



# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



## Programación Integr Compon Web

**Sexto Nivel**

**Autora:**

Torres Díaz Tiffani Nathalia

**Tutor:**

Ing. Vilmer Criollo

**NRC:**

23407

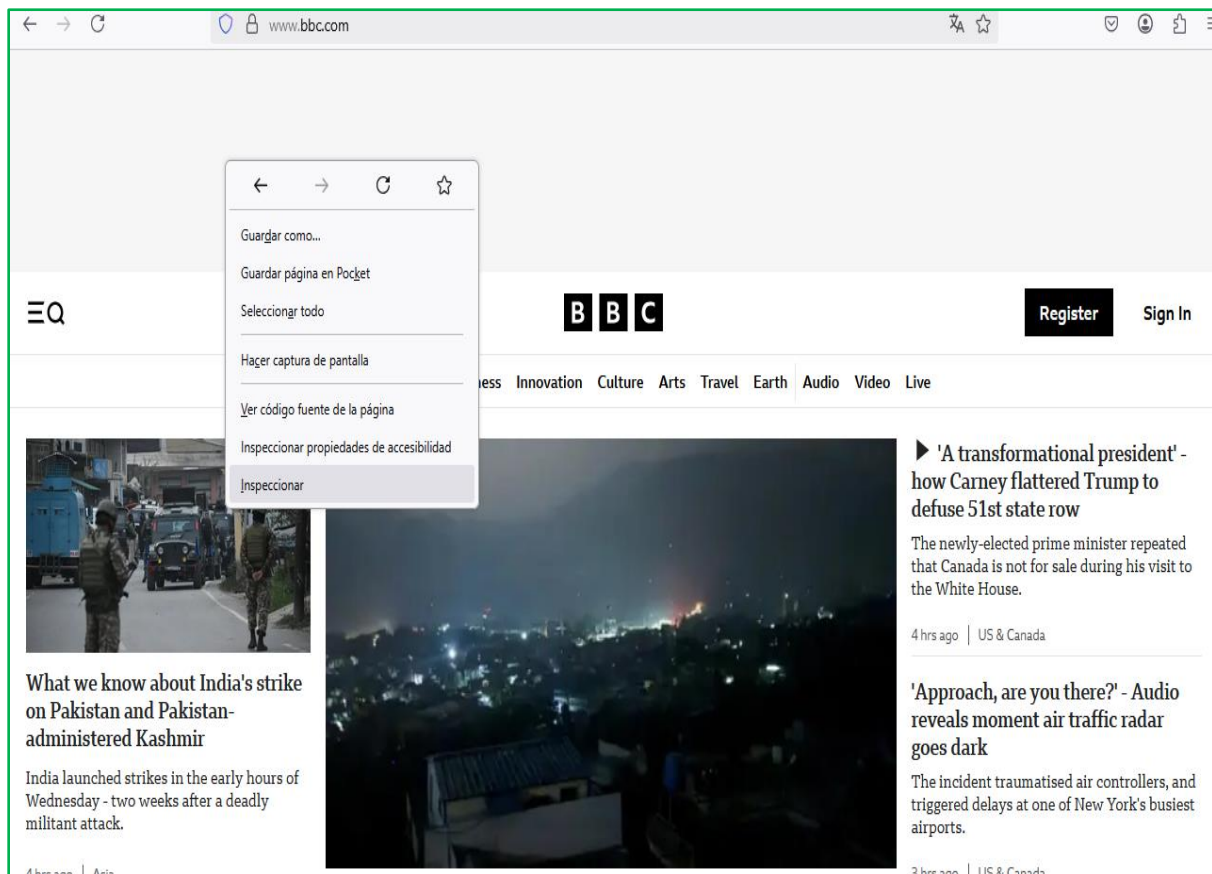
## Parte 2: Analiza una página web existente

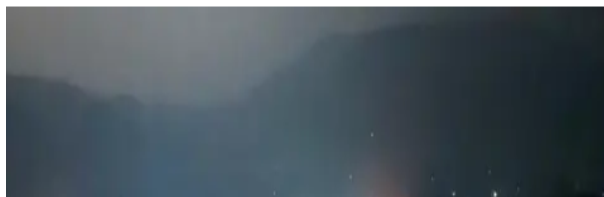
1. Abre cualquier sitio web en tu navegador.

En nuestro caso elegimos el sitio de noticias de la **BBC** y abrimos el siguiente enlace <https://www.bbc.com/>

2. Haz clic derecho y selecciona "**Inspeccionar**" o presiona Ctrl + Shift + I para abrir las herramientas de desarrollador.
3. Examina el código HTML del sitio.

Después de haber abierto ese enlace nos lleva a la siguiente página hacemos clic derecho en inspeccionar, examinamos y observamos lo siguiente:





The newly-elected prime minister repeated that Canada is not for sale during his visit to the White House.

The newly-elected prime minister repeated that Canada is not for sale during his visit to the White House.

The screenshot shows the Chrome DevTools interface. The top bar includes tabs for Inspector, Console, Depurador, Red, Editor de estilos, Rendimiento, Memoria, Almacenamiento, Accesibilidad, and Aplicación. The main area is divided into three panels: Elements, Styles, and Components. The Elements panel shows a tree view of the document structure, with the following HTML code visible:

```
</DOCTYPE html>
<html lang="en-GB">
<head>
<body>
  <div id="edr_survey">
    <div id="_next">
      <div class="app">
        <noscript>
          <div class="sc-39c53776-0 eQSDQM data-testid="backdrop">
            <div class="sc-67fee0dc-0 fhjij">
              <div class="sc-c0f606c-0 k1uim">
```

