

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE**

**UNIDAD DE EDUCACIÓN EN LÍNEA**

**CARRERA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

---



**[Crea tu primera página HTML](#)**

**Asignatura:** Programación Integrativa de componentes WEB

**NRC:** 23407

**Nombres y Apellidos:**

Verónica Thalía Campoverde Maza

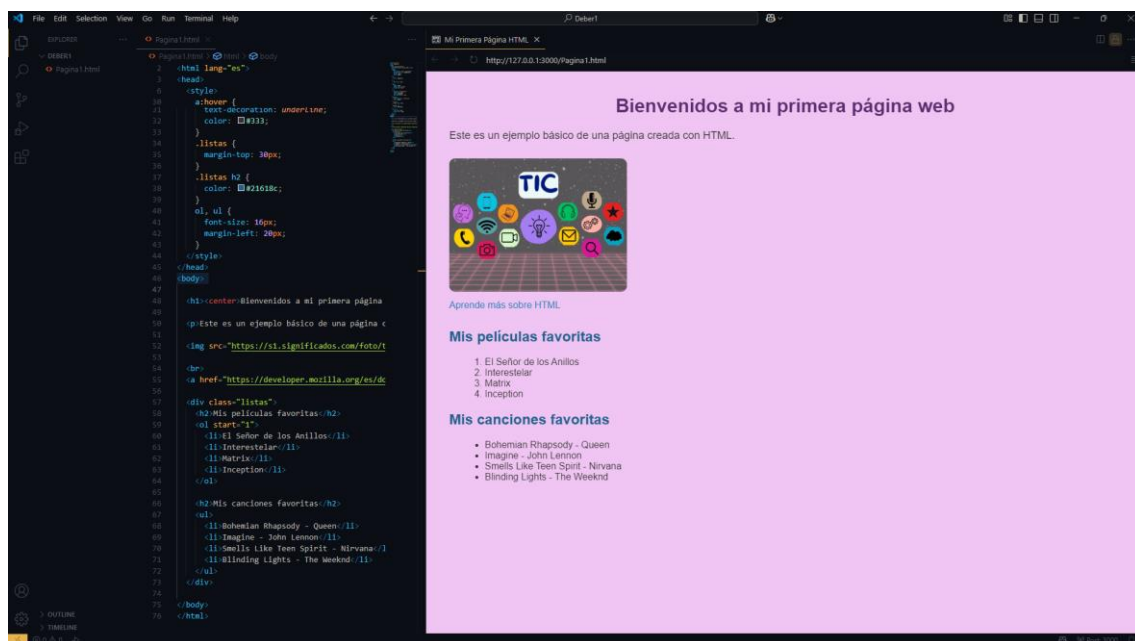
**Docente:** Ing. Vilmer Criollo

## Parte 1: Crea tu primera página HTML

Crea un archivo HTML que contenga los siguientes elementos:

