



Alumno—

Luis Roberto Favela Castro

ID—

00000246853

Asignación—

Investigación de elementos semánticos

Fecha—

17/09/24

Materia—

Aplicaciones Web

Profesor—

Ana Gabriela Gamez Elizalde

Características importantes de HTML5

1. **Elementos Semánticos:** HTML5 introdujo elementos como header, footer, article y section, que ayudan a estructurar mejor el contenido de una página web. Antes de HTML5, los desarrolladores usaban div con clases o IDs para lograr una estructura similar.
2. **Soporte Nativo para Audio y Video:** HTML5 permite la inclusión de audio y video directamente en el código HTML usando las etiquetas audio y video, eliminando la necesidad de plugins externos como Flash. Anteriormente, se requerían plugins de terceros para reproducir multimedia.
3. **Canvas:** La etiqueta canvas permite dibujar gráficos en tiempo real mediante JavaScript. Antes de HTML5, los desarrolladores dependían de tecnologías como Flash o Silverlight para crear gráficos dinámicos.
4. **Almacenamiento Local:** HTML5 introdujo localStorage y sessionStorage, que permiten almacenar datos en el navegador del usuario de manera más eficiente y segura que las cookies. Antes, los desarrolladores usaban cookies para almacenar datos del lado del cliente.
5. **Formularios Mejorados:** HTML5 mejoró los formularios con nuevos tipos de input como email, date y range, y atributos como required y placeholder. Antes, los desarrolladores tenían que usar JavaScript para validar y mejorar los formularios.

Elementos semánticos de HTML5

Los elementos semánticos de HTML5 son etiquetas que describen claramente su propósito y el tipo de contenido que contienen. Por ejemplo, header indica un encabezado, y footer indica un pie de página. Los beneficios de usar elementos semánticos incluyen:

- **Mejor Accesibilidad:** Los lectores de pantalla y otros dispositivos de asistencia pueden interpretar mejor el contenido.
- **SEO Mejorado:** Los motores de búsqueda pueden entender y clasificar mejor el contenido.
- **Mantenimiento del Código:** El código es más legible y fácil de mantener.

Explicación de las siguientes etiquetas

- **<section>**: Define una sección en un documento, como un capítulo de un libro o una parte de un artículo.
- **<header>**: Representa un contenedor para contenido introductorio o de navegación.
- **<footer>**: Define un pie de página para un documento o sección, que puede contener información de autor, enlaces relacionados, etc.
- **<nav>**: Define un conjunto de enlaces de navegación.
- **<main>**: Representa el contenido principal del documento, excluyendo encabezados, pies de página y barras laterales.
- **<meter>**: Representa una medida escalar dentro de un rango conocido, como un indicador de progreso.