguiente dirección:

<http://stream.radioparadise.com/mp3-192>

- El título de este audio será “Reproducción de audio en Streaming - Radio Paradise (una emisora que ofrece una mezcla de rock, pop y otros géneros)” y su subtítulo será “Radio Paradise”.

Cada elemento multimedia, es decir, cada vídeo o audio debe estar dentro de un contenedor o tarjeta con los estilos *.video-card* o *.audio-card*, según corresponda. Dentro de este contenedor, se puede incluir el elemento video o audio según el tipo de contenido.

La caja para el contenedor de vídeos deberá quedar así:



La caja para los vídeos deberá quedar así:

div class="video-card"

h2

Título del vídeo

video

Vídeo a reproducir

p

Descripción del vídeo

Se aplica el mismo estilo para las cajas de los audios.

El menú lateral debe ocupar un 20% del tamaño de la pantalla, mientras que el main deberá ocupar el 80% restante.

Todas las imágenes deberán tener su texto alternativo.

Es importante que la cabecera siempre esté arriba y el pie de página abajo, ocupando el espacio intermedio el main.

Todos los recursos necesarios para la realización de la práctica se entregan con la misma en la plataforma Moodle.

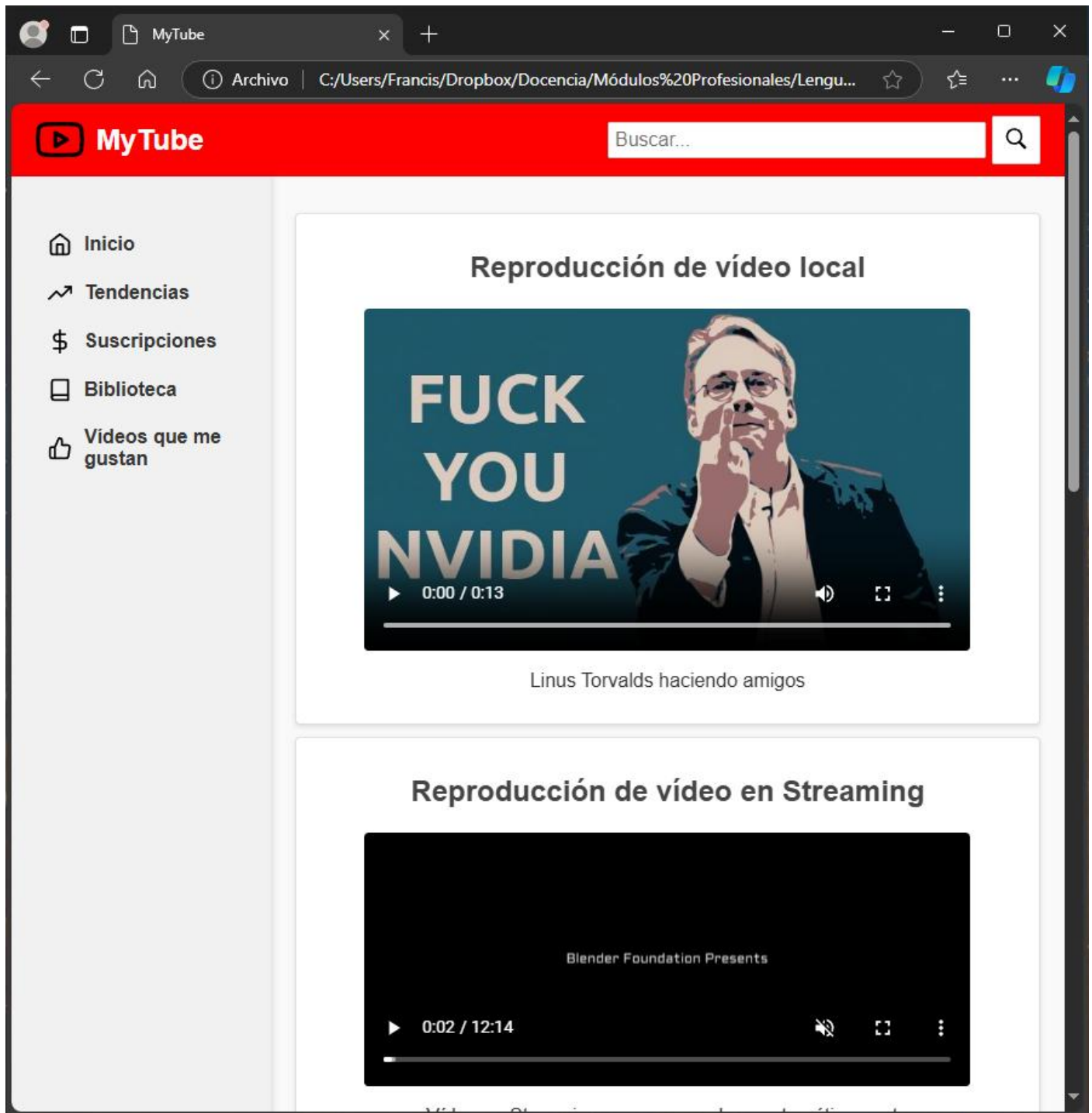
A tener en cuenta para los estilos:

