



Somos un **ecosistema** de desarrolladores de software

Introducción a HTML (HyperText Markup Language)



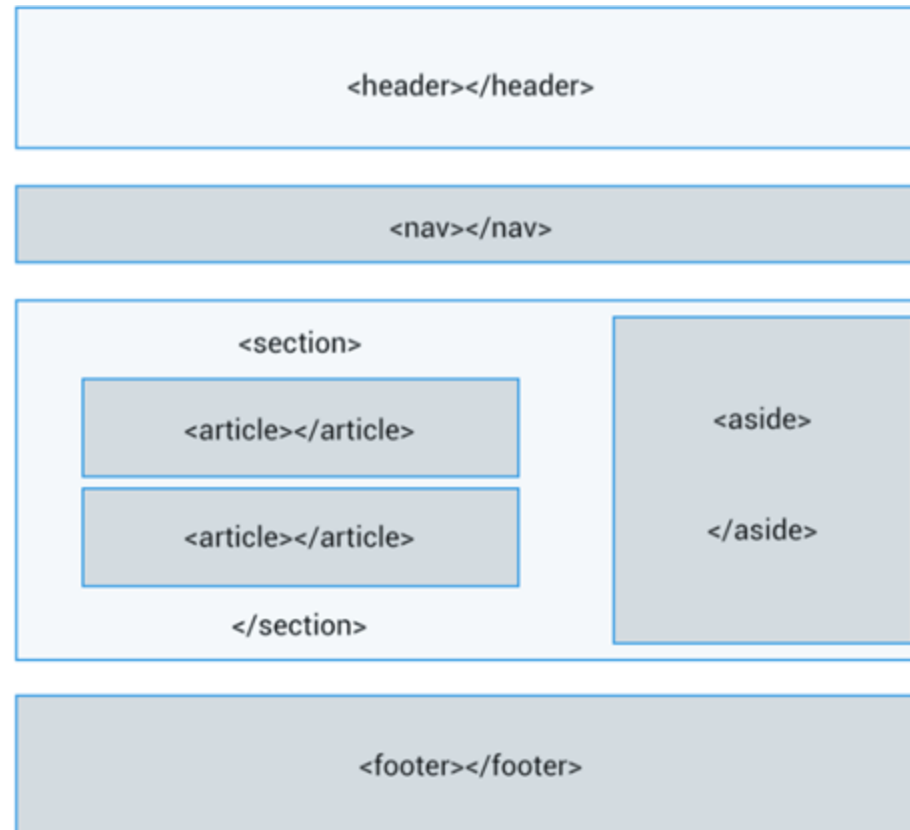
```
8"> <!-- _____ BEGIN NAVIGATION
ation">
.html">Home</a></li>
events.html">Home Events</a></li>
col-menu.html">Multiple Column Men
ren"> <a href="#" class="current"
tall-button-header.html">Tall But
made-logo.html">Image Logo</a></
ve <a href="tall-logo.html">Ta
f="#">Carousels</a>
le-width-slider.html">Variat
le-width-slider.html">Testimoni
```

“

Una de las principales ventajas de HTML5 es la inclusión de elementos semánticos, o marcados semánticos, que nos ayudan a definir las distintas divisiones de una página web ”

Estructura HTML5

Semántica





Estructura HTML5

Semántica

<header>

Define un conjunto de contenido de introducción o una serie de elementos de navegación. Normalmente contiene el logo del sitio, el título del sitio y la navegación principal..

<nav>

Se utiliza para contener elementos de navegación principales en un documento, como los enlaces a las principales áreas de un sitio web.

<main>

contiene el contenido principal único de un documento, que debe ser único para el documento y debe ser distinto del contenido que se repite a lo largo de un conjunto de documentos, como información de sitio o elementos de navegación..

<article>

Se define como contenido autónomo a aquel que posee sentido por sí mismo y puede ser reutilizado o distribuido de manera independiente. Ejemplos de contenido autónomo incluyen una entrada de blog, un foro o una noticia.

