

Bootcamp Full Stack

Arquitectura Web

Contenedores semánticos en HTML

Elemento *header*

El `<header>` debe contener información **introdutoria**, que ayude a la comprensión o la navegabilidad del contenido más cercano.

Este elemento puede utilizarse de distintas maneras:

- Puede ser un header general, **para todo el documento html**.
 - En estos casos, generalmente contiene elementos como el logo, un menú, un formulario de búsqueda, entre otros componentes.
- Puede ser el header de **una sección del html**.

```
<header>  
  <p>Bienvenido</p>  
  <h1>Mi sitio web</h1>  
</header>
```

Ejemplo de la aplicación de un **header** en HTML.

Elemento *footer*

El **<footer>** representa un pie de página de su ancestro más cercano, por ejemplo, una sección o el elemento raíz.

Este pie de página suele contener información sobre su sección, como información de contacto, enlaces a documentos relacionados, los datos de derechos de autor y similares.

El elemento **<footer>** **puede utilizarse más de una vez y colocarse en cualquier sitio** de la interfaz, pero generalmente se encuentra al final de nuestro documento, o debajo de una sección.

Etiqueta *address*

El elemento **<address>** **aporta información de contacto** y puede colocarse tanto en el header como en el footer.

Elemento *nav*

En HTML, **<nav>** representa una sección con enlaces de **navegación**. Puede enlazar con otras páginas, o con partes dentro de la página, y se utiliza de esta manera:

```
<nav>
<ul>
<li><a href="DireccionPagina"> Item de Navegación 1 </li>
<li><a href="DireccionPagina"> Item de Navegación 2 </li>
<li><a href="DireccionPagina"> Item de Navegación Etc </li>
</ul>
</nav>
```

Es importante mencionar que no todo grupo de vínculos es un nav, debe considerarse **un grupo de *links* principales**, que deben destacarse.

Elemento *main*

Sirve para destacar la parte central del contenido de nuestro sitio.

En el proyecto que desarrollarás durante este curso, deberás utilizar el elemento `<main>` solo una vez y no deberá anidarse en otros elementos. Pero encontrarás otros ejemplos donde el elemento `main` se reutiliza en el mismo html.

Veamos un ejemplo:

```
<main role="main">
...
</main>
```

Ejemplo de la aplicación de un `main` en HTML.

Elemento *main* y atributo *role*

En el ejemplo anterior, se le agregó un **atributo de información para robots de búsqueda** llamado **role**.

Aunque no forma parte de este curso, te invitamos a visitar el siguiente link para mayor información sobre el **atributo role**:

[ARIA - Accesibilidad | MDN](#)

Podrás acceder, por ejemplo, a la siguiente información:

Sobre Accesibilidad

Algunos lectores de pantalla reconocen la etiqueta **main** y proveen un atajo para que el usuario pueda saltar directamente al contenido de esta etiqueta sin tener que pasar por el resto.

Elementos *article* y *section*

Definición de *article*

El elemento `<article>` representa una parte de una interfaz, que se quiere que sea reutilizable de manera independiente, por ejemplo, para redifusión.

Definición de *section*

El elemento `section` representa una sección genérica de un documento, que no tiene un elemento semántico más específico para representarla.

A diferencia de `article`, este elemento **no puede utilizarse de forma independiente** al resto de las secciones o contenido general del archivo.

```
<section>
  <h4> ¿Quieres que nos <br> contactemos
con vos? </h4>
  <p> Envíanos tu consulta. </p>
</section>
```

Ejemplo de uso de un **section** en HTML.

La IA está para ayudarte

Introducción a ChatGPT

ChatGPT es un prototipo de *chatbot* de inteligencia artificial, desarrollado en 2022 por OpenAI, que se especializa en el diálogo. El *chatbot* es un gran modelo de lenguaje, ajustado con técnicas de aprendizaje tanto supervisadas como de refuerzo. Se basa en el modelo GPT-4 de OpenAI, una versión mejorada de GPT-3.

Existen múltiples posibilidades de uso. Entre otras tareas, ChatGPT es capaz de:

- Generar textos coherentes y con contenido como por ejemplo: artículos, descripciones, guiones, textos creativos, poemas.
- Funcionar como herramienta educativa para escribir explicaciones de conceptos y ejercicios.
- Crear código en diferentes lenguajes de programación. Por ejemplo: un *slide* en JavaScript.
- Actuar como asistente virtual proporcionando información útil, recomendaciones, y realizar tareas como configurar alarmas o recordatorios.
- Sugerir ideas o brindar inspiración.

Utiliza ChatGPT como ayuda en tu aprendizaje

Esta herramienta puede ayudarte a profundizar el conocimiento que has adquirido sobre **elementos semánticos**. La intención de transformarte en un Prompt Engineer es que puedas entender con más claridad la **diferencia entre Section y Article**. Estos dos elementos son tan similares que, muchas veces, es difícil entender sus diferencias.

Veamos cómo:

1. Ingresa a la [página de ChatGPT](#).
2. Luego de loguearte, copia el *prompt* sugerido en la próxima pantalla y pégalo en ChatGPT.

Si bien el texto propone una técnica de *role-play* donde la IA “será un profesor”, también te permitirá que, de manera autoasistida, logres el mismo objetivo que es conocer, con ejemplos, la diferencia entre los elementos semánticos section y article.

Ejemplo de *prompt*

Eres un profesor de HTML en una prestigiosa plataforma educativa que brinda cursos a distancia. Debes crear un recurso educativo para ayudar a tus estudiantes a comprender mejor los contenidos brindados en el curso. Los temas son: section, article, sus diferencias y el tipo de contenido que pueden anidar. Debes presentar: ""Título del recurso Cuerpo del recurso. Incluye explicaciones detalladas. No seas reiterativo. Ejemplos. Incluye ejemplos realistas con código de HTML incorporando los temas. Asegúrate de que el ejemplo refleje las explicaciones detalladas en el cuerpo del recurso y que se relacione con el modo de uso brindado posteriormente. Asegúrate que el código incluya otros elementos además de los seleccionados en los temas, para que el ejemplo sea más realista. El ejemplo debe estar escrito en castellano.

Aquí tienes un ejemplo de cómo crear los ejemplos: "
<article class="forecast"> <h1>Weather forecast for Seattle</h1> <article class="day-forecast"> <h2>03 March 2018</h2> <p>Rain.</p> </article> <article class="day-forecast"> <h2>04 March 2018</h2> <p>Periods of rain.</p> </article> <article class="day-forecast"> <h2>05 March 2018</h2> <p>Heavy rain.</p> </article> </article> " Modos de uso. Brinda a tus estudiantes una situación hipotética realista en la que podrían utilizar estos conceptos en su trabajo profesional. Links de referencia. Incluye páginas oficiales similares a <https://www.w3.org/> o <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/section> que contengan información relevante sobre los temas del recurso. Asegúrate de que los enlaces estén actualizados.""

Intenta trabajar con otros elementos

Intenta realizar *prompts* similares con otros elementos para poder conocer más en profundidad tanto el uso de ChatGPT como de las características y definiciones específicas de estos elementos semánticos.



Revisión

- Repasar los elementos semánticos aprendidos.
- Realizar el laboratorio relacionado con la temática.
- Investigar los diferentes elementos:
[4.4.8 The header element — HTML5: Edition for Web Authors](#)