- Cuerpo de la página
 - Fuente: *Arial, sans-serif*.
 - Color de fondo: #F9F9F9.
 - Color de texto: #333.
 - Márgenes y padding: 0.
 - Alineación y diseño: Utiliza flex para que alinear los elementos en forma de columna y que ocupen toda la página.
- Cabecera
 - Color de fondo: #FF0000.
 - Color de texto: Blanco.
 - Padding: 10px 20px.
 - Alineación y diseño: Utiliza flex para alinear los elementos centrados y que estén en la derecha y la izquierda como se muestra (*justify-content: space-between;*).
 - Cabecera h1 con el texto "MyTube"
 - Tamaño de fuente: 1.5em.
 - Margen: 0.
 - Logo de la cabecera e icono
 - Alineación y diseño: Utiliza flex para alinearlo centrado con el texto de "MyTube".

- Tamaño de la imagen del logo: ancho 40 píxeles y alto auto.
 - Margen derecho: 10 píxeles.
- Barra de búsqueda de la cabecera
 - Alineación y diseño: Utiliza flex para centrar el input de búsqueda y el botón de búsqueda.
 - Padding del input de búsqueda: 5 píxeles.
 - Tamaño de fuente del input de búsqueda: 1em.
 - Ancho del input de búsqueda: 300 píxeles.
 - Borde del input de búsqueda: grosor de 1 píxel, sólido y de color #CCC. Borde redondeado 2 píxeles.
 - Tamaño del botón de búsqueda: ancho y alto de 40 píxeles.
 - Color de fondo del botón de búsqueda: Blanco.
 - Borde del botón de búsqueda: grosor de 1 píxel, sólido y de color #CCC. Borde redondeado 2 píxeles.
 - Transición del botón de búsqueda: *background-color 0.3s, border-color 0.3s*
 - Margen izquierdo del botón de búsqueda: 5 píxeles.
 - Hover (al pasar el cursor) del botón de búsqueda: Cambiar el color de fondo a #F1F1F1 y el color del borde a #BBB.
- Contenedor del menú de navegación y los vídeos y audios
 - Alineación y diseño: Utiliza flex para alinear los elementos como filas (row) y distribuye el contenido a los extremos con *justify-content: space-between*;
 - Menú de navegación
 - Color de fondo: #F1F1F1.
 - Padding: 20 píxeles.
 - Ancho: 20% del espacio de la página.
 - Sombra: *box-shadow: 2px 0 5px rgba(0,0,0,0.1)*
 - Lista del menú de navegación
 - Estilo de lista: sin elementos.
 - Padding: 0.
 - Elementos de la lista del menú de navegación
 - Alineación y diseño: Utiliza flex para alinearlos y centrarlos.
 - Padding: 10 píxeles.
 - Cursor: Haz que el cursor cambie a puntero cuando se pase por encima de ellos.
 - Icono del menú
 - Tamaño: Ancho y alto de 20 píxeles.
 - Margen derecho: 10 píxeles.
 - Enlace de los elementos de la lista
 - Decoración de texto: *text-decoration: none*;
 - Color de texto: #333.
 - Peso de fuente: Negrita.
- Contenido principal
 - Padding: 20 píxeles.
 - flex: 1.
 - Ancho: 80% del espacio de la página.
- Cajas para los vídeos y audios
 - Color de fondo: #FFF.
 - Borde: Grosor de 1 píxel, sólido y de color #DDD. Borde redondeado de 4 píxeles.
 - Padding: 10 píxeles.
 - Margen superior e inferior: 10px 0