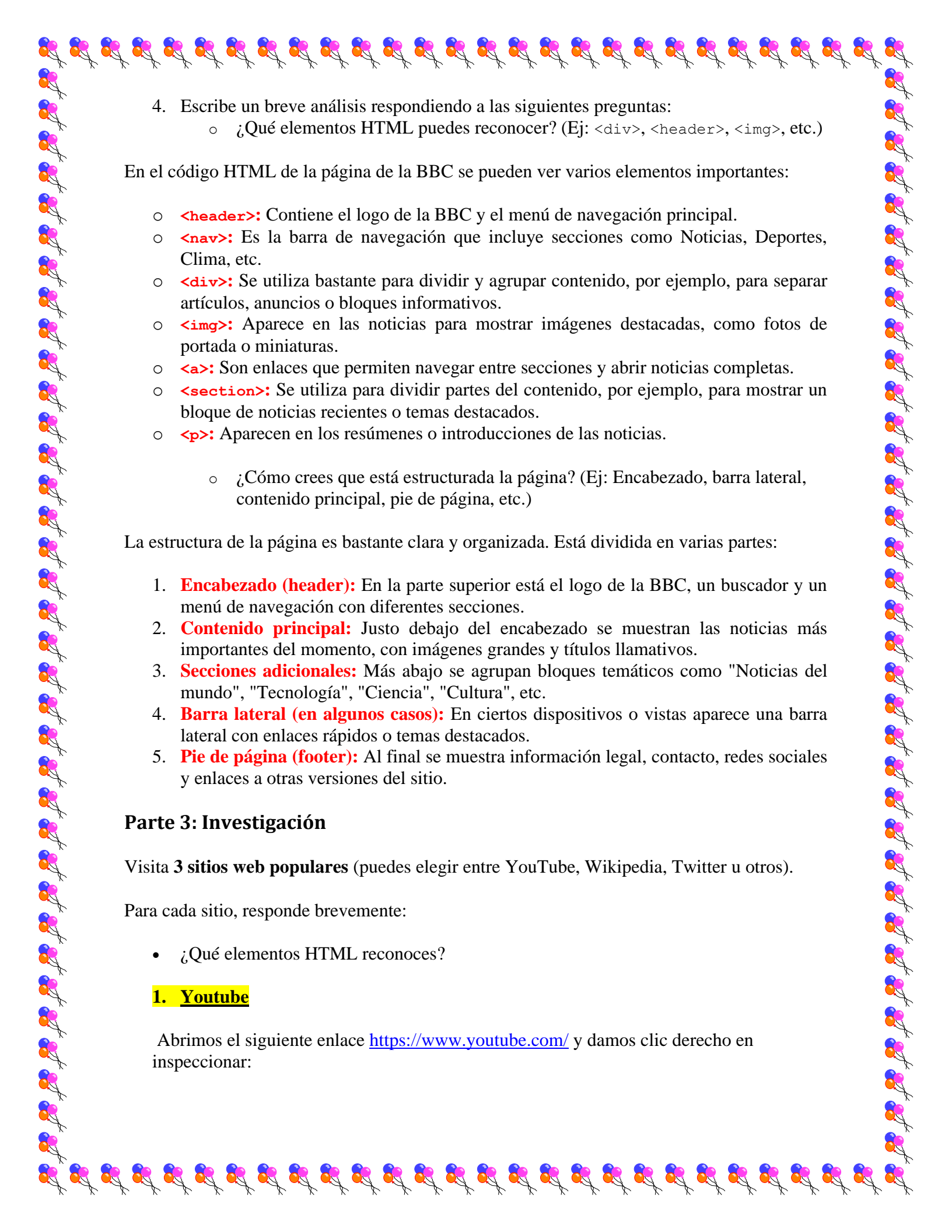
The Styles panel on the right shows the default styles for the selected element, including:

- elemento: { en línea: 1 }
- .ewRWAJ: { en línea: 1 }
  - height: 278px;
  - background-color: rgb(246, 246, 246);
- html, body, div, span, applet, object, iframe, h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, blockquote, pre, a, abbr, acronym, address, big, cite, code, del, dfn, em, img, ins, kbd, q, s, samp, small, strike, strong, sub, sup, tt, var, b, u, i, center, dl, dt, dd, ol, ul, li, fieldset, form,

The Components panel on the right shows a list of components, including "Flexbox" and "Rejilla". The "Flexbox" component is selected, and the "Rejilla" component is also visible. The "Superponer rejilla" button is present, and the "div.sc-39c53776-0.eQSDQM" component is highlighted.

```
<div class="sc-39c53776-0 eQSDQW" data-testid="backdrop"></div>
<div class="sc-67fefadc-0 fDhjjj" data-testid="ad-unit" data-component="ad-slot">
<div class="sc-cc5f0ff-0 ktiumQ" data-testid="ad-unit" data-component="ad-slot">
<div class="sc-cc5f0ff-0 eWRWAJ" data-testid="ad-unit" data-component="ad-slot">
<header class="sc-ef5cbfd8-0 ifhgwC">
<nav id="main-navigation-container" class="sc-2f092172-9 iQHUVz" data-testid="level1-
navigation-container">
<noscript>
```

```
><div class="sc-cce5f0ff-0 eWRWAJ" data-testid="ad-unit" data-component="ad-slot">...</div> desbordamiento
><header class="sc-ef5cbfd8-0 ifhgWC">...</header>
▼<nav id="main-navigation-container" class="sc-2f092172-9 iQhUVz" data-testid="level1-navigation-container">
  ▶<section class="sc-2f092172-0 bbKzWR">...</section>
  </nav>
  <noscript>...</noscript>
  <div class="sc-39c53776-0 dR0RYi" data-testid="backdrop"></div> event
  ▶<div class="sc-2d3296eb-0 gKhDHb" data-testid="drawer-background" direction="left">...</div>
```

- 
4. Escribe un breve análisis respondiendo a las siguientes preguntas:
- ¿Qué elementos HTML puedes reconocer? (Ej: <div>, <header>, <img>, etc.)

En el código HTML de la página de la BBC se pueden ver varios elementos importantes:

- **<header>:** Contiene el logo de la BBC y el menú de navegación principal.
  - **<nav>:** Es la barra de navegación que incluye secciones como Noticias, Deportes, Clima, etc.
  - **<div>:** Se utiliza bastante para dividir y agrupar contenido, por ejemplo, para separar artículos, anuncios o bloques informativos.
  - **<img>:** Aparece en las noticias para mostrar imágenes destacadas, como fotos de portada o miniaturas.
  - **<a>:** Son enlaces que permiten navegar entre secciones y abrir noticias completas.
  - **<section>:** Se utiliza para dividir partes del contenido, por ejemplo, para mostrar un bloque de noticias recientes o temas destacados.
  - **<p>:** Aparecen en los resúmenes o introducciones de las noticias.
- ¿Cómo crees que está estructurada la página? (Ej: Encabezado, barra lateral, contenido principal, pie de página, etc.)