<section>

Se define como una sección de un documento, como capítulos, encabezados o pies de página, que generalmente se utiliza junto con un título.

<aside>

Se utiliza para contener información que puede considerarse independiente del contenido principal, aunque esté directamente relacionada con él, como barras laterales, publicidad y otros elementos

<footer>

Se utiliza para contener información acerca de su contenedor más cercano, o información sobre el documento entero, como autoría, enlaces a políticas de privacidad, información de derechos de autor.

<div>

La etiqueta <div> es una etiqueta muy simple que se suele utilizar para crear una agrupación de una o varias etiquetas y organizarlas en una división específica..

Estructura HTML5



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <title>Título de la WEB</title>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="title" content="Título de la WEB">
7   <meta name="description" content="Descripción de la WEB">
8   <link href="estilos.css" rel="stylesheet">
9   <style>
10     header{background-color: yellow;} /* Código CSS */
11   </style>
12   <script src="script.js"></script>
13   <script type="text/javascript">
14     /* Código JS */
15   </script>
16 </head>
17 <body>
18   <header>
19     <h1>Título de la WEB</h1>
20   </header>
21   <nav>
22     <ul>
23       <li><a href="#">Inicio</a></li>
24       <li><a href="#">Servicios</a></li>
25       <li><a href="#">Contacto</a></li>
26     </ul>
27   </nav>
28   <section>
29     <article>
30       <h2>CONTENIDO PRINCIPAL</h2>
31       <p>Este es el contenido principal de mi web.</p>
32     </article>
33   </section>
34   <aside>
35     <h3>Testimonios</h3>
36     <p>Me gusta mucho esta página.</p>
37   </aside>
38   <footer>
39     <h4>Redes sociales</h4>
40     <a href="#">Facebook</a>
41     <a href="#">Twitter</a>
42   </footer>
43 </body>
44 </html>
```

Estructura de HTML5

Título de la WEB

- [Inicio](#)
- [Servicios](#)
- [Contacto](#)

CONTENIDO PRINCIPAL

Este es el contenido principal de mi web.

Testimonios

Me gusta mucho esta página.

Redes sociales

[Facebook](#) [Tiwtter](#)



Etiqueta <div>



De forma opcional, se le puede poner un atributo `id` o `clase` para referenciarla más fácilmente:

```
<div class="text">
  <p>Esto es un párrafo de texto.</p>
</div>
```

Agrupar:

```
<div class="movie-data">
  <h2>Interstellar</h2>
  <div class="description">
    <p>
      <strong>Interstellar</strong>
      es una película dirigida por
      <strong>Christopher Nolan</strong>.
    </p>
  </div>
</div>
```



Etiqueta <div>



Etiquetas anidadas:

El siguiente fragmento de código HTML está extraído de una página real de Instagram (creada con React):

```
<div class="x9f619 x1n2onr6 x1ja2u2z">
  <div class="x78zum5 xdt5ytf x1n2onr6 x1ja2u2z">
    <div class="x78zum5 xdt5ytf x1n2onr6">
      <div class="x78zum5 xdt5ytf x1n2onr6 xat3117 xxzkxad">
        <div class="x78zum5 xdt5ytf x10cihs4 x1t2pt76 x1n2onr6 x1ja2u2z">
          <!-- varios elementos div anidados más -->
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```



Etiqueta <pre>



La etiqueta `<pre>` se emplea para mostrar texto respetando el formato con el que está escrito, incluyendo espacios en blanco y saltos de línea. A continuación, se muestra un fragmento de código en el que se utiliza un `<div>` en el primer caso y un `<pre>` en el segundo:

```
<div>
  function mensaje(str) {
    console.log(str);
  }
</div>
<pre>
  function mensaje(str) {
    console.log(str);
  }
</pre>
```



Elementos semánticos

Elemento	Descripción
<section>	Define secciones de una web.
<nav>	Especifica una sección que contiene un menú de navegación.
<article>	Determina secciones de contenido.
<aside>	Define la barra lateral de una página web.
<h1> <h2> <h3> <h4> <h5> <h6>	Describe el tema de la sección. Disponemos de seis niveles: de h1 a h6, siendo <h1> la cabecera de mayor importancia. Sólo puede existir una etiqueta <h1> en el documento.
<header>	Determina la cabecera de una web o de un elemento.
<footer>	Define el pie de página. También se puede utilizar para definir el pie de otros elementos.
<address>	Especifica una sección que contiene información de contacto.
<main>	Determina el contenido principal del documento. Solo puede existir un elemento <main> en el documento.

