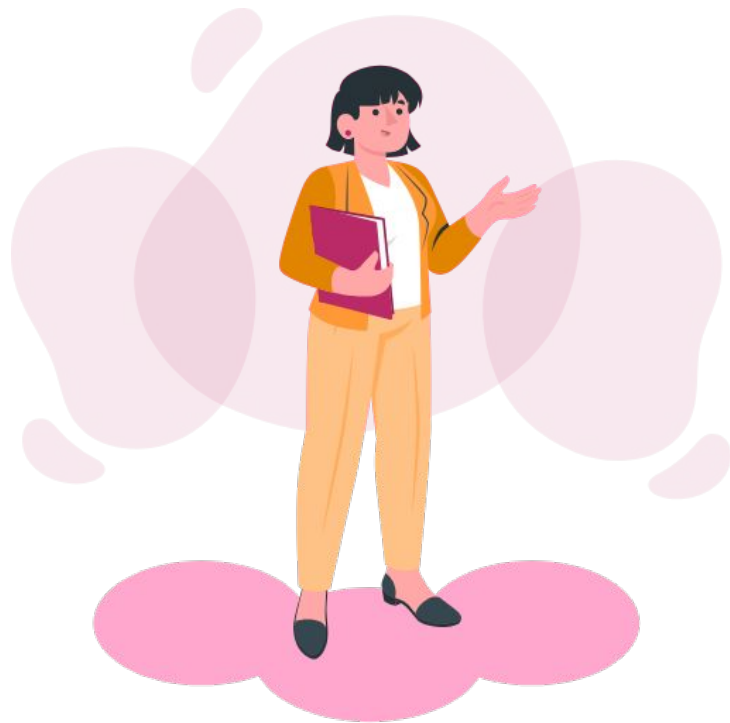


Clase 3:

HTML

Avanzado



A decorative border of various tech-related icons in shades of blue, green, and orange surrounds the central text. The icons include a code editor window, a cloud, a USB drive, a Wi-Fi signal, a smartphone, a camera, a mouse, a folder, a monitor, a camera, a folder, a USB drive, and a mouse.

Inspeccionando elementos en las herramientas de desarrollo del navegador

Inspeccionando elementos en las herramientas de desarrollo del navegador

- Las herramientas de desarrollo del navegador (DevTools) son una parte esencial del trabajo como desarrollador front-end. Estas herramientas **permiten inspeccionar, depurar y modificar elementos de una página web en tiempo real.**

¿Cómo acceder a las herramientas de desarrollo?

- **En Chrome o Edge:** Haz clic derecho sobre un elemento de la página y selecciona "Inspeccionar". O usa el atajo de teclado: Ctrl + Shift + I (Windows) o Cmd + Option + I (Mac).
- **En Firefox:** Haz clic derecho sobre un elemento y selecciona "Inspeccionar". O usa el atajo Ctrl + Shift + I (Windows) o Cmd + Option + I (Mac).

Funciones principales de DevTools para HTML:

1. **Inspección de elementos:** Al seleccionar un elemento en la página, se resalta su código en la pestaña "Elements" o "Inspector". Permite ver las etiquetas, atributos, contenido y estructura.
2. **Edición en tiempo real:** Puedes hacer clic en una etiqueta o atributo dentro de DevTools y modificar su contenido directamente. Ejemplo: Cambiar el texto de un título `<h1>` en la página sin alterar el archivo original.
3. **Visualización de estilos CSS:** La pestaña "Styles" muestra los estilos aplicados a un elemento y permite probar nuevos estilos.
4. **Vista jerárquica del DOM:** Observa cómo los elementos HTML están anidados unos dentro de otros.
5. **Monitoreo de eventos:** Puedes ver qué eventos JavaScript están vinculados a ciertos elementos.