La estructura de la página es bastante clara y organizada. Está dividida en varias partes:

1. **Encabezado (header):** En la parte superior está el logo de la BBC, un buscador y un menú de navegación con diferentes secciones.
2. **Contenido principal:** Justo debajo del encabezado se muestran las noticias más importantes del momento, con imágenes grandes y títulos llamativos.
3. **Secciones adicionales:** Más abajo se agrupan bloques temáticos como "Noticias del mundo", "Tecnología", "Ciencia", "Cultura", etc.
4. **Barra lateral (en algunos casos):** En ciertos dispositivos o vistas aparece una barra lateral con enlaces rápidos o temas destacados.
5. **Pie de página (footer):** Al final se muestra información legal, contacto, redes sociales y enlaces a otras versiones del sitio.

### Parte 3: Investigación

Visita **3 sitios web populares** (puedes elegir entre YouTube, Wikipedia, Twitter u otros).

Para cada sitio, responde brevemente:

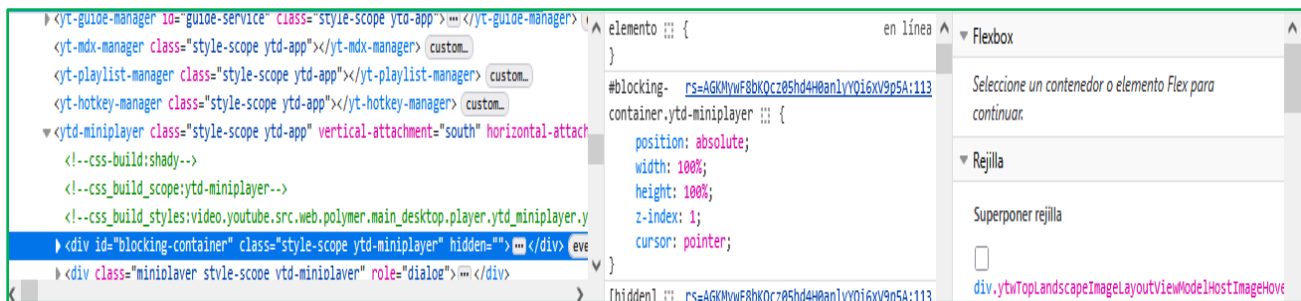
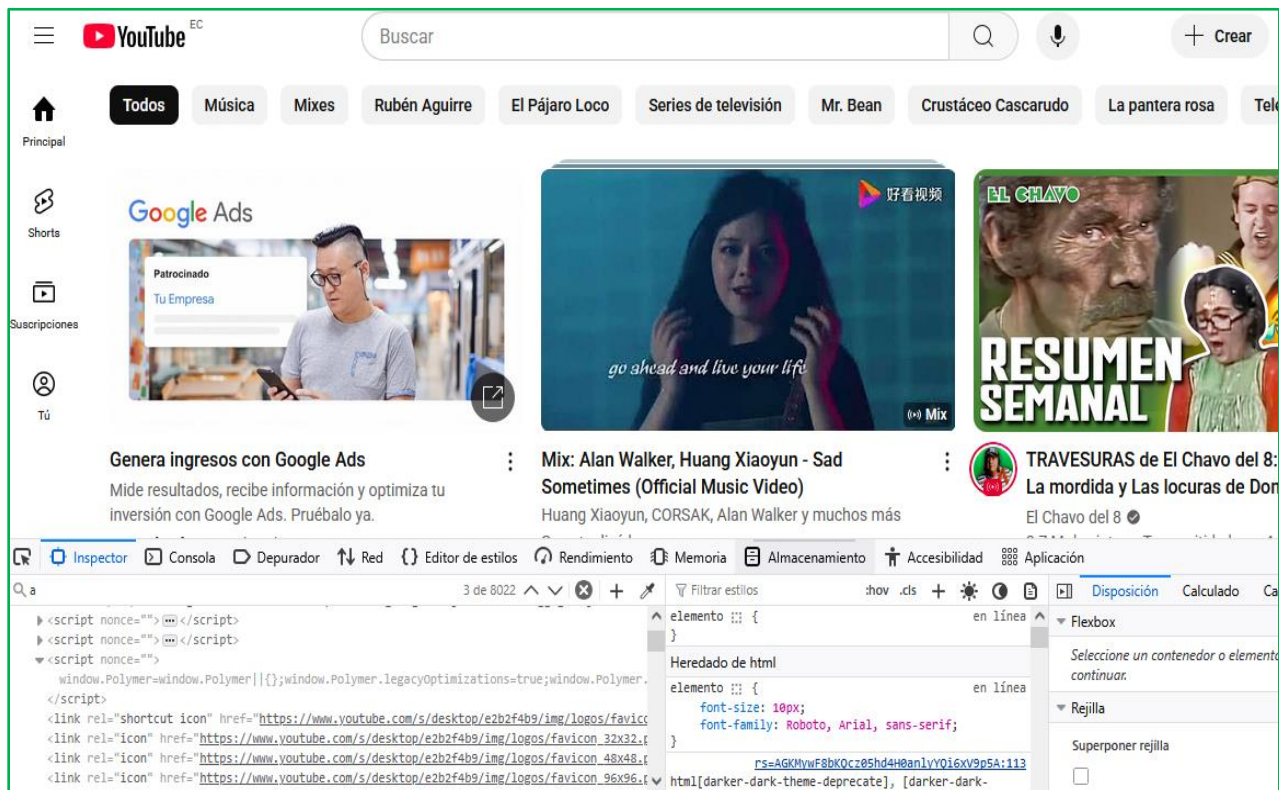
- ¿Qué elementos HTML reconoces?