ML5

breivation

“

Web Las etiquetas `<body>` `<h1>` y `<main>` solo se pueden utilizar una vez por documento HTML, el resto de etiquetas de contenido se pueden usar siempre que sea necesario.

”

Multimedia

Imágenes

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE-edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Hipervinculos</title>
</head>
<body>
  <h1>Practica de Hipervinculos</h1>
  
</body>
</html>
```

Atributo usado para
especificar la imagen
que se desea cargar

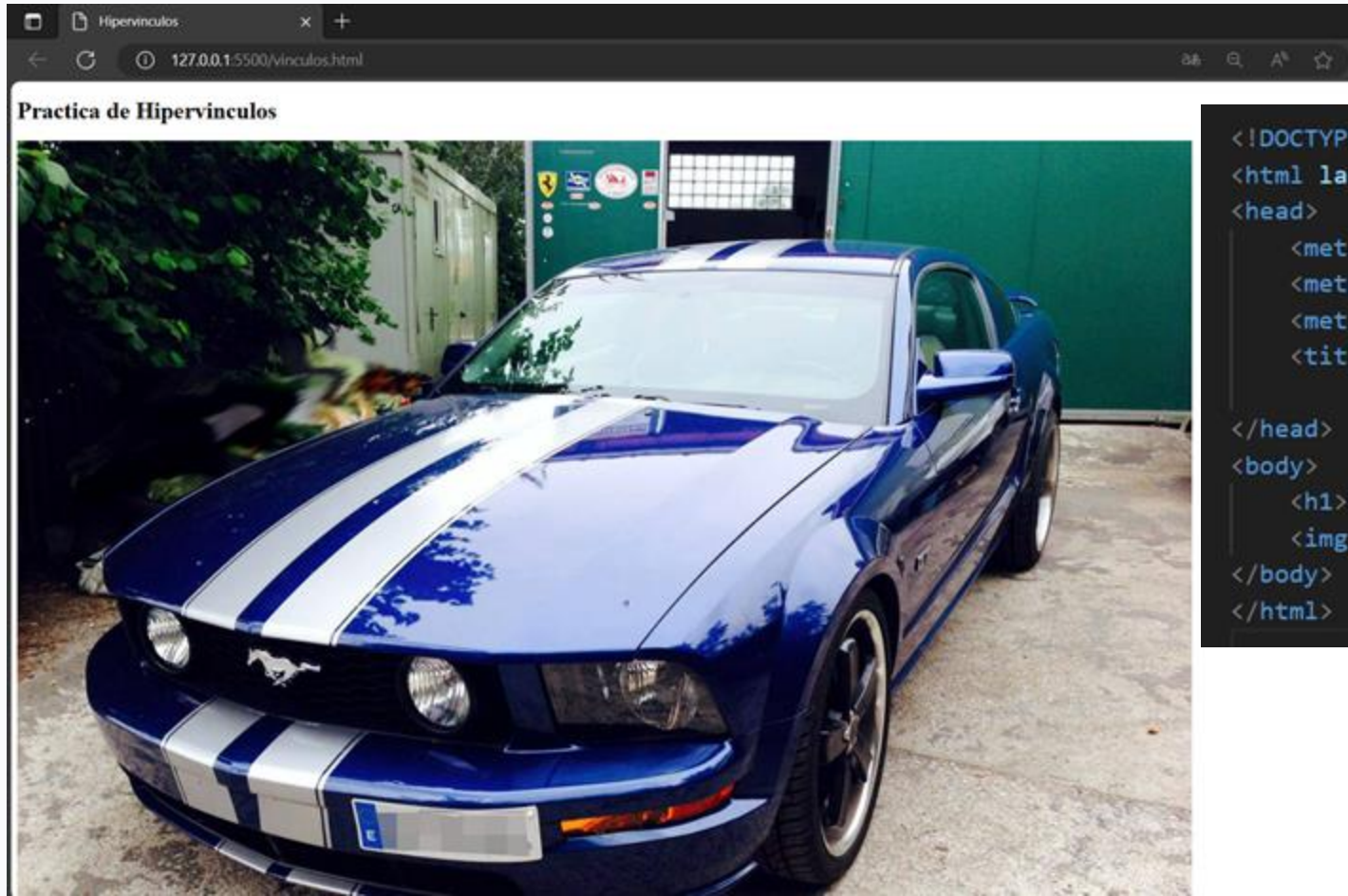
Multimedia

Imágenes - atributos

Atributos	Valores
align	right, left (predeterminado), top, middle, bottom; obsoleto: us la propiedad CSS float o position en su lugar
alt	Frase de texto que describe la imagen.
border	Tamaño del borde de la imagen en píxeles; border = "0" evita que se muestre el borde de un hipervínculo de imagen; obsoleto: usa la propiedad border CSS en su lugar
height	Altura de la imagen en píxeles.
hspace	Cantidad de espacio, en píxeles, que está en blanco a la izquierda y derecha de la imagen; obsoleto— usa la propiedad padding CSS en su lugar
id	Nombre del texto: alfanumérico, que comienza con una letra, sin espacios; el valor debe ser único y no se debe utilizar para otros valores de identificación en el mismo documento de la página web
longdesc	URL de un recurso que contiene una descripción accesible de una imagen compleja
name	Nombre del texto: alfanumérico, que comienza con una letra, sin espacios; este atributo nombra a la imagen para que se pueda acceder fácilmente a ella mediante lenguajes de script del lado del cliente, como JavaScript; obsoleto: usa el atributo id
src	La URL o nombre de archivo de la imagen.
srcset	Nuevo atributo HTML 5.1 que admite la visualización del navegador de imágenes sensibles.
title	Una frase de texto que contiene información orientativa sobre la imagen; normalmente más descriptiva que el texto alternativo.
vspace	Cantidad de espacio, en píxeles, que está en blanco encima y debajo de la imagen; obsoleto usar la propiedad padding CSS en su lugar
width	Ancho de imagen en píxeles.

Multimedia

Imágenes



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE-edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Hipervinculos</title>
</head>
<body>
  <h1>Practica de Hipervinculos</h1>
  
</body>
</html>
```



