

Tutorial Completo de HTML - De Cero a Experto



Asistencia sobre aplicaciones Especificas. Profe: Agustin Gatica



ÍNDICE DEL TUTORIAL

1. [Introducción a HTML](#)
2. [Instalación y Configuración en VSCode](#)
3. [Conceptos Básicos](#)
4. [Estructura de un Documento HTML](#)
5. [Etiquetas Fundamentales](#)
6. [Formularios](#)
7. [Multimedia](#)
8. [Semántica HTML](#)
9. [Atributos Globales](#)
10. [Mini Tips CSS y JS](#)



Introducción a HTML {#introducción}

HTML significa **HyperText Markup Language** (Lenguaje de Marcado de Hipertexto).

¿Qué es HTML?

- Es un lenguaje de **marcado** (no de programación)
- Se usa para crear la **estructura** de las páginas web
- Define el **contenido** (textos, imágenes, videos, etc.)
- Es la base de cualquier sitio web

Relación con CSS y JavaScript

- **HTML**: Estructura (qué contenido existe)
- **CSS**: Estilos (cómo se ve)
- **JavaScript**: Interactividad (cómo funciona)

PÁGINA WEB
HTML (Estructura)
CSS (Diseño)
JavaScript (Funcionalidad)

Instalación y Configuración en VSCode {#configuración}

Paso 1: Descargar VSCode

1. Ve a code.visualstudio.com
2. Descarga la versión para tu sistema operativo
3. Instala el programa

Paso 2: Extensiones Recomendadas

Instala estas extensiones en VSCode (Ctrl+Shift+X):

1. **Live Server** - Para ver cambios en tiempo real
 - o Autor: Ritwick Dey
 - o ID: ritwickdey.LiveServer
2. **HTML CSS Support** - Autocompletado mejorado
 - o Autor: ecmel
3. **Prettier** - Formateador de código
 - o Autor: Prettier
 - o Muy útil para mantener código limpio

Paso 3: Configurar VSCode

Crear una carpeta de proyecto:

```
Mi-Proyecto-HTML/  
|  
├─ index.html  
├─ styles.css  
├─ script.js  
└─ images/
```

Abrir la carpeta en VSCode:

- Archivo → Abrir Carpeta
- Selecciona tu carpeta



Conceptos Básicos {#conceptos-básicos}

¿Qué es una etiqueta?

Una etiqueta es un elemento de HTML que marca el contenido. Tiene esta estructura:

```
<etiqueta>Contenido</etiqueta>
```

Partes de una etiqueta:

```
      Etiqueta de apertura
      ↓
    <h1>Hola Mundo</h1>
      ↑           ↑
    Contenido  Etiqueta de cierre
```

Atributos

Los atributos añaden información a las etiquetas:

```
<etiqueta atributo="valor">Contenido</etiqueta>
```

Ejemplo:

```

```

Aquí:

- src = atributo
- "imagen.jpg" = valor del atributo

Etiquetas Autocerrantes

Algunas etiquetas no tienen contenido interior y se cierran así:

```

<br>
<hr>
<input type="text">
```

Mini Tip CSS: 💡

```
/* Más adelante aprenderás a estilizar estas etiquetas */
img {
  width: 200px;
  border-radius: 10px;
}
```



Estructura de un Documento HTML {#estructura}

El Documento HTML Básico

Crea un archivo llamado `index.html` :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Mi Primera Página Web</title>
  </head>
  <body>
    <h1>¡Bienvenido a mi página!</h1>
  </body>
</html>
```

Explicación línea por línea:

Línea	Explicación
<code><!DOCTYPE html></code>	Declara que es HTML5 (obligatorio al inicio)
<code><html lang="es"></code>	Etiqueta raíz, atributo <code>lang</code> indica idioma
<code><head></code>	Contiene metadatos (información de la página)
<code><meta charset="UTF-8"></code>	Define codificación de caracteres
<code><meta name="viewport"...></code>	Responsive en dispositivos móviles

Línea	Explicación
<title>	Título que aparece en la pestaña del navegador
<body>	Contiene todo lo visible en la página

Para visualizar tu página:

Opción 1: Live Server (Recomendado)

- Clic derecho en `index.html`
- Selecciona "Open with Live Server"
- Se abrirá en tu navegador por defecto

Opción 2: Abrir directamente

- Clic derecho en `index.html`
- "Abrir con" → Navegador

Etiquetas Fundamentales {#etiquetas-fundamentales}

1. Títulos y Subtítulos

Existen 6 niveles de títulos:

```
<h1>Título Principal - Nivel 1</h1>
<h2>Subtítulo - Nivel 2</h2>
<h3>Subsubtítulo - Nivel 3</h3>
<h4>Nivel 4</h4>
<h5>Nivel 5</h5>
<h6>Nivel 6 - El más pequeño</h6>
```

Importante:

- Usa solo **UN** `<h1>` por página
- Los títulos van en orden jerárquico (`h1` → `h2` → `h3`)

Mini Tip CSS:

```
h1 {
  color: #333;
  font-size: 32px;
  margin-bottom: 20px;
}
```

2. Párrafos

```
<p>Este es un párrafo de texto. Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
<p>Este es otro párrafo completamente separado.</p>
```

⚠ **Nota:** Los espacios múltiples y saltos de línea se ignoran en HTML. Para saltos usa:

```
<p>Primera línea<br>Segunda línea</p>
<!-- <br> crea un salto de línea -->
```

Para separación mayor, usa otro párrafo o:

```
<hr> <!-- Línea horizontal -->
```

3. Texto con Formato

```
<!-- Énfasis fuerte (importante semánticamente) -->
<strong>Texto muy importante</strong>
```

```
<!-- Énfasis suave -->
<em>Texto enfatizado</em>
```

```
<!-- Negrita (solo visual) -->
<b>Texto en negrita</b>
```

```
<!-- Cursiva (solo visual) -->
<i>Texto en cursiva</i>
```

```
<!-- Texto subrayado -->
<u>Texto subrayado</u>
```

```
<!-- Texto tachado -->
<s>Texto tachado</s>
```

```
<!-- Texto con marca (resaltado) -->
<mark>Texto marcado</mark>
```

```
<!-- Texto pequeño -->
<small>Texto más pequeño</small>
```

```
<!-- Superíndice -->
E = mc<sup>2</sup>
```

```
<!-- Subíndice -->
H<sub>2</sub>O
```

Diferencia importante:

- `<strong>` vs `<b>` : Strong es semánticamente más importante
- `<em>` vs `<i>` : Em es semánticamente énfasis

Mini Tip CSS: 💡

```
mark {
  background-color: yellow;
  padding: 2px 5px;
}

strong {
  color: red;
}
```

4. Enlaces (Hipervínculos)

```
<!-- Enlace simple -->
<a href="https://www.google.com">Ir a Google</a>

<!-- Enlace a otra página del mismo sitio -->
<a href="pages/contacto.html">Contacto</a>

<!-- Enlace a sección de la misma página -->
<a href="#seccion-sobre-mi">Ir a Sobre Mí</a>

<!-- Email -->
<a href="mailto:correo@ejemplo.com">Enviar email</a>

<!-- Teléfono -->
<a href="tel:+34123456789">Llamar</a>

<!-- Atributo target (abre en nueva pestaña) -->
<a href="https://www.google.com" target="_blank">Google (nueva pestaña)</a>

<!-- Atributo title (muestra texto al pasar el mouse) -->
<a href="https://www.google.com" title="Ir a Google">Google</a>
```

Valores de target :

- `_self` (por defecto): Abre en la misma pestaña
- `_blank` : Abre en nueva pestaña

- `_parent` : Abre en ventana padre
- `_top` : Abre en ventana superior

5. Listas

Listas Desordenadas

```
<ul>
  <li>Elemento 1</li>
  <li>Elemento 2</li>
  <li>Elemento 3</li>
</ul>
```

Listas Ordenadas