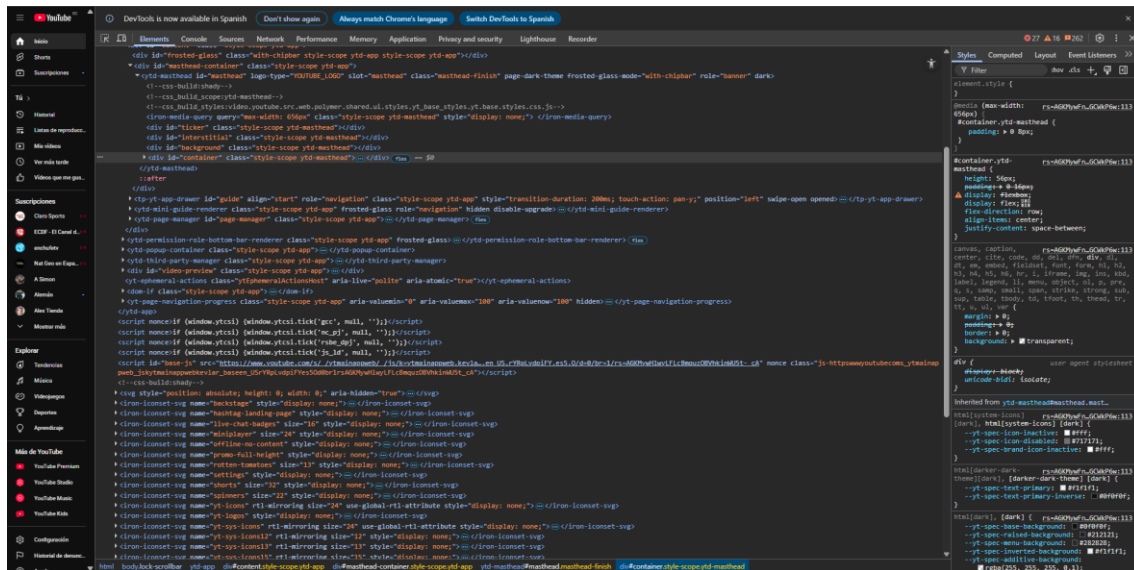
- Un **título** principal usando la etiqueta `<h1>`.
- Un **párrafo** descriptivo usando la etiqueta `<p>`.
- Una **imagen** utilizando la etiqueta `<img>` (puedes usar una imagen de Internet con su URL).
- Un **enlace** a otro sitio web usando la etiqueta `<a>`.

Guarda el archivo con la extensión `.html` y ábrelo en tu navegador para ver cómo se muestra.



## Parte 2: Analiza una página web existente

1. Abre cualquier sitio web en tu navegador.
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.
4. Escribe un breve análisis respondiendo a las siguientes preguntas:



## ¿Qué elementos HTML puedes reconocer? (Ej: <div>, <header>, <img>, etc.)

<div>: Es utilizado para agrupar secciones o componentes del diseño.

<ytd-app>: Es un componente web personalizado de YouTube, utilizado como almacenamiento principal de la aplicación.

<img>: Se utiliza para mostrar imágenes como íconos o miniaturas de los videos.

<a>: Se utilizan como elementos de enlace.

<style>: Para estilos CSS.

<script>: Para ejecutar JavaScript.

<svg>: Utilizado para mostrar íconos.

<ytd-topbar-menu-button-renderer>, <ytd-icon>: Son etiquetas propias para elementos específicos de la interfaz de YouTube.

## ¿Cómo crees que está estructurada la página? (Ej: Encabezado, barra lateral, contenido principal, pie de página, etc.)

La estructura general de YouTube está organizada de la siguiente forma:

### 1. Encabezado:

Incluye el logo de la aplicación, la barra de búsqueda, búsqueda por voz, íconos de usuario, notificaciones y el botón del sitio web de creadores de contenido.

Se programa mediante instrucciones como <ytd-masthead> o <ytd-topbar-menu-button-renderer> que son propias de YouTube.

### 2. Barra lateral:

Contiene accesos directos como Inicio, Explorar, Suscripciones, Biblioteca, Videos que me gustan, música, Historial, Ver más tarde, Playlist, Tus videos, YouTube premium, YouTube Studio, configuración, etc.

Esta parte se usan <ytd-guide-section-renderer> o estructuras <div> con íconos SVG que nos ayudan a organizar mejor el contenido presentado en secciones

más específicas para tener un mejor ambiente con el usuario a la hora de interactuar.

### 3. Contenido principal:

Sección central donde se muestran los videos recomendados, tendencias, suscripciones, música, video juegos, podcasts, etc.