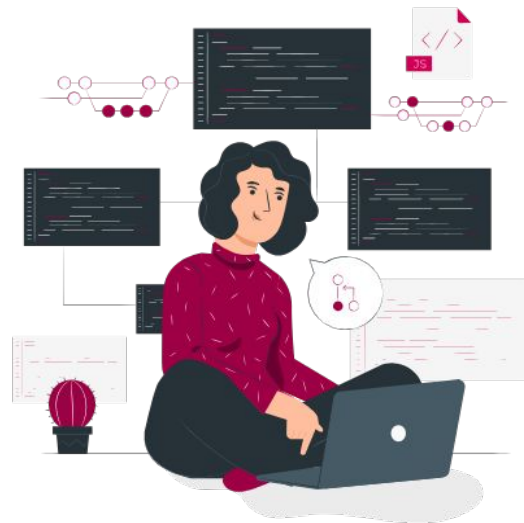
Funciones principales de DevTools para HTML:


Actividad práctica:

Necesitamos una voluntaria que comparta pantalla!

1. Abre una página web cualquiera (como la página de Google).
2. Usa "Inspeccionar" para identificar entre todas:
 - Un `<header>`.
 - Una imagen ``.
 - Un enlace `<a>`.

Ahora con la ayuda y guía del profe, podemos cambiar temporalmente el texto de un botón o un párrafo.



A decorative border of various tech-related icons in shades of purple, blue, and red. The icons include a code editor window, a cloud, a USB drive, a Wi-Fi symbol, a smartphone, a camera, a mouse, a folder, a monitor, and a keyboard.

Layout semántico

**(header - nav - footer -
main - aside - section -
article)**

Layout semántico

- Un layout semántico utiliza etiquetas de HTML5 que describen el propósito del contenido que contienen.
- Esto no solo mejora la accesibilidad y el SEO, sino que también hace que el código sea más fácil de leer y mantener.

Etiquetas semánticas del layout

1. <header>

- Representa el encabezado de una página o sección.
- Contiene logotipos, títulos o menús de navegación.
- Puede haber múltiples <header> en una página (por ejemplo, uno global y otros en secciones o artículos).

```
<header>  
  <h1>Bienvenidos a mi sitio web</h1>  
  <nav>  
    <a href="#home">Inicio</a>  
    <a href="#about">Acerca de</a>  
    <a href="#contact">Contacto</a>  
  </nav>  
</header>
```


Etiquetas semánticas del layout

2. <nav>

- Representa una sección de navegación con enlaces que llevan a otras páginas o a partes del mismo documento.
- Ideal para menús principales o secundarios.

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#servicios">Servicios</a></li>
    <li><a href="#proyectos">Proyectos</a></li>
    <li><a href="#contacto">Contacto</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Etiquetas semánticas del layout

3. <footer>

- Representa el pie de página de una página o sección.
- Contiene información como derechos de autor, enlaces secundarios o información de contacto.

```
<footer>  
  <p>© 2024 Mi Sitio Web. Todos los derechos reservados.</p>  
  <a href="privacidad.html">Política de privacidad</a>  
</footer>
```

Etiquetas semánticas del layout

4. <main>

- Representa el contenido principal del documento.
- Solo debe haber un <main> por página.
- Es el foco principal de la página y excluye encabezados, barras laterales y pies de página.

```
<main>  
  <h2>Sobre nosotros</h2>  
  <p>Somos una empresa dedicada a...</p>  
</main>
```

Etiquetas semánticas del layout

5. <aside>

- Representa contenido relacionado pero secundario al contenido principal.
- Se usa para barras laterales, citas destacadas, enlaces relacionados, etc.

```
<aside>
  <h3>Noticias relacionadas</h3>
  <ul>
    <li><a href="#noticia1">Noticia 1</a></li>
    <li><a href="#noticia2">Noticia 2</a></li>
  </ul>
</aside>
```

Etiquetas semánticas del layout

6. <section>

- Representa una sección genérica de un documento.
- Agrupa contenido relacionado que sigue un mismo tema o propósito.
- Puede contener encabezados y otros elementos semánticos.

```
<section>  
  <h2>Nuestros servicios</h2>  
  <p>Ofrecemos diseño web, desarrollo y consultoría.</p>  
</section>
```