```
<ol>
  <li>Primer paso</li>
  <li>Segundo paso</li>
  <li>Tercer paso</li>
</ol>
```

Listas Anidadas

```
<ul>
  <li>Frutas
    <ul>
      <li>Manzana</li>
      <li>Banana</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Verduras
    <ul>
      <li>Lechuga</li>
      <li>Tomate</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

Listas de Descripción

```
<dl>
  <dt>HTML</dt>
  <dd>Lenguaje de marcado para crear páginas web</dd>
```

```
<dt>CSS</dt>
<dd>Lenguaje para estilos y diseño</dd>
</dl>
```

Mini Tip CSS: 💡

```
ul {
  list-style-type: square; /* Cambiar viñetas */
}

ol {
  list-style-type: lower-roman; /* i, ii, iii, iv... */
}

li {
  margin-bottom: 10px;
}
```

6. Imágenes

```
<!-- Imagen básica -->


<!-- Con ancho y alto -->


<!-- Ruta relativa (carpeta images en el proyecto) -->


<!-- URL completa -->


<!-- Con atributo title (muestra al pasar el mouse) -->

```

Formatos de imagen recomendados:

- **JPG:** Fotos
- **PNG:** Imágenes con transparencia
- **SVG:** Iconos y gráficos vectoriales
- **WebP:** Moderno y optimizado

⚠️ **Importante:** Siempre usa `alt` (texto alternativo) para accesibilidad

Mini Tip CSS: 💡

```
img {  
  max-width: 100%; /* Responsive */  
  height: auto;  
  border-radius: 8px;  
  box-shadow: 0 4px 8px rgba(0,0,0,0.2);  
}
```

7. Divisiones y Contenedores

```
<!-- div genérico (no semántico) -->  
<div>  
  <p>Contenido dentro de un div</p>  
</div>
```

```
<!-- span para contenido inline -->  
<p>Este es un <span>texto especial</span> dentro del párrafo</p>
```

Formularios {#formularios}

Los formularios son cruciales para recopilar datos de usuarios.

Estructura Básica

```
<form action="procesar.php" method="POST">  
  <!-- Contenido del formulario -->  
</form>
```

Atributo	Explicación
action	URL donde se envía el formulario
method	GET (visible en URL) o POST (oculto)
name	Nombre del formulario
id	ID único

Campos de Entrada (Input)

```
<!-- Texto simple -->  
<input type="text" name="nombre" placeholder="Ingresa tu nombre">
```

```
<!-- Contraseña -->
<input type="password" name="password" placeholder="Contraseña">

<!-- Email -->
<input type="email" name="email" placeholder="correo@ejemplo.com">

<!-- Número -->
<input type="number" name="edad" min="0" max="120" value="25">

<!-- Fecha -->
<input type="date" name="fecha">

<!-- Checkbox (casilla de verificación) -->
<input type="checkbox" name="terminos" id="terminos">
<label for="terminos">Acepto los términos y condiciones</label>

<!-- Radio buttons (opciones múltiples - una sola) -->
<input type="radio" name="genero" value="masculino" id="masculino">
<label for="masculino">Masculino</label>

<input type="radio" name="genero" value="femenino" id="femenino">
<label for="femenino">Femenino</label>

<!-- Botón -->
<input type="submit" value="Enviar">
<input type="reset" value="Limpiar">
<input type="button" value="Click aquí">

<!-- Hidden (campo oculto) -->
<input type="hidden" name="id" value="123">

<!-- Rango -->
<input type="range" name="volumen" min="0" max="100" value="50">

<!-- Color -->
<input type="color" name="color" value="#ff0000">
```

Etiqueta Label

```
<!-- Correctamente asociado -->
<label for="nombre">Nombre:</label>
<input type="text" id="nombre" name="nombre">

<!-- Incorrecto (para evitar) -->
<label>Nombre: <input type="text"></label>
```

