**🔍 Parte 1: HTML — Las 50 etiquetas más usadas**

| **Nº** | **Etiqueta** | **Descripción** | **Ejemplo** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | <html> | Contenedor principal de un documento HTML. | <html>...</html> |
| 2 | <head> | Contiene metadatos, enlaces a CSS, scripts, etc. | <head><title>Mi web</title></head> |
| 3 | <body> | Contiene todo el contenido visible de la página. | <body><p>Hola mundo</p></body> |
| 4 | <title> | Define el título de la pestaña del navegador. | <title>Mi sitio</title> |
| 5 | <h1> | Título principal de la página. | <h1>Bienvenido</h1> |
| 6 | <h2> | Subtítulo o sección secundaria. | <h2>Sobre nosotros</h2> |
| 7 | <p> | Párrafo de texto. | <p>Este es un párrafo.</p> |
| 8 | <a> | Crea un enlace. | <a href="https://google.com">Ir a Google</a> |
| 9 | <img> | Inserta una imagen. | <img src="foto.jpg" alt="Foto"> |
| 10 | <div> | Contenedor genérico para agrupar elementos. | <div class="contenedor"></div> |
| 11 | <span> | Contenedor en línea para texto o elementos. | <span style="color:red">Importante</span> |
| 12 | <ul> | Lista no ordenada. | <ul><li>Item</li></ul> |
| 13 | <ol> | Lista ordenada. | <ol><li>Primero</li></ol> |
| 14 | <li> | Elemento de lista. | <li>Elemento</li> |
| 15 | <table> | Crea una tabla. | <table>...</table> |
| 16 | <tr> | Fila de tabla. | <tr><td>Dato</td></tr> |
| 17 | <td> | Celda de tabla. | <td>Texto</td> |
| 18 | <th> | Celda de encabezado en tabla. | <th>Nombre</th> |
| 19 | <form> | Define un formulario. | <form action="/enviar"></form> |
| 20 | <input> | Campo de entrada de datos. | <input type="text"> |
| 21 | <button> | Botón clicable. | <button>Enviar</button> |
| 22 | <label> | Etiqueta de un campo de formulario. | <label for="nombre">Nombre:</label> |
| 23 | <textarea> | Campo de texto largo. | <textarea></textarea> |
| 24 | <select> | Menú desplegable. | <select><option>Opción</option></select> |
| 25 | <option> | Opción dentro de un <select>. | <option value="1">Uno</option> |
| 26 | <header> | Encabezado de la página o sección. | <header>Mi sitio web</header> |
| 27 | <nav> | Sección de navegación. | <nav><a href="#">Inicio</a></nav> |
| 28 | <section> | Sección temática del documento. | <section><h2>Tema</h2></section> |
| 29 | <article> | Contenido independiente (artículo, post). | <article><h3>Blog</h3></article> |
| 30 | <footer> | Pie de página. | <footer>© 2025 Mi sitio</footer> |
| 31 | <main> | Contenido principal de la página. | <main><p>Contenido</p></main> |
| 32 | <aside> | Información complementaria o lateral. | <aside>Publicidad</aside> |
| 33 | <hr> | Línea horizontal separadora. | <hr> |
| 34 | <br> | Salto de línea. | Hola<br>mundo |
| 35 | <strong> | Texto importante (negrita semántica). | <strong>Atención</strong> |
| 36 | <em> | Texto enfatizado (cursiva). | <em>Importante</em> |
| 37 | <b> | Texto en negrita. | <b>Texto</b> |
| 38 | <i> | Texto en cursiva. | <i>Palabra</i> |
| 39 | <small> | Texto más pequeño. | <small>Nota</small> |
| 40 | <video> | Inserta un video. | <video src="video.mp4" controls></video> |
| 41 | <audio> | Inserta un audio. | <audio src="musica.mp3" controls></audio> |
| 42 | <source> | Fuente multimedia para <video> o <audio>. | <source src="clip.mp4"> |
| 43 | <link> | Enlace a un archivo externo (CSS, ícono). | <link rel="stylesheet" href="estilo.css"> |
| 44 | <meta> | Metadatos del documento. | <meta charset="UTF-8"> |
| 45 | <script> | Inserta o enlaza código JavaScript. | <script src="app.js"></script> |
| 46 | <style> | CSS interno dentro del HTML. | <style>p{color:red;}</style> |
| 47 | <figure> | Contenedor de imágenes o gráficos con descripción. | <figure><img src="foto.jpg"><figcaption>Foto</figcaption></figure> |
| 48 | <figcaption> | Título o descripción de una figura. | <figcaption>Descripción</figcaption> |
| 49 | <iframe> | Inserta otra página dentro de la actual. | <iframe src="https://example.com"></iframe> |
| 50 | <canvas> | Espacio para gráficos dibujados con JS. | <canvas id="miCanvas"></canvas> |