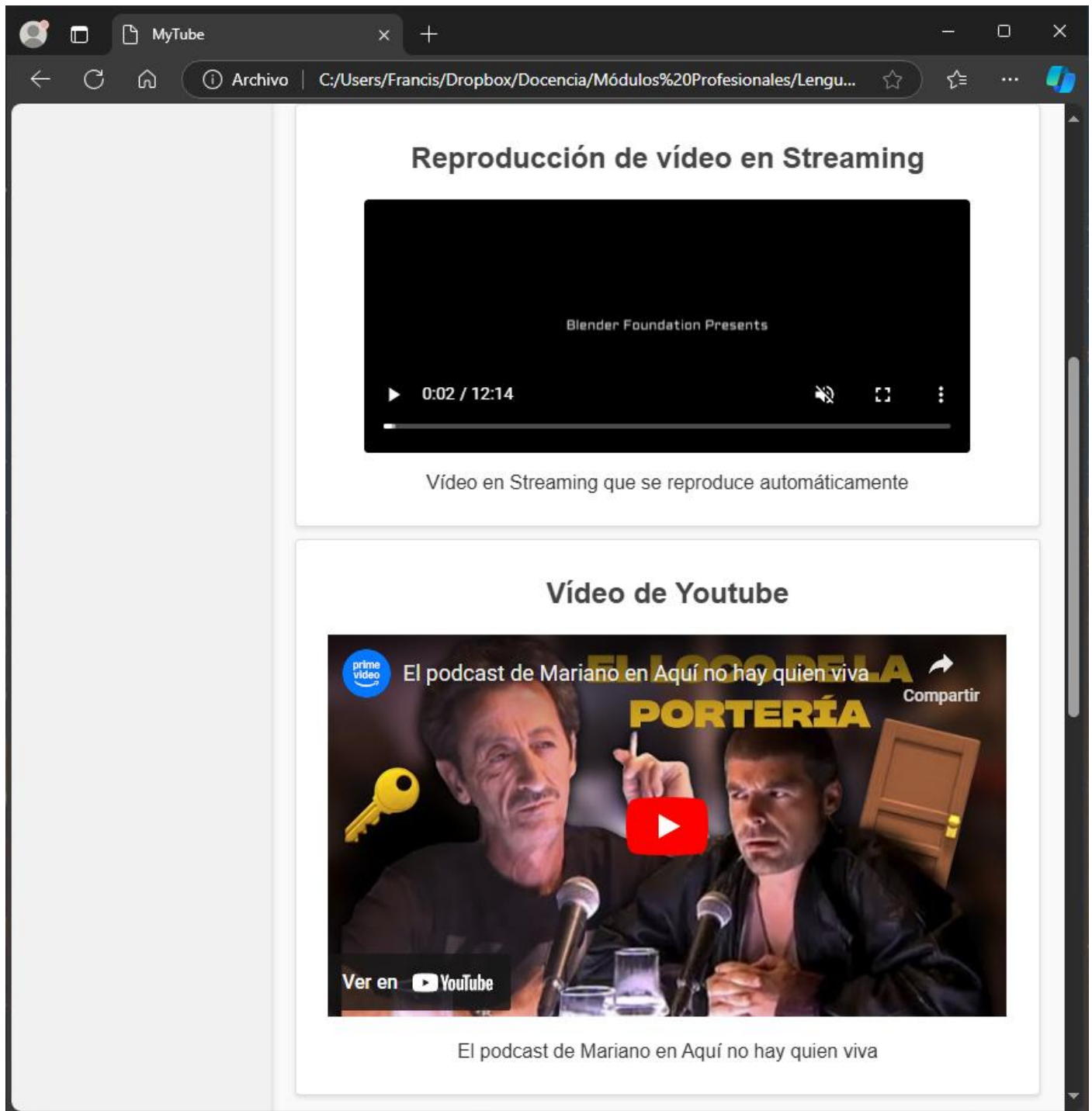
- Sombra: *box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1)*
- Alineación de texto: Centrado.
- Cabecera h2 de las cajas de vídeo y audio
 - Alineación de texto: Centrado.
 - Margen superior: 20 píxeles.
 - Color de texto: #444.
 - Etiquetas video y audio
 - Alineación: *display: block*
 - Ancho: 100% y ancho máximo de 500 píxeles.
 - Margen: 0 auto 10px
 - Borde redondeado de 5 píxeles.
- Pie de página
 - Color de fondo: #FF0000.
 - Color de texto: Blanco.
 - Alineación de texto: Centrado.
 - Padding: 15px 0
 - Margen superior: 20 píxeles.
 - Enlaces del pie de página
 - Color de texto: Blanco.
 - Decoración de texto: *text-decoration: none*
 - Margen horizontal: 0 10px
 - Hover (al pasar el cursor): Subrayar el texto.

La página quedará de la siguiente forma:



Aquí podemos ver la cabecera completa, la parte del menú de navegación a la izquierda y la parte de la derecha con los dos primeros vídeos a reproducir en sus respectivas tarjetas debidamente formateadas con sus estilos.

Aquí podemos ver el vídeo de YouTube para reproducirse en su respectiva tarjeta de vídeo.



Reproducción de vídeo en Streaming

Blender Foundation Presents

0:02 / 12:14

Vídeo en Streaming que se reproduce automáticamente

Vídeo de Youtube

prime video

El podcast de Mariano en Aquí no hay quien viva

Compartir

Ver en YouTube

El podcast de Mariano en Aquí no hay quien viva

Finalmente, aquí podemos ver los tres audios a reproducir con sus respectivas tarjetas debidamente formateadas con su estilo.

También podemos ver el pie de página.

