

PROGRAMA DE ESTUDIOS

DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

**FRONTEND ORIENTADO
A SERVICIOS**

Tema

**ESTRUCTURA SEMÁNTICA DE HTML
PARTE I**

ESTRUCTURA SEMANTICA DE HTML

HTML5 introdujo una serie de **etiquetas semánticas** que permiten estructurar mejor el contenido de una página web, proporcionando un significado claro y específico a las distintas secciones. Estas etiquetas no solo mejoran la accesibilidad y el SEO (optimización para motores de búsqueda), sino que también ayudan a los desarrolladores y navegadores a entender mejor la estructura del documento.

1. ¿Qué son las Etiquetas Semánticas?

Las etiquetas semánticas son aquellas que describen claramente el propósito del contenido que contienen. A diferencia de las etiquetas genéricas como `<div>` y ``, las etiquetas semánticas proporcionan un mayor contexto sobre el tipo de contenido, lo que facilita su interpretación tanto por humanos como por máquinas (navegadores y motores de búsqueda).

2. Etiquetas Semánticas Principales

2.1. `<header>`

- **Concepto:** La etiqueta `<header>` define el encabezado de una página o sección de una página. Generalmente contiene títulos, logotipos, menús de navegación o cualquier otro contenido introductorio.

- **Características:**

- Puede usarse varias veces en una misma página para definir encabezados de distintas secciones.
- Normalmente incluye el logo, el nombre del sitio, el menú de navegación, y a veces, un eslogan.

- **Ejemplo:**

```
html

<header>
  <h1>Mi Sitio Web</h1>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#home">Inicio</a></li>
      <li><a href="#about">Acerca de</a></li>
      <li><a href="#contact">Contacto</a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>
```

2.2. <section>

- **Concepto:** La etiqueta <section> representa una sección genérica de contenido temático dentro de un documento. Puede agrupar contenido relacionado o subsecciones de un tema mayor.

- **Características:**

- Se utiliza para dividir contenido en bloques temáticos.
- Puede contener otras etiquetas como <header>, <article>, <nav>, y <footer>.
- A diferencia de una etiqueta <div>, que no tiene un significado semántico, <section> tiene la intención de estructurar contenido que pertenezca a un tema en común.

- **Ejemplo:**

```
<section>
  <header>
    <h2>Nuestros Servicios</h2>
  </header>
  <p>Ofrecemos una variedad de servicios para satisfacer tus necesidades.</p>
</section>
```

2.3. <article>

- **Concepto:** La etiqueta <article> se utiliza para contener contenido que puede ser independiente y reutilizable, como artículos de blogs, comentarios, publicaciones en redes sociales o cualquier otro bloque de contenido que pueda existir fuera del contexto de la página.

- **Características:**

- Ideal para agrupar contenido autónomo que pueda ser distribuido o reutilizado en otros contextos.
- Puede contener su propio <header>, <footer>, y secciones internas.

- Es útil para entradas de blogs, publicaciones de noticias o cualquier contenido independiente.

- **Ejemplo:**

```
<article>
  <header>
    <h2>Introducción a HTML5</h2>
    <p>Publicado el 20 de octubre de 2024</p>
  </header>
  <p>HTML5 es la última versión del lenguaje de marcado estándar</p>
  <footer>
    <p>Autor: Juan Pérez</p>
  </footer>
</article>
```

4. Etiqueta <footer>

- **Concepto:** La etiqueta <footer> define el pie de página de un documento o sección. Un pie de página contiene generalmente información de contacto, derechos de autor, enlaces a políticas de privacidad o cualquier otro elemento relevante al final de la página o sección.
- **Características:**
 - Puede usarse tanto para el pie de página global de la página como para los pies de página de secciones o artículos específicos.
 - Típicamente incluye texto sobre derechos de autor, enlaces a otras partes de la página, o la información de autoría en un <article>.
 - Es un buen lugar para enlaces a políticas y redes sociales.

- Ejemplo:

```
html

<footer>
  <p>&copy; 2024 Mi Sitio Web. Todos los derechos reservados.</p>
  <nav>
    <a href="#privacy">Política de Privacidad</a> |
    <a href="#terms">Términos y Condiciones</a>
  </nav>
</footer>
```

5. Etiqueta <nav>

- **Concepto:** La etiqueta <nav> se utiliza para definir un bloque de navegación, que contiene enlaces de navegación hacia otras partes del sitio web o diferentes páginas.
- **Características:**
 - Es ideal para agrupar enlaces de navegación primaria o secundaria en un sitio web.
 - No todos los enlaces en una página deben ir dentro de <nav>; solo los que son parte de la navegación principal del sitio o de la sección.
 - Puede aparecer en múltiples partes de la página, como dentro del encabezado principal o en una barra lateral.

- Ejemplo:

```
html

<nav>
  <ul>
    <li><a href="#home">Inicio</a></li>
    <li><a href="#about">Sobre Nosotros</a></li>
    <li><a href="#contact">Contacto</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Ejercicio Practico

Crear una página simple que incluya un encabezado, un bloque de navegación, varias secciones de contenido temático, un artículo y un pie de página. Usarán las etiquetas <header>, <nav>, <section>, <article>, y <footer> para estructurar el contenido de manera semántica.



INSTITUTO
KHIPU