

**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 `<span>`, 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.