Textarea

```
<!-- Para textos multilinea -->
<textarea name="mensaje" rows="5" cols="30" placeholder="Escribe tu mensaje..."></textarea>
```

Select (Desplegable)

```
<label for="pais">País:</label>
<select id="pais" name="pais">
  <option value="">-- Selecciona un país --</option>
  <option value="es">España</option>
  <option value="mx">México</option>
  <option value="ar">Argentina</option>
  <option value="co" selected>Colombia</option>
</select>
```

Optgroup (Agrupar opciones)

```
<select name="fruta">
  <optgroup label="Cítricas">
    <option>Naranja</option>
    <option>Limón</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="Exóticas">
    <option>Piña</option>
    <option>Mango</option>
  </optgroup>
</select>
```

Formulario Completo

```
<form action="enviar.php" method="POST">
  <h2>Formulario de Contacto</h2>

  <label for="nombre">Nombre:</label>
  <input type="text" id="nombre" name="nombre" required>

  <label for="email">Email:</label>
  <input type="email" id="email" name="email" required>

  <label for="asunto">Asunto:</label>
  <select id="asunto" name="asunto">
    <option>Consulta</option>
    <option>Sugerencia</option>
    <option>Problema</option>
  </select>

  <label for="mensaje">Mensaje:</label>
```

```

<textarea id="mensaje" name="mensaje" rows="5" required></textarea>

<input type="checkbox" id="privacidad" name="privacidad" required>
<label for="privacidad">Acepto la política de privacidad</label>

<input type="submit" value="Enviar">
</form>

```

Atributos de validación:

- required - Campo obligatorio
- minlength - Longitud mínima
- maxlength - Longitud máxima
- pattern - Expresión regular

Mini Tip JavaScript: 💡

```

// Validar formulario con JavaScript
document.querySelector('form').addEventListener('submit', function(e) {
  const nombre = document.querySelector('#nombre').value;
  if (nombre.length < 3) {
    e.preventDefault();
    alert('El nombre debe tener al menos 3 caracteres');
  }
});

```

Multimedia {#multimedia}

Videos

```

<!-- Video HTML5 -->
<video width="320" height="240" controls>
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">
  <source src="video.webm" type="video/webm">
  Tu navegador no soporta HTML5 video.
</video>

<!-- Video con poster (imagen de portada) -->
<video width="320" height="240" poster="imagen.jpg" controls>
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">
</video>

<!-- Video con atributos adicionales -->
<video width="320" height="240" controls autoplay muted loop>
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">

```

```
</video>
```

```
<!-- Incrustación de YouTube -->
<iframe width="560" height="315"
  src="https://www.youtube.com/embed/ID_DEL_VIDEO"
  frameborder="0" allowfullscreen></iframe>
```

Atributos de video:

- `controls` - Muestra controles
- `autoplay` - Reproduce automáticamente
- `muted` - Sin sonido
- `loop` - Repite indefinidamente
- `poster` - Imagen de portada

Audio

```
<!-- Audio HTML5 -->
<audio controls>
  <source src="audio.mp3" type="audio/mpeg">
  <source src="audio.ogg" type="audio/ogg">
  Tu navegador no soporta HTML5 audio.
</audio>
```

```
<!-- Con autoplay -->
<audio autoplay controls loop>
  <source src="musica.mp3" type="audio/mpeg">
</audio>
```

Incrustación General (iframe)

```
<!-- Google Maps -->
<iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=..."
  width="400" height="300" style="border:0;" allowfullscreen=""
  loading="lazy"></iframe>

<!-- Documento PDF -->
<iframe src="documento.pdf" width="100%" height="600px"></iframe>
```

Mini Tip CSS: 💡

```
video, audio {
  width: 100%;
  max-width: 500px;
  margin: 20px 0;
}
```

```
iframe {
  width: 100%;
  max-width: 560px;
  height: auto;
  aspect-ratio: 16 / 9;
}
```

Semántica HTML {#semántica}

La semántica mejora la accesibilidad y SEO.