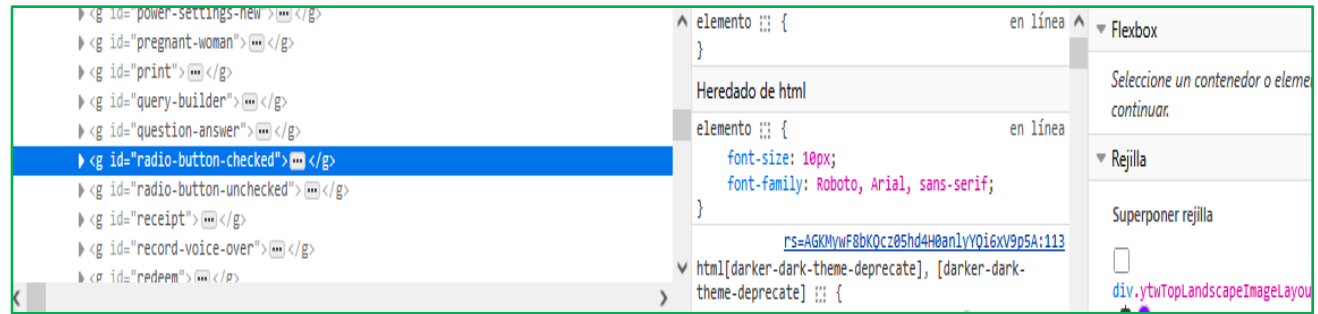
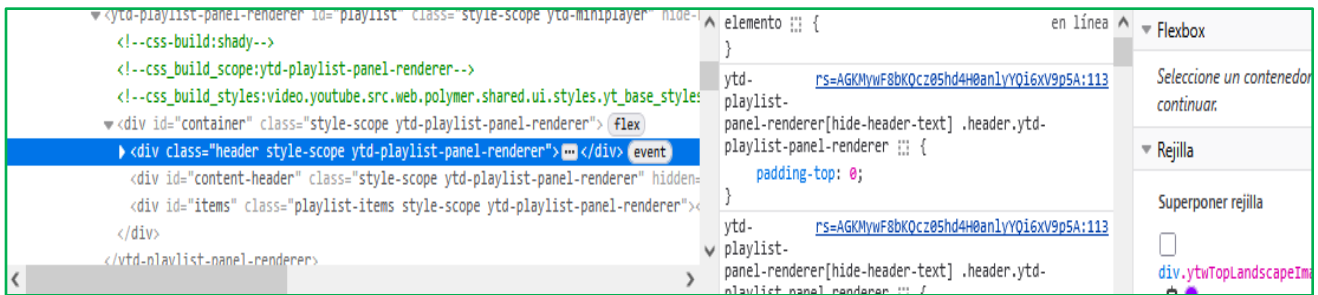
#### 1. Youtube

Abrimos el siguiente enlace <https://www.youtube.com/> y damos clic derecho en inspeccionar:



- **<div>**: Se usa para dividir y agrupar secciones de la página, como los videos o el menú.
- **<header>**: Es la parte de arriba, donde está el logo de YouTube y la barra de búsqueda.
- **<img>**: Se usa para mostrar imágenes, como miniaturas de videos o el logo.
- **<a>**: Son enlaces que permiten ir a otras páginas o videos.
- **<button>**: Botones que se pueden presionar, por ejemplo, para reproducir un video o dar "me gusta".
- **<form>**: Se utiliza en el buscador para que el usuario pueda escribir algo y hacer una búsqueda.

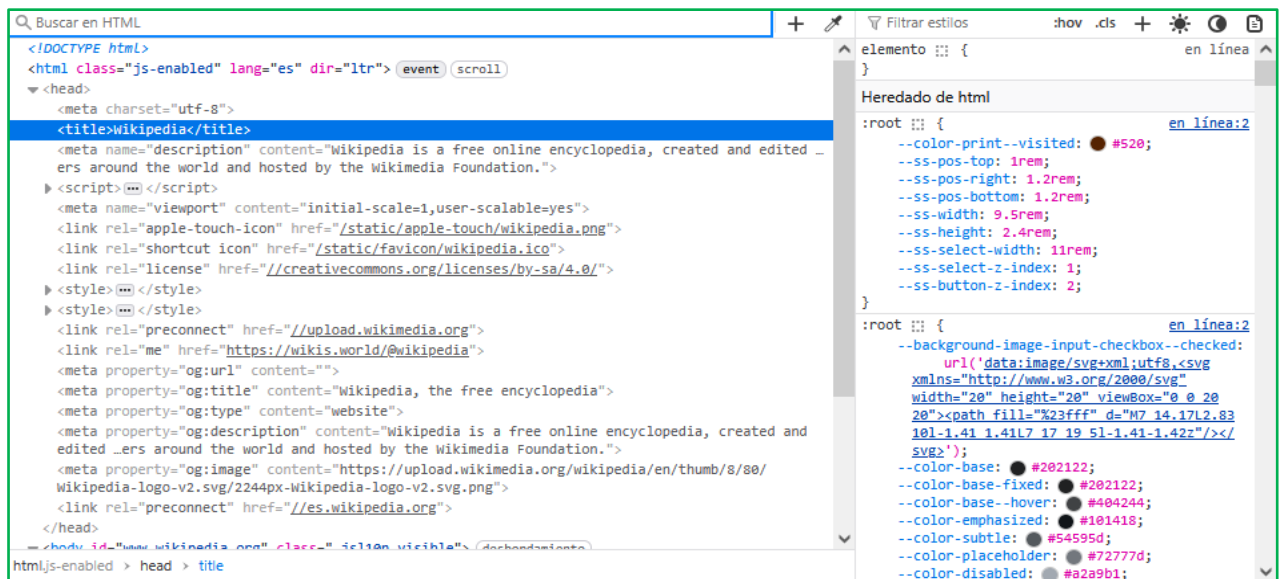
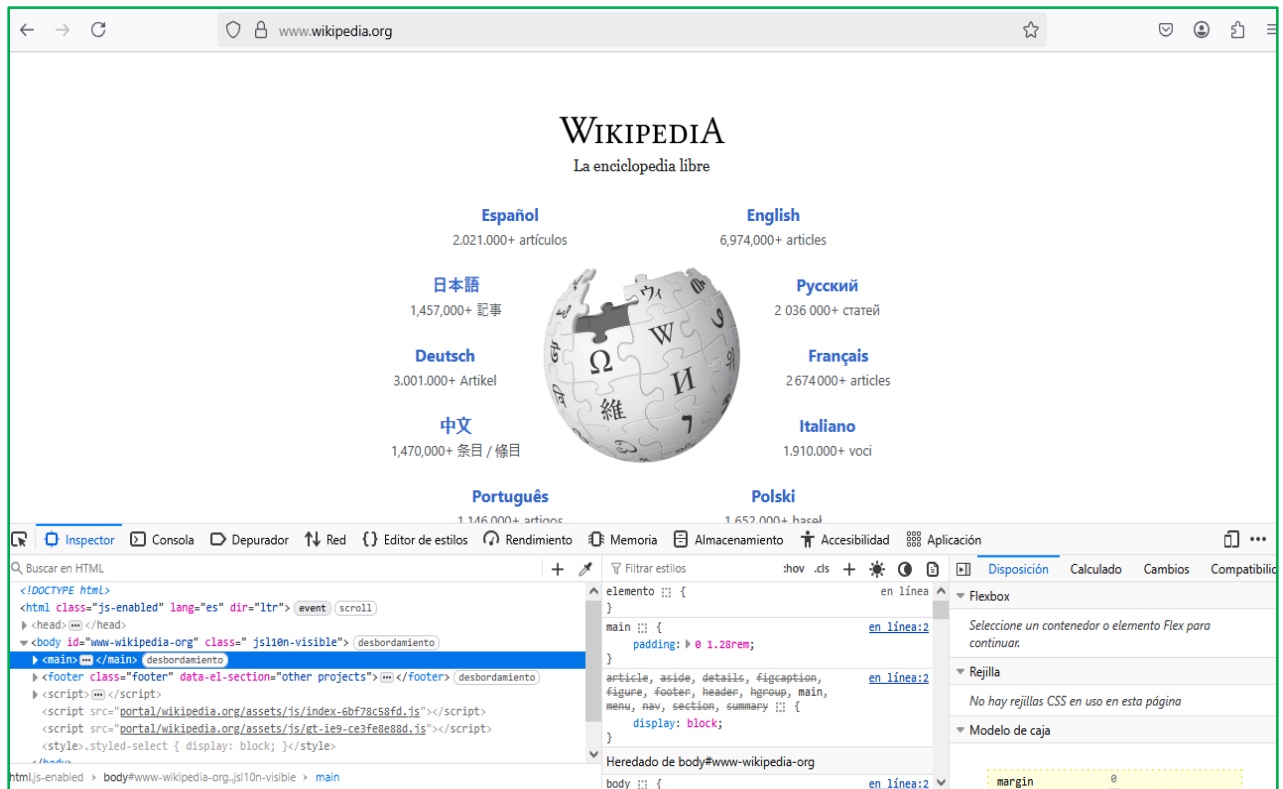


