

Nombre: Nicole Gutierrez

50 Etiquetas de HTML fundamentales y semánticas

Estructura Base y Metadatos

Etiqueta	Descripción	Semántica	Ejemplo de Uso
<!DOCTYPE PE>	Declaración que define la versión de HTML (HTML5).	Define el tipo de documento.	<!DOCTYPE html>
<html>	Raíz de todo documento HTML.	Contiene todo el contenido.	<html>...</html>
<head>	Contiene metadatos (información sobre el documento).	Información que no se muestra directamente.	<head><title>Mi Web</title></head>
<title>	Título de la página que se muestra en la pestaña del navegador.	Título principal del documento.	<title>Mi Página Web</title>
<meta>	Proporciona metadatos sobre el HTML (codificación, descripción, etc.).	Metadatos para navegadores y motores de búsqueda.	<meta charset="UTF-8">
<link>	Vincula recursos externos (ej. hojas de estilo CSS).	Relación entre el documento y un recurso externo.	<link rel="stylesheet" href="estilos.css">
<body>	Contiene el contenido visible de la página web.	Cuerpo principal del documento.	<body>...</body>

Estructura Semántica de la Página (HTML5)

Etiqueta	Descripción	Semántica	Ejemplo de Uso
<code><header></code>	Contenido introductorio o un grupo de navegación. Suele ir en la parte superior.	Encabezado de la sección o página.	<code><header><h1>Mi Sitio</h1></header></code>
<code><nav></code>	Contiene enlaces de navegación principales.	Grupo de enlaces de navegación.	<code><nav>Inicio</nav></code>
<code><main></code>	Contenido principal y único de la página. Solo debe haber uno.	Contenido central y dominante.	<code><main><h1>Bienvenidos</h1></main></code>
<code><article></code>	Contenido independiente y auto-contenido (ej. una entrada de blog, un comentario).	Unidad de contenido autónoma.	<code><article><h2>Post</h2><p>Texto...</p></article></code>
<code><section></code>	Agrupar contenido relacionado temáticamente.	Agrupación temática genérica.	<code><section><h2>Acerca de</h2><p>Info...</p></section></code>
<code><aside></code>	Contenido indirectamente relacionado con el contenido principal (ej. una barra lateral).	Contenido secundario o tangencial.	<code><aside><p>Anuncio o información relacionada.</p></aside></code>
<code><footer></code>	Pie de página de un documento o sección (suele contener copyright, enlaces, contacto).	Pie de página o información final.	<code><footer><p>&copy; 2024</p></footer></code>
<code><address></code>	Proporciona información de contacto para el ancestro <code><article></code> o <code><body></code> más cercano.	Información de contacto.	<code><address>Email: a@b.com</address></code>

Encabezados y Párrafos

Etiqueta	Descripción	Semántica	Ejemplo de Uso
<code><h1></code> a <code><h6></code>	Encabezados de distintos niveles (jerarquía de importancia, siendo <code><h1></code> el más importante).	Nivel de importancia del título.	<code><h1>Título Principal</h1></code>
<code><p></code>	Define un párrafo de texto.	Bloque de texto.	<code><p>Este es un párrafo de ejemplo.</p></code>
<code>
</code>	Inserta un salto de línea (elemento de línea vacía).	Salto de línea forzado.	<code><p>Línea 1
Línea 2</p></code>
<code><hr></code>	Representa una división temática a nivel de párrafo.	Separador temático.	<code><hr></code>

Formato de Texto y Semántica en Línea

Etiqueta	Descripción	Semántica	Ejemplo de Uso
<code></code>	Indica que el texto es de fuerte importancia , seriedad o urgencia.	Énfasis fuerte.	El resultado es <code>crítico</code> .
<code></code>	Indica énfasis o importancia sutil. Se suele mostrar en cursiva.	Énfasis.	Yo <code>no quiero</code> ir.
<code><mark></code>	Texto marcado o resaltado, como si se usara un marcador amarillo.	Relevancia o resaltado.	El <code><mark>término clave</mark></code> es este.