Etiquetas Semánticas

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Mi Sitio Semántico</title>
</head>
<body>

  <!-- Header: Encabezado principal -->
  <header>
    <h1>Mi Blog</h1>
    <p>Bienvenido a mi espacio</p>
  </header>

  <!-- Nav: Navegación -->
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#inicio">Inicio</a></li>
      <li><a href="#blog">Blog</a></li>
      <li><a href="#contacto">Contacto</a></li>
    </ul>
  </nav>

  <!-- Main: Contenido principal -->
  <main>

    <!-- Article: Artículo independiente -->
    <article>
      <h2>Mi Primer Post</h2>
      <p>Fecha: <time datetime="2026-02-14">14 de febrero de 2026</time></p>
      <p>Este es el contenido de mi primer artículo...</p>
    </article>

    <!-- Aside: Contenido secundario (barra lateral) -->
```

```

<aside>
  <h3>Posts Recientes</h3>
  <ul>
    <li><a href="#">Post 1</a></li>
    <li><a href="#">Post 2</a></li>
  </ul>
</aside>

</main>

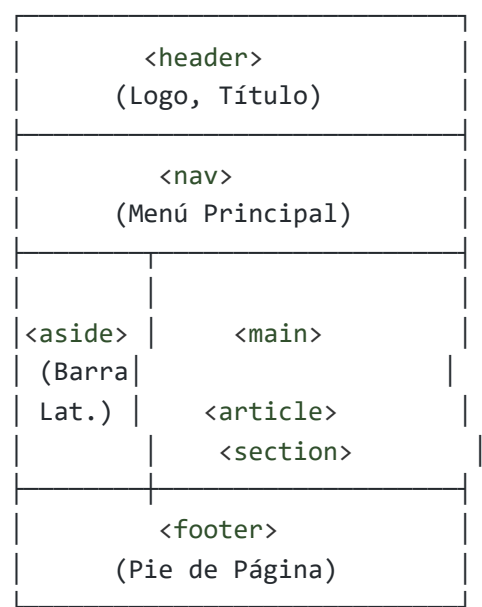
<!-- Section: Sección temática -->
<section id="sobre-mi">
  <h2>Sobre Mí</h2>
  <p>Soy un desarrollador apasionado...</p>
</section>

<!-- Footer: Pie de página -->
<footer>
  <p>&copy; 2026 Mi Blog. Todos los derechos reservados.</p>
  <p>Contáctame: <a href="mailto:correo@ejemplo.com">correo@ejemplo.com</a></p>
</footer>

</body>
</html>

```

Estructura visual



Otras etiquetas semánticas

```

<!-- Texto de figura/código -->
<figure>
  

```

```

    <figcaption>Figura 1: Estructura de HTML</figcaption>
</figure>

<!-- Detalles expandibles/colapsables -->
<details>
    <summary>Más información</summary>
    <p>Este contenido está oculto inicialmente</p>
</details>

<!-- Código -->
<code>const x = 10;</code>

<!-- Bloque de código -->
<pre>
    <code>
        function saludo(nombre) {
            console.log("Hola " + nombre);
        }
    </code>
</pre>

<!-- Cita -->
<blockquote>
    "La vida es un código, aprende a leerlo"
</blockquote>

<!-- Cita corta -->
Este es un <q>concepto importante</q> en desarrollo.

```

Atributos Globales {#atributos-globales}

Los atributos globales funcionan en casi todas las etiquetas:

```

<!-- id: Identificador único -->
<h1 id="titulo-principal">Inicio</h1>

<!-- class: Para estilos CSS -->
<p class="parrafo-importante">Texto importante</p>
<p class="parrafo-importante destacado">Texto muy importante</p>

<!-- style: Estilos inline (evitar si es posible) -->
<p style="color: blue; font-size: 18px;">Párrafo azul</p>

<!-- title: Información emergente -->
<p title="Este es un tooltip">Pasa el mouse aquí</p>