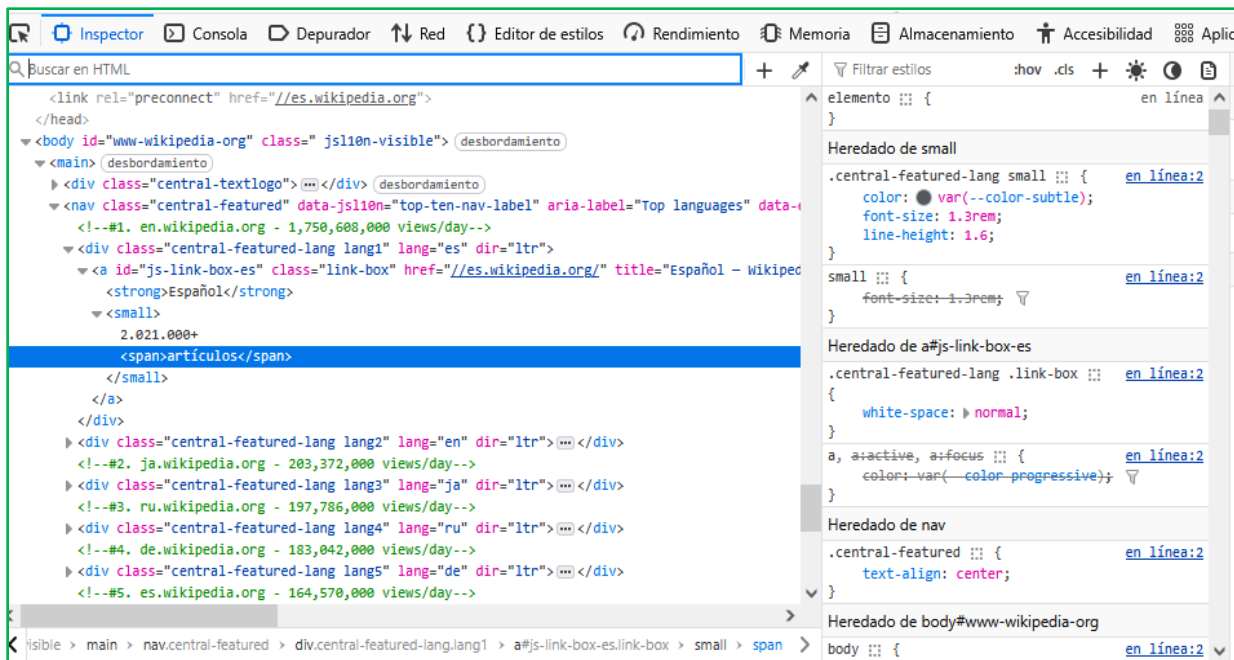
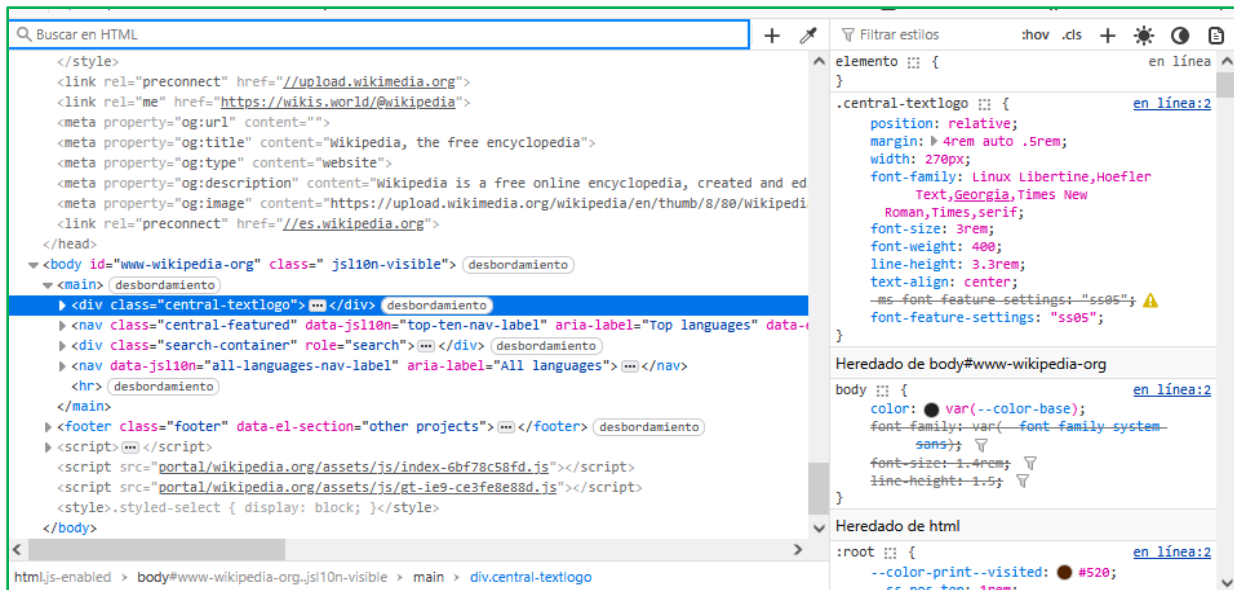