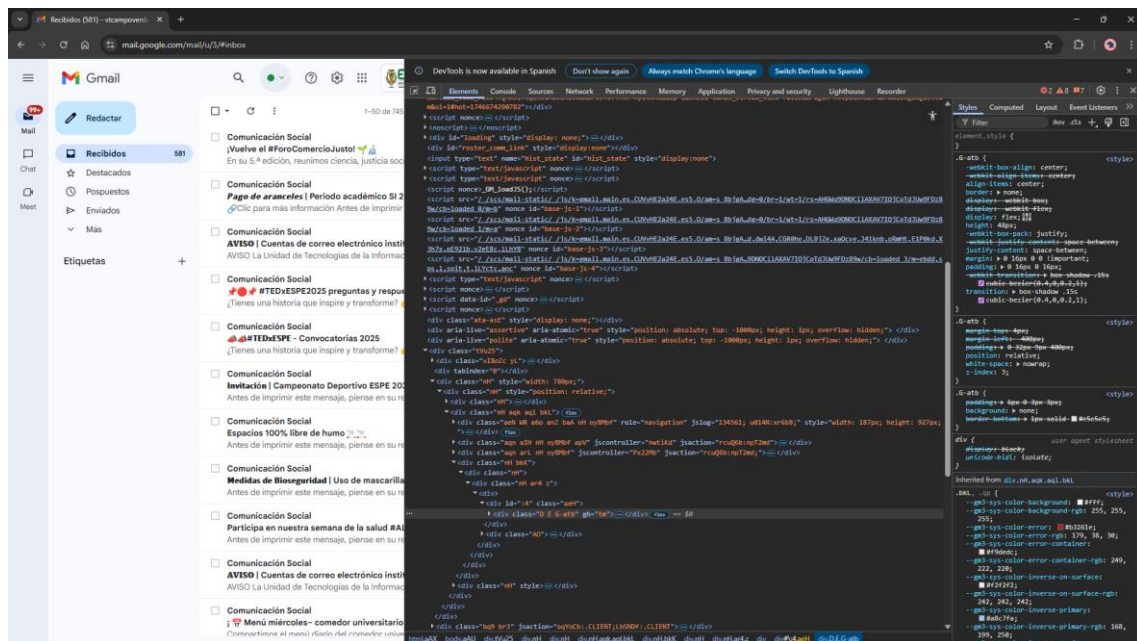
Esto se construye con etiquetas propias de YouTube como lo son <ytd-rich-grid-renderer> o <ytd-video-renderer> que nos ayudan a redireccionar las miniaturas de los videos a una página más amplia donde se puede interactuar con el contenido ya sea para ponerlo en pantalla grande ajustar parámetros de calidad y demás.

## Parte 3: Investigación

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

Para cada sitio, responde brevemente:

## Gmail



- ¿Qué elementos HTML reconoces?

<div>: Es usado para divisiones de la interfaz para tener una mejor gestión de espacio.

<span>: Usado para mostrar texto más resaltado.

<img>: Se utiliza para las imágenes como la imagen de perfil de usuario, las miniaturas y demás imágenes.

<input>: Para campos en los que se requiere de una búsqueda.

<button>: Para botones como "Redactar o enviar".

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

1. **Encabezado superior:**

Contiene el logotipo de Gmail, la barra de búsqueda para encontrar correos y accesos directos a las herramientas de Gmail por ejemplo el perfil del usuario, configuraciones, Asistencia, etc. Esta zona se mantiene fija para acceso rápido.

2. **Barra lateral izquierda:**

Es la parte en la que se ubica la navegación rápida por la aplicación aquí tenemos elementos como lo son los botones de "Redactar", "Recibidos", "Destacados", "Enviados", "Borradores", etc. Se estructura mediante listas verticales incluyendo la etiqueta <div> estos generalmente incluyen íconos para que la interfaz sea más amigable con el usuario.