<!-- data-*: Datos personalizados -->
<div data-usuario="123" data-rol="admin">Usuario Admin</div>

```

```
<!-- lang: Idioma de la sección -->
<p lang="en">This is English text</p>
<p lang="fr">Ceci est du texte français</p>

<!-- contenteditable: Hacer contenido editable -->
<p contenteditable="true">Este texto puedes editarlo</p>

<!-- hidden: Ocultar elemento -->
<p hidden>Este párrafo está oculto</p>

<!-- draggable: Permitir arrastrar -->
<div draggable="true">Puedes arrastrar esto</div>

<!-- spellcheck: Corrector ortográfico -->
<textarea spellcheck="true"></textarea>

<!-- tabindex: Orden de tabulación -->
<button tabindex="1">Primer botón</button>
<button tabindex="2">Segundo botón</button>

<!-- aria-label: Para accesibilidad (ARIA) -->
<button aria-label="Menú de navegación">☰</button>
```

💡 Mini Tips CSS y JavaScript {#tips}

Mini Tip CSS 1: Estilos Básicos

```
/* En tu archivo styles.css */
```

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  line-height: 1.6;
  color: #333;
}
```

```
h1 {
  color: #007bff;
  border-bottom: 2px solid #007bff;
  padding-bottom: 10px;
}
```

```
p {
  margin: 15px 0;
}
```

```
/* Estilos para enlaces */
```

```
a {
  color: #007bff;
}
```

```

    text-decoration: none;
    transition: color 0.3s;
}

a:hover {
    color: #0056b3;
    text-decoration: underline;
}

/* Estilos para listas */
ul {
    list-style-type: square;
    margin-left: 20px;
}

/* Estilos para imágenes */
img {
    max-width: 100%;
    height: auto;
}

/* Estilos para formularios */
input, textarea, select {
    width: 100%;
    padding: 10px;
    margin: 10px 0;
    border: 1px solid #ddd;
    border-radius: 5px;
    font-family: Arial, sans-serif;
}

input:focus {
    outline: none;
    border-color: #007bff;
    box-shadow: 0 0 5px rgba(0, 123, 255, 0.5);
}

```

En tu `index.html` (en la sección `<head>`):

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
```

Mini Tip CSS 2: Diseño Responsive

```

/* Para pantallas pequeñas (móviles) */
@media (max-width: 768px) {
    h1 {
        font-size: 24px;
    }
}

```

```

body {
  font-size: 14px;
}
}

/* Para pantallas grandes (escritorio) */
@media (min-width: 1024px) {
  body {
    max-width: 1200px;
    margin: 0 auto;
  }
}

```

Mini Tip CSS 3: Grid Layout

```

/* Diseño de cuadrícula */
.contenedor {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(250px, 1fr));
  gap: 20px;
}

.elemento {
  background-color: #f0f0f0;
  padding: 20px;
  border-radius: 8px;
}

```

Mini Tip JavaScript 1: Manipular Elementos

```

// En tu archivo script.js

// Seleccionar elementos
const titulo = document.querySelector('h1');
const parrafos = document.querySelectorAll('p');
const elementoPorId = document.getElementById('mi-elemento');

// Cambiar contenido
titulo.textContent = 'Nuevo Título';
titulo.innerHTML = '<span>Nuevo Título</span>';

// Cambiar estilos
titulo.style.color = 'red';
titulo.style.fontSize = '32px';

```

```
// Agregar/Remover clases
titulo.classList.add('importante');
titulo.classList.remove('importante');
titulo.classList.toggle('importante');
```

En tu `index.html` (al final del `<body>`):

```
<script src="script.js"></script>
```

Mini Tip JavaScript 2: Escuchadores de Eventos

```
// Click en un botón
const boton = document.querySelector('button');
boton.addEventListener('click', function() {
  alert('¡Botón clickeado!');
});

// Escribir en un input
const input = document.querySelector('input');
input.addEventListener('input', function(evento) {
  console.log('El usuario escribió:', evento.target.value);
});