Etiquetas semánticas del layout

7. <article>

- Representa contenido independiente y autocontenido, como un artículo, una publicación de blog o un comentario.
- Un <article> puede incluir su propio <header> y <footer>.

```
<article>
  <header>
    <h2>¿Por qué usar etiquetas semánticas?</h2>
    <p>Publicado el 29 de diciembre de 2024</p>
  </header>
  <p>Las etiquetas semánticas ayudan a mejorar...</p>
  <footer>
    <p>Escrito por: María Pérez</p>
  </footer>
</article>
```

Etiquetas semánticas del layout

Actividad práctica:

Necesitamos una voluntaria que comparta pantalla!

1. Analizar un sitio web:
2. Inspeccionar un sitio conocido (como un blog o una página de noticias).
3. Identificar las etiquetas `<header>`, `<footer>`, `<nav>`, etc.
4. Crear un layout simple:

Construir una página con:

- Encabezado (`<header>`).
- Menú de navegación (`<nav>`).
- Contenido principal (`<main>`).
- Barra lateral (`<aside>`).
- Pie de página (`<footer>`).

Pueden basarse en el siguiente modelo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Mi Layout Semántico</title>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Mi Sitio Web</h1>
    <nav>
      <a href="#inicio">Inicio</a>
      <a href="#servicios">Servicios</a>
      <a href="#contacto">Contacto</a>
    </nav>
  </header>
  <main>
    <section>
      <h2>Bienvenidos</h2>
      <p>Esta es mi página creada con etiquetas semánticas.</p>
    </section>
    <aside>
      <h3>Enlaces de interés</h3>
      <ul>
        <li><a href="#blog">Blog</a></li>
        <li><a href="#recursos">Recursos</a></li>
      </ul>
    </aside>
  </main>
  <footer>
    <p>© 2024 Mi Sitio Web.</p>
  </footer>
</body>
</html>
```

A decorative border of various tech-related icons in shades of blue, green, and orange, including a code editor, cloud, USB drive, Wi-Fi symbol, smartphone, camera, mouse, folder, and monitor, surrounding the central text.

Imágenes semánticas (`<figure>` y `<figcaption>`)

Imágenes semánticas (`<figure>` y `<figcaption>`)

- En HTML5, las etiquetas `<figure>` y `<figcaption>` permiten presentar imágenes de una forma semántica y más significativa, especialmente cuando estas necesitan una descripción o están relacionadas con el contenido principal.

<figure>

- La etiqueta <figure> se utiliza para encapsular contenido visual o ilustrativo que complementa el contenido principal, como imágenes, gráficos, diagramas o incluso fragmentos de código.
- Se considera semántica porque indica que el contenido tiene un propósito ilustrativo específico.
- Es ideal para imágenes con descripciones o agrupadas con contenido relacionado.