<code><cite></code>	Título de una obra creativa (libro, canción, película, etc.).	Título de una fuente citada.	<code><p>Según <cite>Cien Años de Soledad</cite>...</p></code>
<code><q></code>	Cita en línea corta.	Cita corta en línea.	Él dijo <code><q>Hola Mundo</q></code> .
<code><abbr></code>	Abreviatura o acrónimo. Se usa el atributo <code>title</code> para la expansión.	Definición de una abreviatura.	<code><abbr title="Organización Mundial de la Salud">OMS</abbr></code>
<code><dfn></code>	Define el término que está siendo definido dentro de la frase o párrafo.	Término que está siendo definido.	<code><p>Un <dfn>algoritmo</dfn> es un conjunto...</p></code>
<code><sub></code>	Texto en subíndice.	Indicador de subíndice (ej. en fórmulas químicas).	<code>H<sub>2</sub>O</code>
<code><sup></code>	Texto en superíndice.	Indicador de superíndice (ej. en notación matemática).	<code>2<sup>2</sup>10</sup></code>
<code><time></code>	Representa una hora, una fecha o ambas.	Fecha u hora legible para máquinas.	Publicado el <code><time datetime="2025-10-13">Hoy</time></code> .
<code><code></code>	Muestra un fragmento de código informático en línea.	Código de programación.	Usa la función <code><code>print()</code></code> .
<code><samp></code>	Salida de ejemplo de un programa o script.	Salida de programa.	<code><samp>Error: archivo no encontrado</samp></code>
<code><kbd></code>	Entrada de usuario (generalmente desde un teclado).	Entrada de teclado.	Presiona <code><kbd>Ctrl</kbd> + <code><kbd>C</kbd></code> para copiar.</code>
<code></code>	Contenedor en línea sin semántica específica, útil para aplicar estilos.	Agrupación genérica en línea.	<code>Rojo</code>

<code><div></code>	Contenedor a nivel de bloque sin semántica específica, útil para maquetación.	Agrupación genérica a nivel de bloque.	<code><div>Contenido agrupado</div></code>
<code></code>	Texto en negrita, usado para llamar la atención sin implicar importancia .	Distinción visual sin importancia semántica.	El <code>nombre del producto</code> es XYZ.
<code><i></code>	Texto en cursiva, usado para diferenciar texto (ej. términos técnicos, pensamientos).	Voz o tono alternativo.	La palabra <code><i>latín</i></code> viene del Latio.

Exportar a Hojas de cálculo

Enlaces e Imágenes

Etiqueta	Descripción	Semántica	Ejemplo de Uso
<code><a></code>	Crea un hipervínculo a otras páginas o recursos.	Hipervínculo.	<code>Contáctanos</code>
<code></code>	Incrusta una imagen en el documento.	Imagen.	<code></code>
<code><figure></code>	Contenedor para contenido de flujo independiente (ej. ilustraciones, diagramas, fotos, código).	Contenido auto-contenido con potencial leyenda.	<code><figure><figcaption>Diagrama</figcaption></figure></code>

<code><figcaption></code>	Leyenda o descripción para el contenido de un elemento <code><figure></code> .	Leyenda de la figura.	<code><figcaption>La Luna vista desde la Tierra</figcaption></code>
---------------------------------	--	-----------------------	---

Exportar a Hojas de cálculo

Listas

Etiqueta	Descripción	Semántica	Ejemplo de Uso
<code></code>	Lista desordenada (puntos).	Lista de elementos sin orden de importancia.	<code>Elemento</code>
<code></code>	Lista ordenada (numerada).	Lista de elementos con una secuencia o jerarquía.	<code>Primer paso</code>
<code></code>	Elemento de una lista (<code></code> o <code></code>).	Ítem individual dentro de una lista.	<code>Leche</code>
<code><dl></code>	Lista de descripción.	Lista de términos y sus descripciones.	<code><dl><dt>Término</dt><dd>Descripción</dd></dl></code>
<code><dt></code>	Término en una lista de descripción (<code><dl></code>).	Término a describir.	<code><dt>HTML</dt></code>
<code><dd></code>	Descripción o definición de un término en una lista de descripción (<code><dl></code>).	Definición del término.	<code><dd>Lenguaje de Marcado de Hipertexto</dd></code>

Exportar a Hojas de cálculo

Tablas y Formularios (Fundamentales)

Etiqueta	Descripción	Semántica	Ejemplo de Uso
<code><table></code>	Define una tabla de datos.	Contenedor de datos tabulares.	<code><table>...</table></code>
<code><tr></code>	Fila en una tabla.	Fila de datos.	<code><tr>...</tr></code>