**🎨 Parte 2: CSS — 20 propiedades comunes**

| **Nº** | **Propiedad** | **Qué hace** | **Ejemplo** | **Se aplica a** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | color | Cambia el color del texto. | color: blue; | Texto |
| 2 | background-color | Cambia el color de fondo. | background-color: yellow; | Cualquier elemento |
| 3 | font-size | Cambia el tamaño de la fuente. | font-size: 20px; | Texto |
| 4 | font-family | Cambia el tipo de letra. | font-family: Arial; | Texto |
| 5 | font-weight | Define grosor del texto. | font-weight: bold; | Texto |
| 6 | text-align | Alinea el texto. | text-align: center; | Texto |
| 7 | margin | Espacio externo de un elemento. | margin: 10px; | Cualquier elemento |
| 8 | padding | Espacio interno entre borde y contenido. | padding: 15px; | Cualquier elemento |
| 9 | border | Define el borde de un elemento. | border: 2px solid black; | Cualquier elemento |
| 10 | width | Ancho del elemento. | width: 300px; | Bloques |
| 11 | height | Altura del elemento. | height: 200px; | Bloques |
| 12 | display | Define cómo se muestra el elemento. | display: flex; | Contenedores |
| 13 | position | Define la posición (static, relative, absolute, fixed). | position: absolute; | Cualquier elemento |
| 14 | top, left, right, bottom | Posiciona el elemento según su contenedor. | top: 10px; left: 20px; | Posicionados |
| 15 | flex | Controla el tamaño flexible dentro de display:flex. | flex: 1; | Elementos flexibles |
| 16 | grid-template-columns | Define columnas en un diseño grid. | grid-template-columns: 1fr 1fr; | Contenedores grid |
| 17 | justify-content | Alinea elementos horizontalmente. | justify-content: center; | Flex/Grid |
| 18 | align-items | Alinea elementos verticalmente. | align-items: center; | Flex/Grid |
| 19 | box-shadow | Agrega sombra a un elemento. | box-shadow: 2px 2px 5px gray; | Bloques, tarjetas |
| 20 | border-radius | Redondea esquinas. | border-radius: 10px; | Botones, imágenes, cajas |

**🧠 Parte 3: JavaScript — El DOM (Document Object Model)**

**📖 ¿Qué es el DOM?**

El **DOM (Document Object Model)** es una representación en forma de árbol del contenido de una página web.  
Cada etiqueta HTML se convierte en un **nodo u objeto**, que JavaScript puede leer y modificar.

Ejemplo visual del árbol:

html

├── head

└── body

├── h1

└── p

**🛠️ ¿Cómo se puede manipular el DOM con JavaScript?**

Se puede acceder y modificar el DOM mediante funciones como:

* document.getElementById()
* document.querySelector()
* element.innerHTML (para cambiar contenido)
* element.style (para cambiar estilos)

**🧪 Ejemplos prácticos**

**Ejemplo 1 — Cambiar texto de un elemento**

<h1 id="titulo">Hola</h1>

<script>

document.getElementById("titulo").innerText = "¡Hola Mundo!";

</script>

👉 Cambia el texto del encabezado dinámicamente.

**Ejemplo 2 — Cambiar estilo con JS**

<p id="parrafo">Texto normal</p>

<script>

document.getElementById("parrafo").style.color = "red";

</script>