## 2. Wikipedia

Abrimos el siguiente enlace <https://www.wikipedia.org> y damos clic derecho en inspeccionar:

- **<div>:** Ayuda a organizar la página en bloques, como el contenido del artículo o los menús.
- **<form>:** Está en la barra de búsqueda, donde se puede escribir una palabra para buscar información.
- **<img>:** Sirve para mostrar imágenes dentro de los artículos o en la portada.
- **<h1>:** Títulos principales de los artículos.
- **<p>:** Párrafos que contienen la información.
- **<a>:** Enlaces que llevan a otras páginas o artículos dentro de Wikipedia.
- **<ul>:** Listas que agrupan varios elementos relacionados, como definiciones o menús.



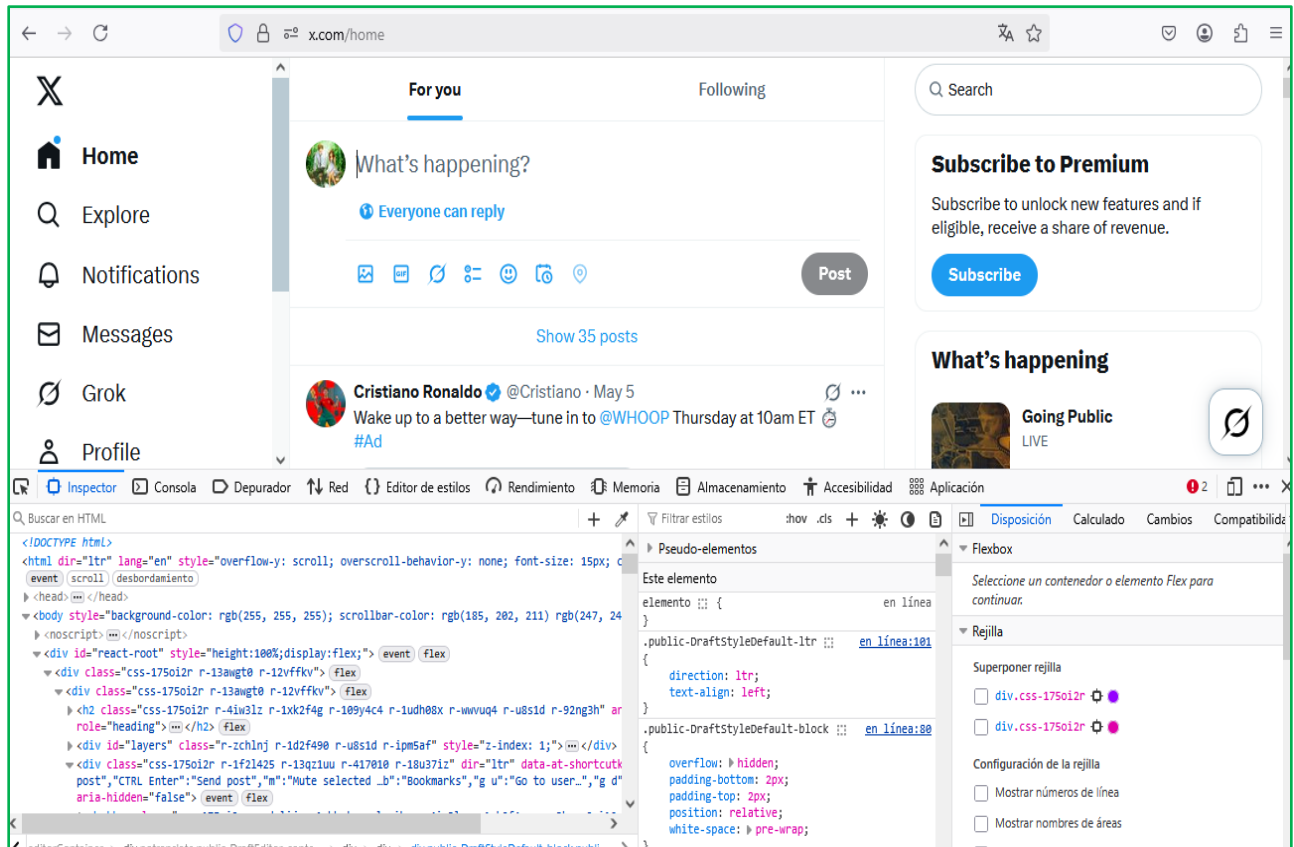


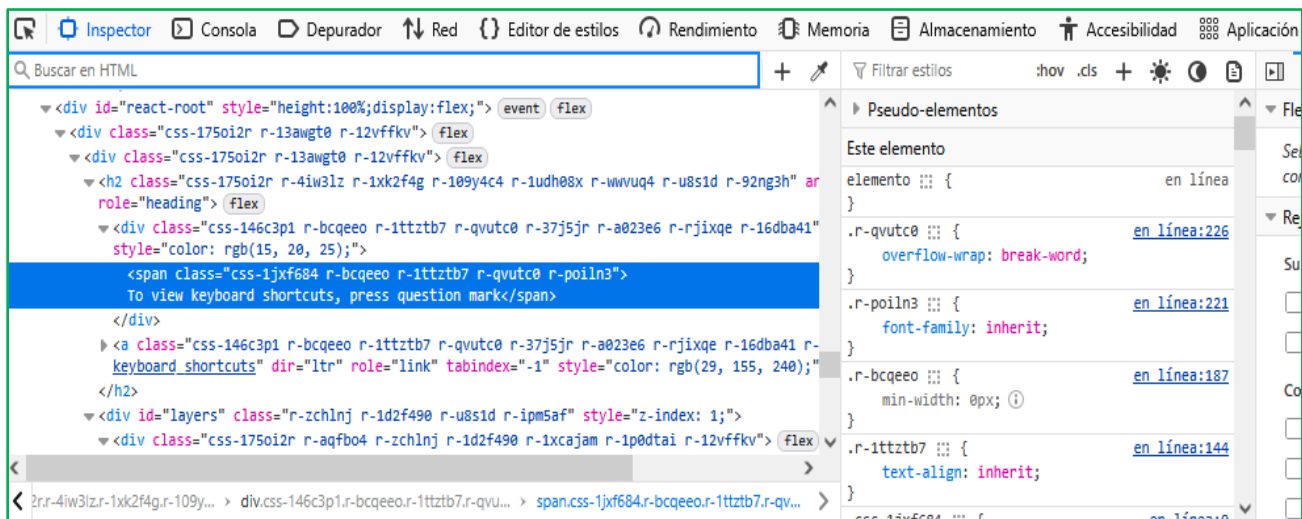
### 3. Twitter (X)