Multimedia

Video

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE-edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Hipervinculos</title>
</head>
<body>
  <h1>Practica de Hipervinculos</h1>
  
  <video src="video/The Crew 2 - HASHIRIYA ストリートレース.mp4" controls autoplay width="640" height="480"></video>
</body>
</html>
```

Atributo usado para especificar el video que se desea cargar

Ubicación del archivo

Por defecto, no aparecen controles, es un atributo

Especificaciones de tamaño

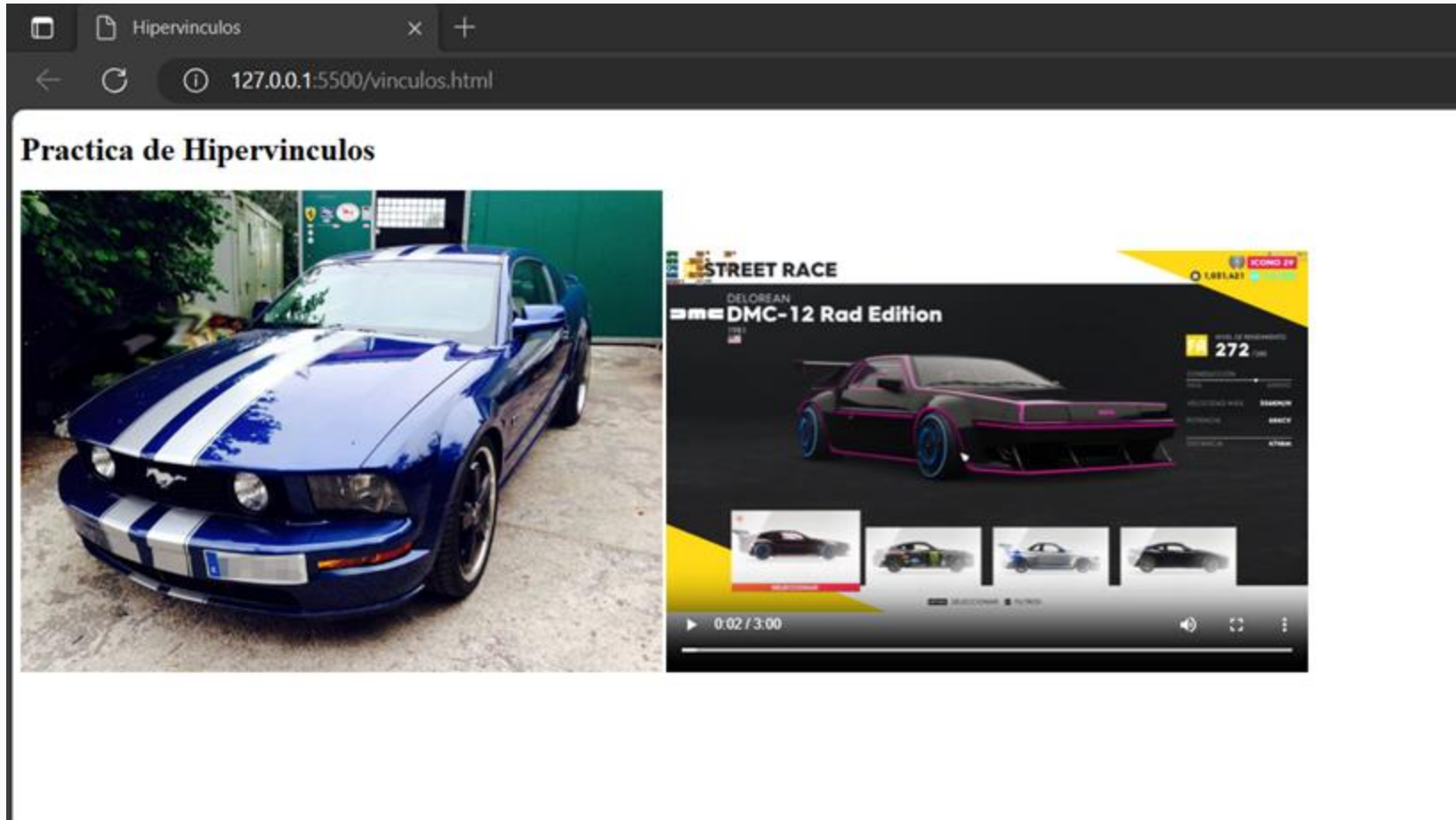
Multimedia

Video - atributos

Atributo	Descripción
src	Archivo o URL del video a reproducir. Obligatoria si no tiene etiquetas dentro.
width	Indica el tamaño de ancho del video.
height	Indica el tamaño de alto del video.
autoplay	Comienza a reproducir el video automáticamente. OJO, está sujeto a normas del navegador.