// Enviar formulario
const formulario = document.querySelector('form');
formulario.addEventListener('submit', function(evento) {
  evento.preventDefault(); // Prevenir recarga de página
  console.log('Formulario enviado');
});

// Pasar el mouse
const elemento = document.querySelector('.elemento');
elemento.addEventListener('mouseover', function() {
  this.style.backgroundColor = 'yellow';
});

elemento.addEventListener('mouseout', function() {
  this.style.backgroundColor = '';
});
```

Mini Tip JavaScript 3: Validación de Formularios

```
// Validar email
function validarEmail(email) {
  const regex = /^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/;
```

```

    return regex.test(email);
}

// Usar en formulario
const formulario = document.querySelector('form');
const inputEmail = document.querySelector('input[type="email"]');

formulario.addEventListener('submit', function(e) {
    if (!validarEmail(inputEmail.value)) {
        e.preventDefault();
        alert('Por favor, ingresa un email válido');
        inputEmail.style.borderColor = 'red';
    }
});

```

Ejemplo Completo: Página de Blog

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Mi Blog - HTML Tutorial</title>
    <style>
        * {
            margin: 0;
            padding: 0;
            box-sizing: border-box;
        }

        body {
            font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
            line-height: 1.6;
            color: #333;
            background-color: #f4f4f4;
        }

        header {
            background-color: #007bff;
            color: white;
            padding: 2rem 0;
            text-align: center;
        }

        nav {
            background-color: #0056b3;
            padding: 1rem;
        }
    </style>

```

```
nav ul {
  list-style: none;
  display: flex;
  justify-content: center;
  gap: 2rem;
}

nav a {
  color: white;
  text-decoration: none;
  transition: opacity 0.3s;
}

nav a:hover {
  opacity: 0.8;
}

main {
  max-width: 1200px;
  margin: 2rem auto;
  display: grid;
  grid-template-columns: 3fr 1fr;
  gap: 2rem;
  padding: 0 1rem;
}

article {
  background: white;
  padding: 2rem;
  border-radius: 8px;
  box-shadow: 0 2px 4px rgba(0,0,0,0.1);
  margin-bottom: 2rem;
}

article h2 {
  color: #007bff;
  margin-bottom: 1rem;
}

.meta {
  color: #666;
  font-size: 0.9rem;
  margin-bottom: 1rem;
  border-bottom: 1px solid #eee;
  padding-bottom: 1rem;
}

aside {
  background: white;
  padding: 2rem;
  border-radius: 8px;
  box-shadow: 0 2px 4px rgba(0,0,0,0.1);
  height: fit-content;
```

```
}
```

```
aside h3 {  
  color: #007bff;  
  margin-bottom: 1rem;  
}
```

```
aside ul {  
  list-style: none;  
}
```

```
aside li {  
  margin-bottom: 0.5rem;  
}
```

```
aside a {  
  color: #007bff;  
  text-decoration: none;  
}
```

```
aside a:hover {  
  text-decoration: underline;  
}
```

```
footer {  
  background-color: #333;  
  color: white;  
  text-align: center;  
  padding: 2rem;  
  margin-top: 2rem;  
}
```

```
form {  
  background: white;  
  padding: 2rem;  
  border-radius: 8px;  
  box-shadow: 0 2px 4px rgba(0,0,0,0.1);  
}
```

```
form label {  
  display: block;  
  margin-top: 1rem;  
  font-weight: bold;  
}
```

```
form input,  
form textarea {  
  width: 100%;  
  padding: 0.5rem;  
  margin-top: 0.5rem;  
  border: 1px solid #ddd;  
  border-radius: 4px;  
  font-family: Arial, sans-serif;
```

```

}

form button {
  background-color: #007bff;
  color: white;
  padding: 0.75rem 1.5rem;
  border: none;
  border-radius: 4px;
  cursor: pointer;
  margin-top: 1rem;
  font-size: 1rem;
  transition: background-color 0.3s;
}

form button:hover {
  background-color: #0056b3;
}
</style>
</head>
<body>

<header>
  <h1>Mi Blog de HTML</h1>
  <p>Aprende HTML desde cero</p>
</header>

<nav>
  <ul>
    <li><a href="#inicio">Inicio</a></li>
    <li><a href="#blog">Blog</a></li>
    <li><a href="#contacto">Contacto</a></li>
  </ul>
</nav>

<main>

  <section id="blog">

    <article>
      <h2>¿Qué es HTML?</h2>
      <div class="meta">
        Publicado el <time datetime="2026-02-14">14 de febrero de 2026</time>
      </div>
      <p>HTML es el lenguaje de marcado estándar para crear páginas web. Proporciona la estructura y semántica a los documentos web.
      <p>En este tutorial, aprenderás desde los conceptos básicos hasta técnicas avanzadas de HTML5 y CSS3.
    </article>

    <article>
      <h2>Estructura Básica de HTML</h2>
      <div class="meta">
        Publicado el <time datetime="2026-02-13">13 de febrero de 2026</time>
      </div>
      <p>Todo documento HTML debe comenzar con la declaración <code><!DOCTYPE html></code>