```
<figure>  
    
</figure>
```

<figcaption>

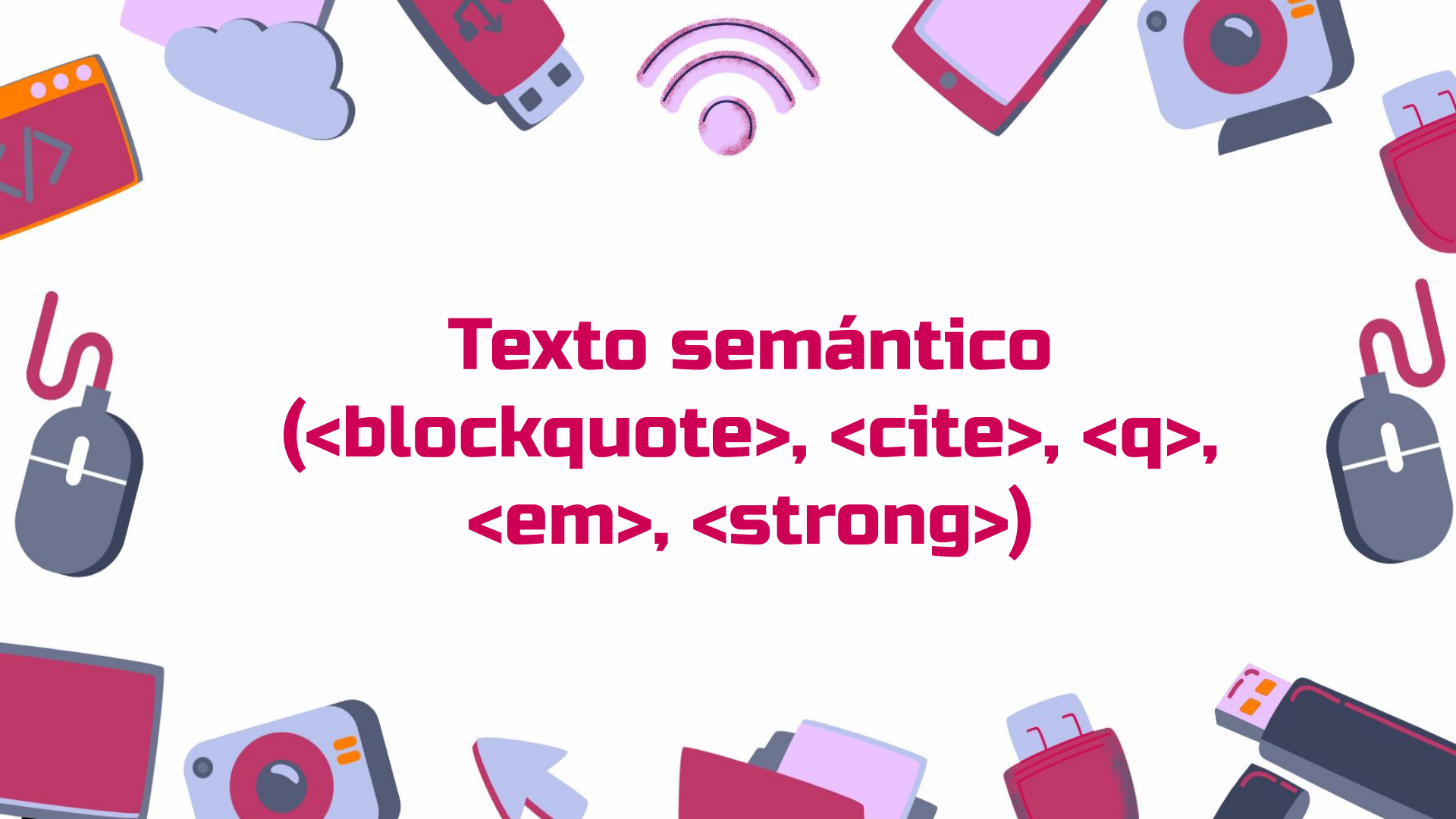
- La etiqueta <figcaption> se usa para proporcionar una descripción o leyenda para el contenido dentro de <figure>.
- Normalmente es un texto breve que explica o da contexto a la imagen.
- Debe colocarse como el primer o último hijo de <figure>.

```
<figure>  
    
  <figcaption>Una montaña cubierta de nieve al amanecer, capturada en los Andes.</figcaption>  
</figure>
```

Combinando varias imágenes en `<figure>`

- La etiqueta `<figure>` también puede contener varias imágenes con una sola descripción.