<code><th></code>	Celda de encabezado en una tabla.	Encabezado de columna o fila.	<code><th>Nombre</th></code>
<code><td></code>	Celda de datos en una tabla.	Dato individual de la tabla.	<code><td>Juan Pérez</td></code>
<code><thead></code>	Agrupar el contenido del encabezado de la tabla.	Encabezado semántico de la tabla.	<code><thead><tr><th>...</th></tr></thead></code>
<code><tbody></code>	Agrupar el contenido del cuerpo de la tabla.	Cuerpo semántico de la tabla.	<code><tbody><tr><td>...</td></tr></tbody></code>
<code><form></code>	Define un formulario HTML para la entrada de usuario.	Formulario de datos.	<code><form action="/submit" method="post">...</form></code>
<code><input></code>	Campo de entrada de datos (texto, casilla, botón, etc.).	Campo de entrada de usuario.	<code><input type="text" name="nombre"></code>
<code><label></code>	Define una etiqueta para un elemento de formulario (ej. <code><input></code>).	Etiqueta descriptiva para un control de formulario.	<code><label for="email">Email:</label></code>
<code><button></code>	Botón interactivo.	Botón para acciones o envío de formulario.	<code><button type="submit">Enviar</button></code>
<code><textarea></code>	Área de texto de múltiples líneas.	Entrada de texto de área grande.	<code><textarea name="comentario"></textarea></code>
<code><fieldset></code>	Agrupar varios controles de formulario relacionados.	Agrupación temática de controles de formulario.	<code><fieldset><legend>Datos Personales</legend>...</fieldset></code>
<code><legend></code>	Leyenda para el contenido de un elemento <code><fieldset></code> .	Título de un grupo de formulario.	<code><legend>Información de Contacto</legend></code>

20 formas de añadir estilo a tu HTML

#	Forma de Aplicar Estilo	Descripción	Ejemplo de Uso (HTML/CSS)
1	CSS en Línea (style Atributo)	Se aplica directamente en la etiqueta HTML. Debe usarse con moderación.	<code><p style="color: blue; font-size: 18px;">Texto azul.</p></code>
2	CSS Interno (<style> Etiqueta)	Se define en la sección <code><head></code> del documento HTML y aplica a toda la página.	HTML: <code><head><style>p { color: green; }</style></head></code>
3	CSS Externo (<link> Etiqueta)	Se escribe en un archivo CSS separado (<code>.css</code>) y se vincula al HTML. (Método recomendado)	HTML: <code><head><link rel="stylesheet" href="styles.css"></head></code>
4	Importación (@import Regla)	Importa otra hoja de estilos dentro de la etiqueta <code><style></code> o de otro archivo CSS.	CSS: <code>@import url('theme.css');</code>

Exportar a Hojas de cálculo

II. Selectores CSS Comunes (A quién se le aplica el estilo)

#	Selector	Descripción	Ejemplo de Uso (CSS)
5	Selector de Etiqueta	Aplica estilo a todas las instancias de una etiqueta HTML específica.	<code>h1 { color: purple; }</code> (Aplica a todos los <code><h1></code>)
6	Selector de Clase	Aplica estilo a elementos con un atributo <code>class</code> específico (precedido por un punto).	HTML: <code><p class="destacado">...</code> CSS: <code>.destacado { font-weight: bold; }</code>
7	Selector de ID	Aplica estilo a un elemento con un atributo <code>id</code> único (precedido por <code>#</code>). (Solo un elemento por página)	HTML: <code><div id="menu">...</code> CSS: <code>#menu { background: #ccc; }</code>

8	Selector de Atributo	Selecciona elementos basándose en la presencia o valor de un atributo.	<code>input[type="submit"] { background-color: darkgreen; }</code>
9	Selector Descendente	Selecciona un elemento que es descendiente de otro.	<code>ul li { list-style-type: none; }</code> (Aplica a <code></code> dentro de <code></code>)
10	Selector de Hermano Adyacente	Selecciona un elemento inmediatamente precedido por un elemento específico.	<code>h2 + p { margin-top: 0; }</code> (Aplica a <code><p></code> justo después de <code><h2></code>)
11	Pseudoclase (:hover)	Aplica estilo a un estado especial de un elemento (ej. cuando se pasa el ratón por encima).	<code>button:hover { opacity: 0.8; }</code>
12	Pseudoclase Estructural (:nth-child)	Selecciona elementos basándose en su posición dentro de un grupo de hermanos.	<code>li:nth-child(odd) { background: #f4f4f4; }</code> (Aplica a ítems impares)