Abrimos el siguiente enlace <https://twitter.com> y damos clic derecho en inspeccionar:



- **<div>**: Muy utilizado para crear cajas que agrupan tweets, menús y publicaciones.
- **<nav>**: Es la barra de navegación, donde están los botones de Inicio, Explorar, etc.
- **<img>**: Se usa para mostrar fotos de perfil, imágenes en los tweets o íconos.
- **<a>**: Enlaces para ir a otras páginas, perfiles o hashtags.
- **<section>**: Sirve para dividir la página en partes como "Inicio", "Tendencias", "Mensajes".
- **<button>**: Botones para publicar un tweet, dar like, retweetear, etc.
- **<form>**: Aparece cuando se quiere hacer una búsqueda o escribir algo nuevo.
- **<span>**: Se usa mucho para mostrar texto pequeño o íconos sin hacer una estructura muy grande.





- ¿Cómo crees que está organizada la información en la página?

**YouTube** está dividido en varias secciones. Primero tiene un encabezado con el logo y la barra de búsqueda. A la izquierda hay un menú con accesos rápidos (Inicio, Shorts, Suscripciones). La parte central es la más importante, donde se ven todos los videos sugeridos. También tiene una zona para el pie de página, pero casi no se ve porque el contenido se actualiza constantemente.

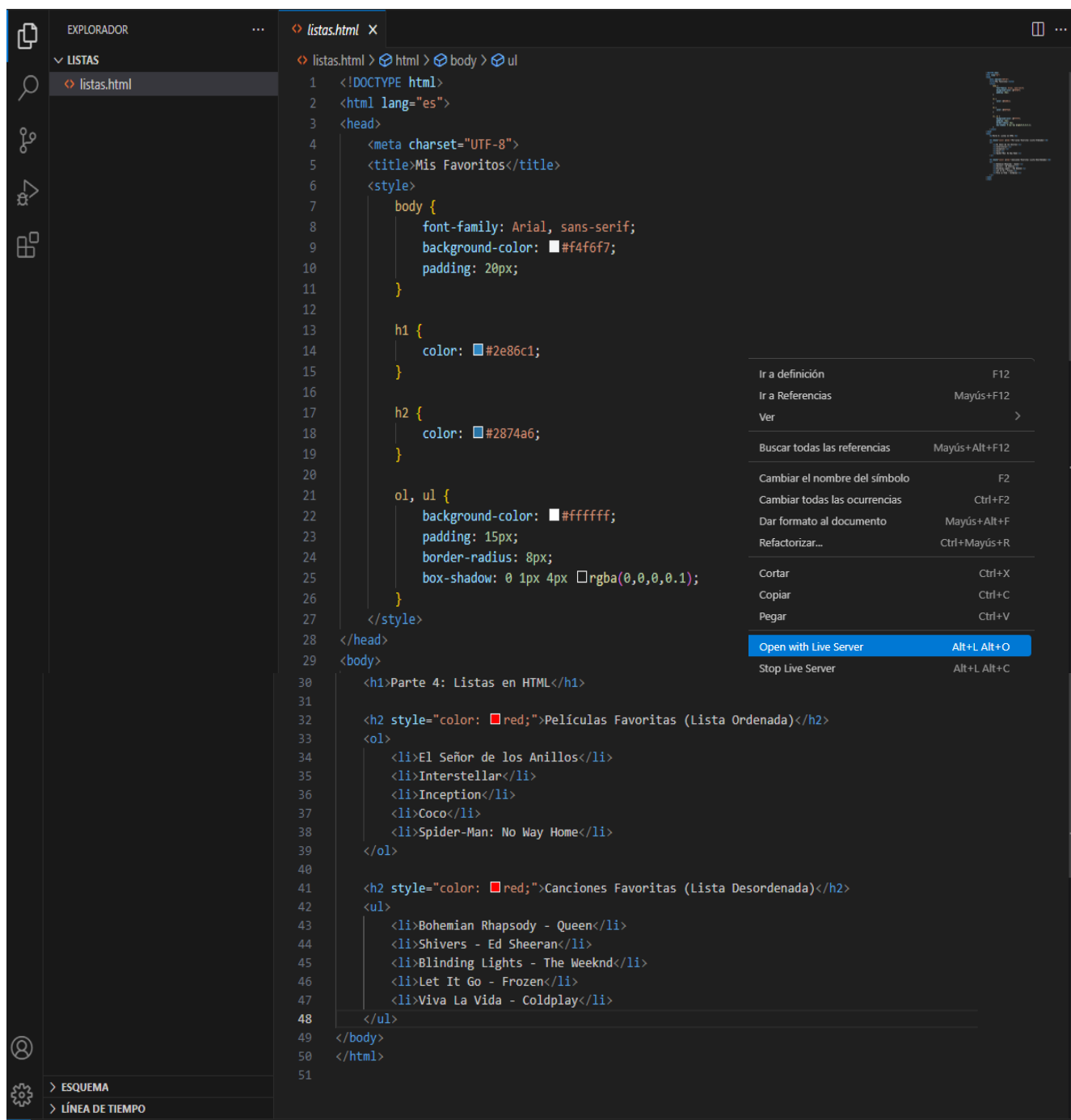
**Wikipedia** tiene una estructura muy organizada. En la parte superior está el logo y el buscador. En el centro está el contenido principal con el título y los párrafos. A los lados puede haber menús, enlaces a idiomas o artículos relacionados. Toda la información está bien separada por secciones, lo que facilita la lectura.