```
<figure>  
    
    
  <figcaption>Imágenes de paisajes capturadas durante un viaje a Sudamérica.</figcaption>  
</figure>
```

A decorative border of various tech-related icons in shades of blue, green, and orange surrounds the central text. The icons include a code editor window, a cloud, a USB drive, a Wi-Fi symbol, a smartphone, a camera, a mouse, a monitor, a folder, and a cursor arrow.

Texto semántico

(`<blockquote>`, `<cite>`, `<q>`,
``, ``)

Texto semántico

(**<blockquote>**, **<cite>**, **<q>**,
****, ****)

- El HTML incluye etiquetas semánticas específicas para dar un significado claro al texto, mejorando la legibilidad, accesibilidad y el contexto tanto para humanos como para máquinas.

Texto semantico

1. <blockquote>

- Se usa para representar una cita larga de otro texto o fuente.
- Por lo general, se muestra con una sangría o formato especial en los navegadores.
- Puede incluir un atributo cite para indicar la fuente de la cita.

```
<blockquote cite="https://www.ejemplo.com">
```

La tecnología no es nada. Lo importante es que tengas fe en las personas, que son básicamente buenas e inteligentes.

```
</blockquote>
```

Texto semantico

2. <cite>

- Se utiliza para citar el título de una obra, como un libro, película, artículo, o cualquier fuente publicada.
- Generalmente se muestra en cursiva por defecto en los navegadores.

```
<p>Una de mis lecturas favoritas es <cite>El principito</cite> de Antoine de Saint-Exupéry.</p>
```


Texto semantico

3. <q>

- Se utiliza para representar una cita breve en línea.
- Se diferencia de <blockquote> porque no crea un bloque separado, sino que la cita queda dentro del texto.
- Los navegadores suelen rodear el contenido con comillas automáticamente.

```
<p>Como dijo alguien una vez: <q>El aprendizaje nunca termina.</q></p>
```

Texto semantico

4.

- Representa texto que debe tener énfasis.
- En navegadores, normalmente se muestra en cursiva, pero el propósito es semántico, indicando una entonación especial al leer el texto.

```
<p>Es <em>muy importante</em> entender las etiquetas semánticas.</p>
```

Texto semantico

5.

- Indica texto que es fuertemente importante.
- En navegadores, suele mostrarse en negrita, pero semánticamente significa que el texto tiene mayor relevancia.