loop	Vuelve a iniciar el video cuando finaliza su reproducción (en bucle).
muted	Establece que el video se reproduzca con sonido muteado (silenciado).
controls	Muestra los controles de reproducción (por defecto no se muestran).
playsinline	Reproduce el video en línea , es decir, en su área de reproducción.

Multimedia

Video



Multimedia

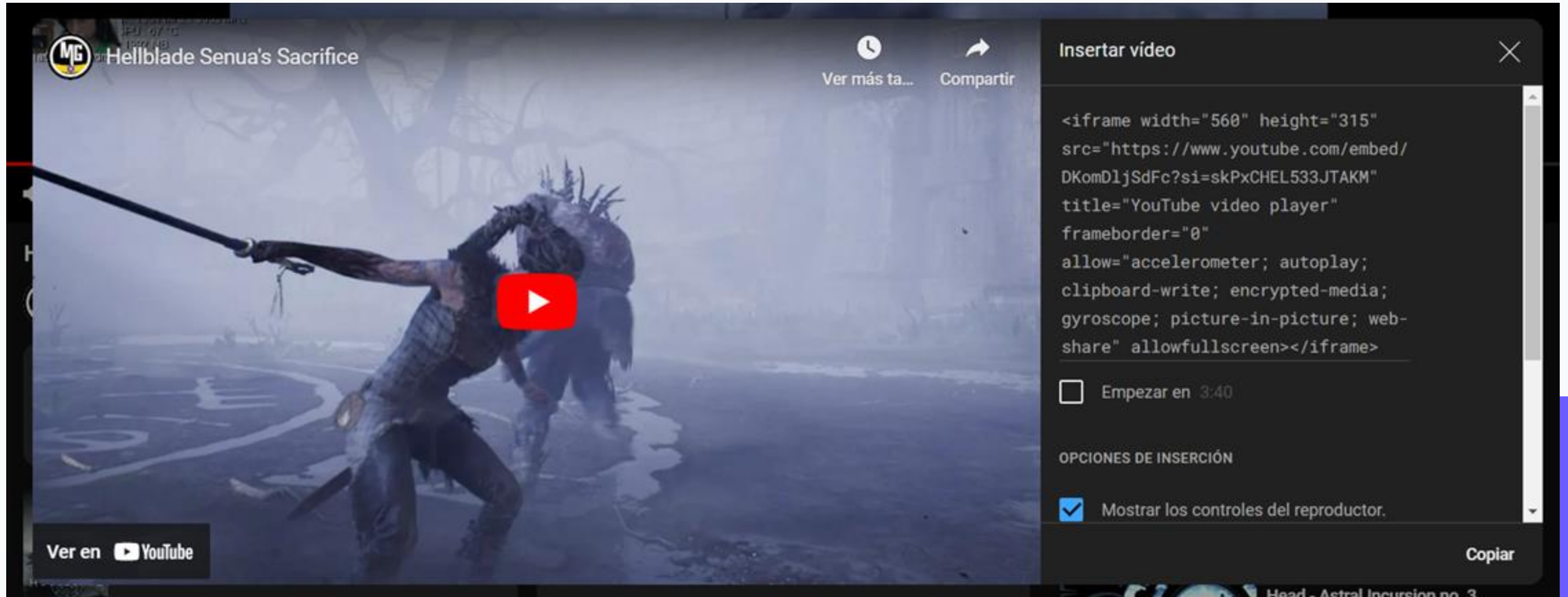
Video <iframe/>



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE-edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Hipervinculos</title>
</head>
<body>
  <h1>Practica de Hipervinculos</h1>
  
  <video src="video/The Crew 2 - HASHIRIYA ストリートレース.mp4" controls autoplay width="640" height="480"></video>
  <iframe width="640" height="480" src="https://www.youtube.com/embed/DKomDljSdFc?si=U4hSiDHnv4ju104b" title="YouTube video player">
</body>
</html>
```