```

```
    <p>Comprender esta estructura es fundamental para cualquier desarrollador web.</p>
  </article>
```

```
</section>
```

```
<aside>
```

```
  <h3>Posts Recientes</h3>
```

```
  <ul>
```

```
    <li><a href="#">¿Qué es HTML?</a></li>
```

```
    <li><a href="#">Estructura Básica</a></li>
```

```
    <li><a href="#">Etiquetas Fundamentales</a></li>
```

```
    <li><a href="#">Formularios en HTML</a></li>
```

```
  </ul>
```

```
  <form id="contacto">
```

```
    <h3>Contacto Rápido</h3>
```

```
    <label for="nombre">Nombre:</label>
```

```
    <input type="text" id="nombre" name="nombre" required>
```

```
    <label for="email">Email:</label>
```

```
    <input type="email" id="email" name="email" required>
```

```
    <label for="mensaje">Mensaje:</label>
```

```
    <textarea id="mensaje" name="mensaje" rows="4" required></textarea>
```

```
    <button type="submit">Enviar</button>
```

```
  </form>
```

```
</aside>
```

```
</main>
```

```
<footer>
```

```
  <p>&copy; 2026 Mi Blog. Todos los derechos reservados.</p>
```

```
  <p>Contacto: <a href="mailto:info@mibloga.com" style="color: #007bff;">info@miblog.com</a>
```

```
</footer>
```

```
<script>
```

```
  // Validar formulario
```

```
  const form = document.getElementById('contacto');
```

```
  form.addEventListener('submit', function(e) {
```

```
    const nombre = document.getElementById('nombre').value;
```

```
    const email = document.getElementById('email').value;
```

```
    if (nombre.length < 3) {
```

```
      e.preventDefault();
```

```
      alert('El nombre debe tener al menos 3 caracteres');
```

```
      return;
```

```
    }
```

```
    const regexEmail = /^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/;
```

```
    if (!regexEmail.test(email)) {
```

```
      e.preventDefault();
```

```
      alert('Por favor, ingresa un email válido');
```

```
        return;
    }

    alert('¡Gracias por tu mensaje! Pronto nos pondremos en contacto.');
```

});

</script>

</body>

</html>

Checklist de Aprendizaje

- ☐ Instalaste VSCode y Live Server
- ☐ Entiendes la estructura básica HTML
- ☐ Conoces las etiquetas fundamentales (h1-h6, p, a, img)
- ☐ Sabes cómo crear listas (ul, ol, dl)
- ☐ Dominaste los formularios y inputs
- ☐ Entiendes etiquetas semánticas (header, nav, main, footer)
- ☐ Sabes agregar multimedia (video, audio, iframe)
- ☐ Comprendes atributos globales (id, class, data-*)
- ☐ Practicaste con CSS para estilos básicos
- ☐ Entiendes conceptos básicos de JavaScript