**Twitter** está organizada en tres columnas principales. A la izquierda está el menú (Inicio, Buscar, Notificaciones). En el centro están los tweets, que es el contenido principal. A la derecha hay recomendaciones, temas en tendencia y a quién seguir. Todo está organizado con bloques, lo que permite que el contenido sea dinámico y se actualice fácilmente.

## Parte 4: Listas en HTML

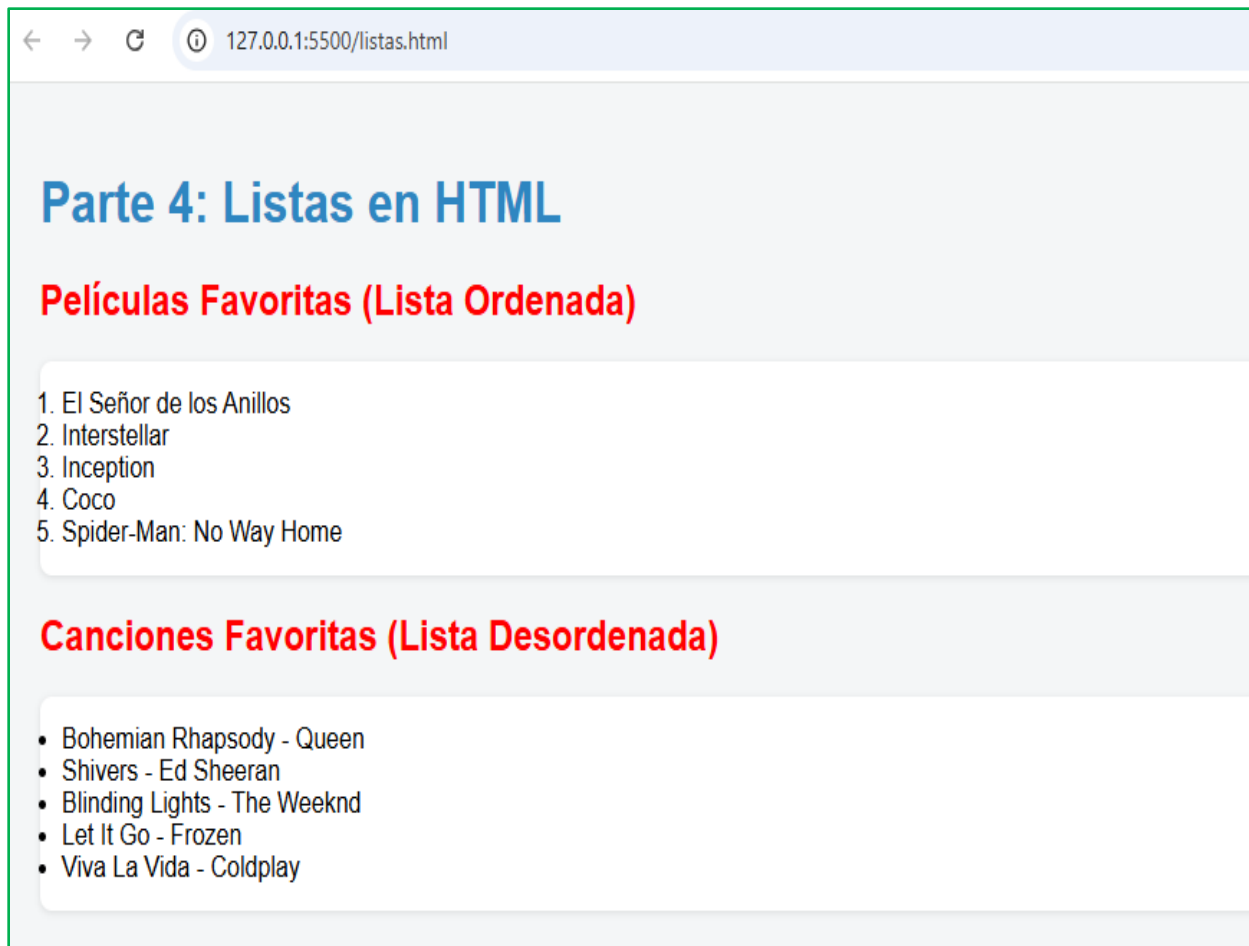
Crea una sección en tu archivo HTML donde incluyas:

- Una lista ordenada (<ol>) de tus **películas favoritas**.
- Una lista desordenada (<ul>) de tus **canciones favoritas**.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Mis Favoritos</title>
6   <style>
7     body {
8       font-family: Arial, sans-serif;
9       background-color: #f4f6f7;
10      padding: 20px;
11    }
12
13    h1 {
14      color: #2e86c1;
15    }
16
17    h2 {
18      color: #2874a6;
19    }
20
21    ol, ul {
22      background-color: #ffffff;
23      padding: 15px;
24      border-radius: 8px;
25      box-shadow: 0 1px 4px rgba(0,0,0,0.1);
26    }
27  </style>
28 </head>
29 <body>
30   <h1>Parte 4: Listas en HTML</h1>
31
32   <h2 style="color: red;">Películas Favoritas (Lista Ordenada)</h2>
33   <ol>
34     <li>El Señor de los Anillos</li>
35     <li>Interstellar</li>
36     <li>Inception</li>
37     <li>Coco</li>
38     <li>Spider-Man: No Way Home</li>
39   </ol>
40
41   <h2 style="color: red;">Canciones Favoritas (Lista Desordenada)</h2>
42   <ul>
43     <li>Bohemian Rhapsody - Queen</li>
44     <li>Shivers - Ed Sheeran</li>
45     <li>Blinding Lights - The Weeknd</li>
46     <li>Let It Go - Frozen</li>
47     <li>Viva La Vida - Coldplay</li>
48   </ul>
49 </body>
50 </html>
51
```

Lo que hicimos fue abrir el Studio Visual Code y de ahí creamos un archivo HTML nuestro caso le pusimos el nombre de listas.html como podemos observar en la parte de arriba y hacemos clic derecho en **Open with Live Server** y se nos abre en Google Chrome quedándonos de la siguiente manera:



Esta página web muestra cómo se usan listas ordenadas y desordenadas en HTML y cómo se mejora su apariencia con CSS, agregando colores, bordes y estilo visual. Todo el contenido está organizado y es fácil de leer.