Multimedia

Video <iframe/> opción de insertar



MC Hellblade Senua's Sacrifice

Ver más ta... Compartir

Ver en YouTube

Insertar vídeo

```
<iframe width="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/
DKomDljSdFc?si=skPxCHEL533JTAKM"
title="YouTube video player"
frameborder="0"
allow="accelerometer; autoplay;
clipboard-write; encrypted-media;
gyroscope; picture-in-picture; web-
share" allowfullscreen></iframe>
```

☐ Empezar en 3:40

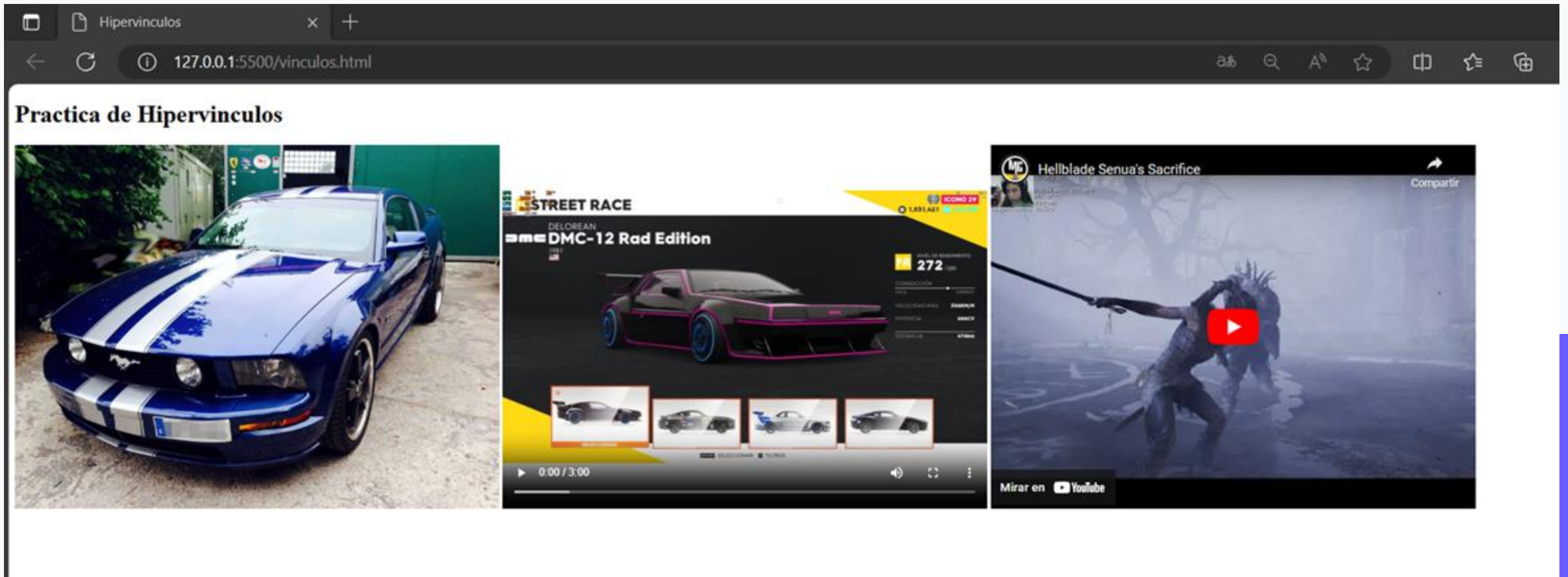
OPCIONES DE INSERCIÓN

☒ Mostrar los controles del reproductor.

Copiar

Multimedia

Video <iframe/> opción de insertar



Formatos de video

</Riwi>

Formato	Códecs utilizado	Características	¿Recomendado?
Formatos modernos			
MP4	x264 , DivX H264	Alta calidad. El códec x264 es libre.	✓ Buen soporte
WebM	VP8, VP9	Alternativa libre a MP4 de Google.	✓ Buen soporte
Formatos de nueva generación			
AV1	Basado en VP10, Daala y Thor	Compite con HEVC/H.265	✗ Soporte irregular
HEVC	x265 , DivX HEVC	Futura evolución de MP4.	✗ Soporte irregular
Formatos más antiguos o no orientados a web			
OGV	Theora	Alternativa libre a MP4.	⚠ Sin soporte en Safari
MKV	Matroska	Buena compresión. Potente.	✗ Alto consumo CPU
AVI	XviD , DivX 3/5	Menor compresión que MP4.	✗ Anticuoado

“

Otros formatos como MOV, FLV, 3GP, MPG, RMVB o ASF/WMV no se recomiendan para su utilización en web ya que son anticuados, propietarios o poco eficientes.

”

**</Be a
coder>**