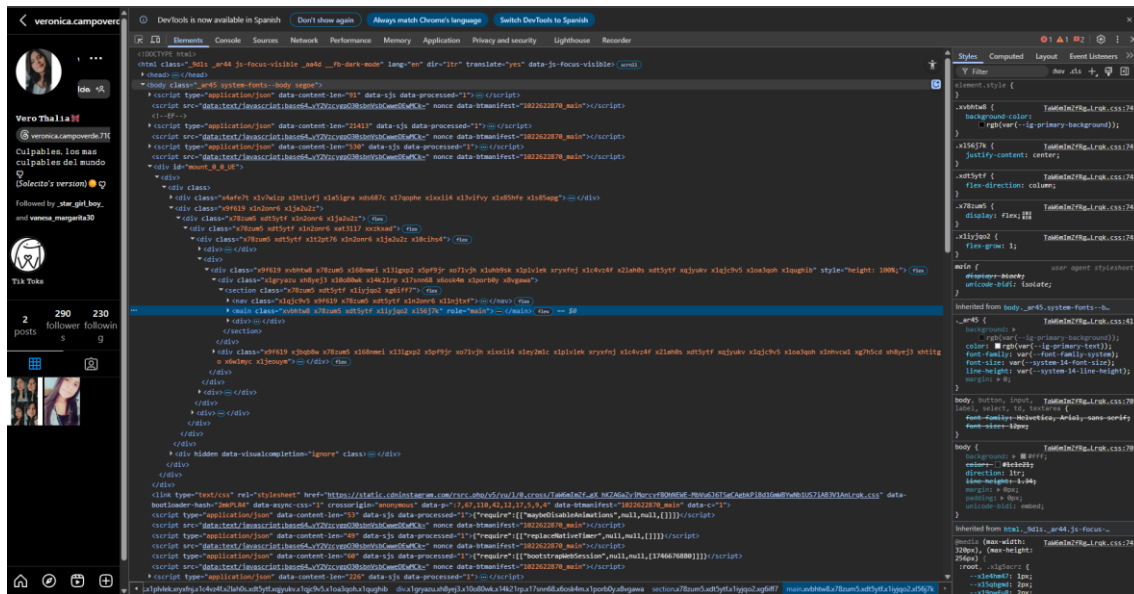
3. **Zona de contenido principal:**

Es la zona donde se visualiza la mayor parte del espacio en pantalla y muestra la lista de correos electrónicos que no está organizada en secciones solo está organizada por fecha de entrega, se observa que se usan casilleros para poder seleccionar correos y tener opciones más específicas. Cada correo aparece como una fila con información clave como remitente, asunto y hora. Esta zona es dinámica y cambia según la categoría seleccionada en la barra lateral izquierda.

4. **Panel de redacción:**

Cuando se da click sobre el botón redactar la aplicación nos crea un nuevo correo. Aparece una pestaña emergente que puede flotar o dividir la pantalla. Gmail usa este diseño para que el usuario no pierda de vista el contenido de los correos mientras interactúa con otros mensajes.

# Instagram



## • ¿Qué elementos HTML reconoces?

<header>: Para la barra superior.

<div>: Para secciones, publicaciones y layout.

<img>: Para fotos de perfil, publicaciones e íconos.

<a>: Enlaces a perfiles o publicaciones.

<input> : Para formularios de comentario o búsqueda.

<section>: Para agrupar contenidos y publicaciones.

<Script type>: Para ejecutar JavaScript.

## • ¿Cómo crees que está organizada la información en la página?

### 1. Encabezado:

Se muestra el Logotipo del Instagram la barra de búsqueda con accesos rápidos como: Iconos de navegación, inicio, mensajes, notificaciones, perfil, menú, está sección siempre está fija en la parte superior y siempre permanece visible.

### 2. Contenido principal:

Está compuesto por:

En el centro de la aplicación se cargan las publicaciones de las cuentas que el usuario sigue. Cada publicación incluye una imagen o video, nombre del usuario,

descripción, comentarios y botones de interacción (me gusta, comentar, compartir, guardar).

**a) Sección del perfil**

Foto de perfil

Nombre de usuario (@)

Biografía

Botón de seguir / editar perfil

Contador de publicaciones, seguidores y seguidos

**b) Historias destacadas**

Círculos con historias fijadas

Están debajo del perfil

**c) Galería de publicaciones**

Perfil de Usuario con fotos, videos y reels. Al hacer clic se abre una ventana emergente con la publicación. Reels y etiquetas tienen pestañas adicionales. Algunas publicaciones tienen íconos como carruseles o video