```
<p>Debemos <strong>siempre</strong> validar nuestro código.</p>
```

Diferencias clave entre y

- : Énfasis ligero, como resaltar una idea en una oración.
- : Importancia o urgencia crítica.

A decorative border of various tech-related icons in shades of purple, blue, and red surrounds the central text. The icons include a code editor window, a cloud, a USB drive, a Wi-Fi symbol, a smartphone, a camera, a mouse, a folder, a monitor, and a keyboard.

Diferencias entre <article> y <section>

Comparación de `<article>` y `<section>`

Aspecto	<code><article></code>	<code><section></code>
Propósito	Contenido independiente.	Agrupación temática de contenido.
Reutilización	Puede reutilizarse en otros contextos.	Depende del contexto principal.
Necesidad de encabezado	Opcional.	Requiere un encabezado (<code><h1></code> - <code><h6></code>).
Ejemplo típico	Entrada de blog, artículo de noticias.	Sección "Acerca de nosotros", "Servicios".

A decorative border of various tech-related icons in shades of blue, green, and orange, including a cloud, USB drives, a Wi-Fi symbol, a smartphone, a camera, a mouse, a folder, and a monitor, surrounding the central text.

Seccionado del contenido

Seccionado del contenido

- El seccionado del contenido en HTML se refiere a la manera de **estructurar y organizar la información dentro de una página web**, utilizando etiquetas semánticas que dividen el contenido en bloques significativos.
- Esto facilita la comprensión tanto para los usuarios como para los navegadores y motores de búsqueda.

Jerarquía de seccionado en HTML

Las etiquetas de seccionado principales incluyen:

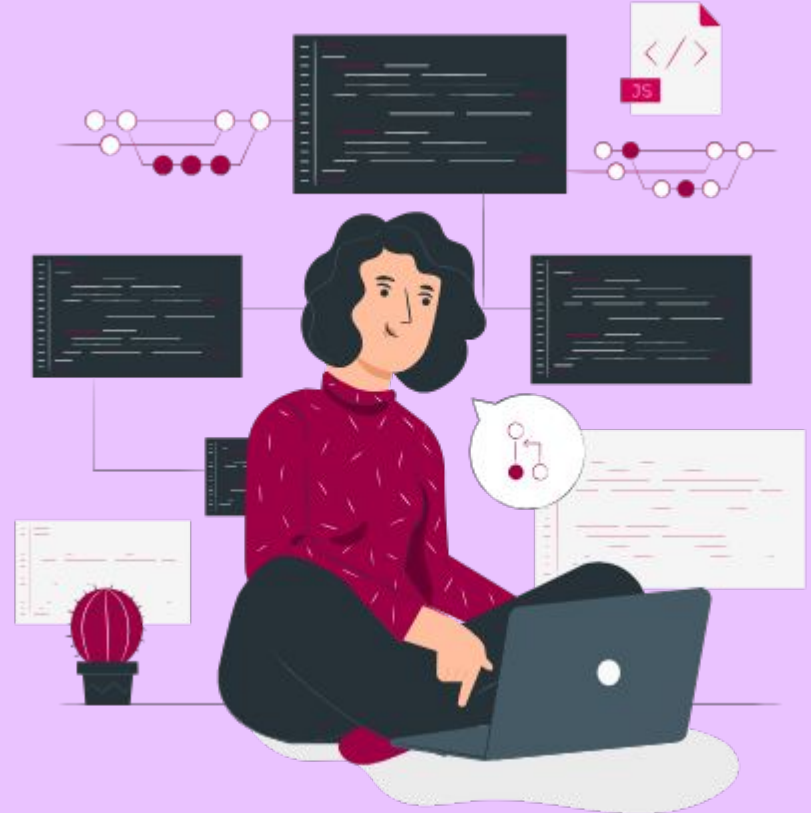
1. `<header>`
2. `<footer>`
3. `<main>`
4. `<section>`
5. `<article>`
6. `<nav>`
7. `<aside>`

Estas etiquetas crean una jerarquía lógica que ayuda a definir el propósito de cada parte de la página.

Esquema de una página bien seccionada:

1. **Encabezado (<header>):** Contiene el título principal, logotipo o menú de navegación.
2. **Navegación (<nav>):** Lista de enlaces para moverse dentro del sitio.
3. **Contenido principal (<main>):** Incluye secciones, artículos y elementos principales del documento.
4. **Barra lateral (<aside>):** Contiene contenido complementario o secundario.
5. **Pie de página (<footer>):** Contiene información como derechos de autor, enlaces legales o contacto.

**Veamos un
ejemplo de
este tema**



Ejemplo de Visual Studio Code



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ejemplo de Seccionado</title>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Mi Sitio Web</h1>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#inicio">Inicio</a></li>
        <li><a href="#acerca">Acerca de</a></li>
        <li><a href="#contacto">Contacto</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>

  <main>
    <section id="inicio">
      <h2>Bienvenidos</h2>
      <p>Este es el contenido principal de la página.</p>
    </section>

    <section id="acerca">
      <h2>Sobre Nosotros</h2>
      <article>
        <h3>Nuestra Historia</h3>
        <p>Hemos estado creando sitios web desde 2020...</p>
      </article>
      <article>
        <h3>Nuestros Valores</h3>
        <p>Innovación, accesibilidad y diseño centrado en el usuario.</p>
      </article>
    </section>

    <aside>
      <h3>Noticias Relacionadas</h3>
      <ul>
        <li><a href="#">Artículo sobre tendencias en tecnología</a></li>
        <li><a href="#">Cómo mejorar la accesibilidad web</a></li>
      </ul>
    </aside>
  </main>

  <footer>
    <p>© 2024 Mi Sitio Web. Todos los derechos reservados.</p>
  </footer>
</body>
</html>
```

Ahora es
momento
de aplicar **lo**
aprendido en
clase



Ejercitación

- <https://github.com/Ada-IT/ejercicios-frontend/blob/master/modulo-1/ejercicios/08-html-semantic.md>