Exportar a Hojas de cálculo

III. Propiedades CSS Clave (Qué estilo se aplica)

#	Propiedad y Familia	Descripción	Ejemplo de Uso (CSS)
13	color (Tipografía)	Define el color del texto.	<code>p { color: #FF4500; }</code> (Rojo-anaranjado)
14	font-family (Tipografía)	Especifica la fuente tipográfica a usar.	<code>body { font-family: Arial, sans-serif; }</code>
15	background-color (Fondo)	Establece el color de fondo de un elemento.	<code>div { background-color: #e0f7fa; }</code>
16	margin (Modelo de Caja)	Crea espacio alrededor de los elementos, fuera de los bordes.	<code>img { margin: 10px 0; }</code> (10px arriba/abajo, 0 lados)

17	padding (Modelo de Caja)	Crea espacio interno dentro de los bordes del elemento.	<code>.btn { padding: 8px 15px; }</code> (8px vertical, 15px horizontal)
18	border (Modelo de Caja)	Establece el borde de un elemento (ancho, estilo y color).	<code>div { border: 1px solid black; }</code>
19	display (Layout)	Define cómo se comporta un elemento en el layout (bloque, en línea, <i>flex</i> , <i>grid</i>).	<code>li { display: inline-block; }</code> (Permite poner elementos de lista en una sola línea)
20	flex o grid (Layout Avanzado)	Permiten una maquetación avanzada de elementos en una o dos dimensiones, respectivamente.	<code>.contenedor { display: flex; justify-content: space-between; }</code>

Qué es DOM y para que se usa?

El **DOM** (Document Object Model) es una interfaz de programación que permite a los lenguajes de programación, como JavaScript, interactuar con el contenido, la estructura y el estilo de un documento HTML o XML. En términos sencillos, el DOM representa la estructura de un documento web como un árbol de nodos, donde cada nodo corresponde a una parte del documento (como elementos, atributos y texto).

¿Qué es el DOM?

1. **Estructura Jerárquica:** El DOM organiza el documento HTML en una estructura jerárquica que se asemeja a un árbol. Cada elemento HTML se convierte en un nodo en este árbol.
2. **Interfaz de Programación:** Proporciona métodos y propiedades que permiten acceder y manipular esos nodos. Por ejemplo, puedes acceder a un elemento por su ID, clase o etiqueta, y realizar operaciones en él.

3. **Dinamicidad:** Permite que los documentos sean dinámicos, lo que significa que puedes cambiar el contenido y la estructura de una página web en respuesta a las acciones del usuario sin necesidad de recargarla.

¿Para qué se usa el DOM?

El DOM se utiliza principalmente para:

1. **Manipulación del Contenido:** Permite agregar, eliminar o modificar el contenido de los elementos en una página web de manera dinámica.
2. **Interactividad:** Facilita la creación de interacciones en la página, como responder a eventos del usuario (clics, desplazamientos, teclas, etc.) y realizar acciones en consecuencia.
3. **Estilo Dinámico:** Ofrece la capacidad de cambiar estilos CSS de los elementos en tiempo real, permitiendo efectos visuales y cambios de diseño según las interacciones del usuario.
4. **Validación de Formularios:** Se utiliza para validar entradas de formulario antes de que se envíen al servidor, mejorando así la experiencia del usuario.
5. **Creación de Elementos Nuevos:** Permite crear y agregar nuevos elementos HTML de forma dinámica, como listas, tablas, imágenes, etc.
6. **Acceso a Datos:** Se puede usar junto con tecnologías como AJAX para cargar datos en la página sin recargarla, actualizando el contenido de manera instantánea.
7. **Animaciones y Efectos:** Al combinarlo con CSS y JavaScript, puedes crear animaciones y efectos visuales atractivos que mejoran la experiencia del usuario.

Ejemplo Práctico

Supongamos que tienes un botón que, al hacer clic, muestra un mensaje oculto. Usando el DOM, podrías implementar esto de la siguiente manera:

```
<button id="mostrarMensaje">Mostrar Mensaje</button>
<div id="mensaje" style="display:none;">¡Hola, Mundo!</div>

<script>
    document.getElementById("mostrarMensaje").addEventListener("click",
function() {
```

```
document.getElementById("mensaje").style.display = "block"; //  
Muestra el mensaje  
});  
</script>
```

En este caso, al hacer clic en el botón, el mensaje que estaba oculto se mostrará.