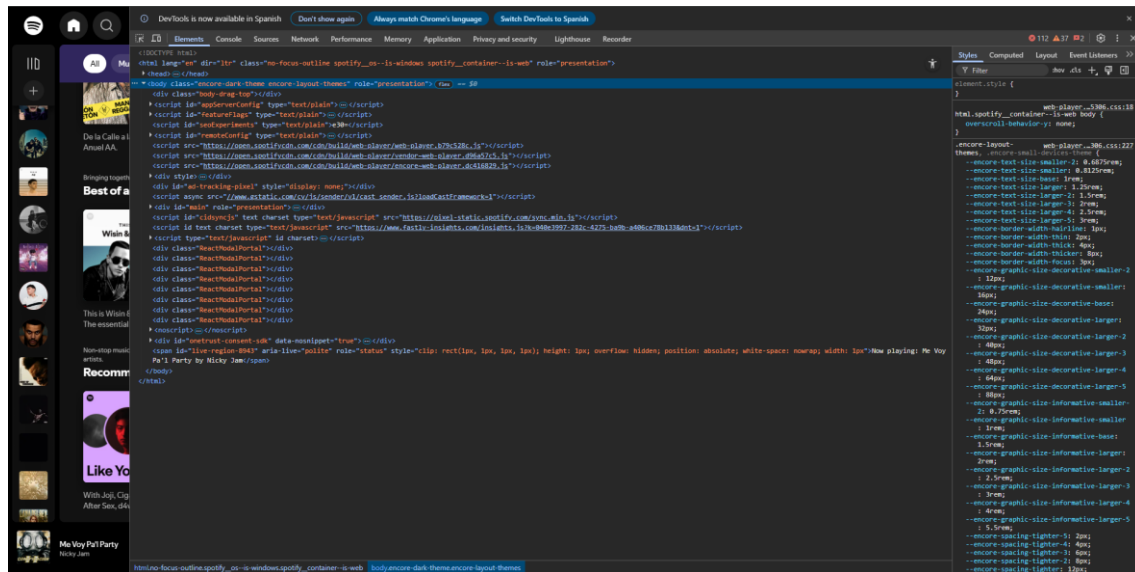
**3. Pie de página:**

Se incluye únicamente en la versión web. Incluye enlaces como: Información, Ayuda, Privacidad, Condiciones, etc. También muestra el idioma y derechos de autor.

**4. Barra lateral disponible en la versión web de escritorio:**

Está ubicada a la izquierda y ofrece navegación vertical similar a una aplicación. Desde aquí se puede acceder al feed, crear una publicación, ver estadísticas, guardar elementos, entre otros.

# Spotify



- ¿Qué elementos HTML reconoces?

<header>: Barra de navegación superior.

<button>: Botones para reproducir, pausar, etc.

<img>: Portadas de álbumes y listas.

<section>, <div>: Contenedores de listas, artistas, menús.

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

## 1. Encabezado

Ubicado en la parte superior del contenido principal, incluye botones para avanzar o retroceder entre vistas, una barra de búsqueda para encontrar canciones/artistas y la foto de perfil del usuario que da acceso a configuraciones, perfil del usuario (nombre, foto, menú desplegable), accesos rápidos como “Actualizar a Premium” o “Cerrar sesión”

## 2. Barra lateral izquierda

Esta navegación vertical permite acceso rápido a cualquier parte de la aplicación. Aquí se ubican las secciones principales:

- Inicio
- Buscar
- Tu biblioteca



- Listas de reproducción personalizadas
- Botón para crear nueva playlist
- Canciones favoritas

### **3. Contenido principal**

- Es el área donde se muestra el contenido según la sección:

Álbumes, playlists, artistas, resultados de búsqueda

Portadas, títulos, botones de reproducción, etc.

- Es dinámico, cambia según lo que el usuario selecciona

### **4. Pie de página**

Es una sección fija con los controles de reproducción: play/pause, siguiente/anterior, barra de progreso, volumen, y el nombre de la canción que se está reproduciendo.

Esta es la parte más interactiva de la interfaz, información de la canción actual (nombre, artista, portada), línea de tiempo con progreso de la canción, botones de reproducción aleatoria, repetición, cola, dispositivos conectados, etc.