# Capítulo 01: Temas de HTML (Conocimientos Previos)

En este capítulo presentamos los conceptos de HTML que forman la base de toda aplicación web. Los alumnos deben comprender el uso correcto de etiquetas semánticas, estructuras, formularios, imágenes y accesibilidad, para luego aplicarlos en proyectos con Next.js y Tailwind.

## 1) Esencia: HTML semántico

Por qué: Semántica = accesibilidad, SEO y código legible (clave para Next.js).  
  
Etiquetas base y cuándo usarlas:

<header> Encabezado del sitio o sección  
<nav> Navegación principal o secundaria  
<main> Contenido principal único por página  
<section> Bloque temático del contenido  
<article> Contenido independiente (post, card, etc.)  
<aside> Info complementaria  
<footer> Pie del sitio o sección

Ejemplo mínimo correcto:

<header>  
 <nav>…</nav>  
</header>  
<main>  
 <article>  
 <h1>Título principal</h1>  
 <p>Contenido…</p>  
 </article>  
</main>  
<footer>© 2025</footer>

## 2) Títulos y estructura (h1…h6)

- Un h1 por página (título principal).  
- Jerarquía lógica (h2 dentro de secciones, etc.).  
- No usar títulos por tamaño, sino por estructura.

<h1>Blog</h1>  
<section>  
 <h2>Últimas notas</h2>  
 <article>  
 <h3>Cómo pensar componentes</h3>  
 </article>  
</section>

## 3) Texto, listas y enlaces

- <p>, <strong>, <em> para significado.  
- <ul>/<ol> para listados.  
- <a> para navegación; <button> para acciones.

<a href="/contacto">Ir a contacto</a>  
<button type="button">Abrir modal</button>

## 4) Imágenes bien usadas

- alt siempre: describe la imagen.  
- Controlar ancho/alto para evitar saltos.

<img src="/equipo.jpg" alt="Equipo de desarrollo en reunión" width="800" height="450">

## 5) Formularios accesibles

- label siempre asociado.  
- Usar tipos correctos (email, number, date).  
- Validación nativa con required, min, max, pattern.

<form>  
 <label for="email">Email</label>  
 <input id="email" name="email" type="email" required>  
 <button type="submit">Enviar</button>  
</form>

## 6) Tablas (solo para datos)

<table>  
 <caption>Ventas por trimestre</caption>  
 <thead><tr><th>Q</th><th>Total</th></tr></thead>  
 <tbody><tr><td>Q1</td><td>120k</td></tr></tbody>  
</table>

## 7) Head del documento

<head>  
 <meta charset="utf-8">  
 <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1">  
 <title>Título de la página</title>  
 <meta name="description" content="Descripción breve y clara.">  
 <link rel="icon" href="/favicon.ico">  
</head>

## 8) Accesibilidad mínima indispensable

- Semántica correcta ≈ accesibilidad ganada.  
- Alt en imágenes, label en inputs, foco visible, orden lógico.  
- Texto de enlaces descriptivo.

## 9) Errores comunes que vamos a evitar

- Usar div para todo (divitis).  
- Varios h1 en una misma página.  
- Usar <a> para abrir modales.  
- No poner alt en imágenes.

## 10) Checklist de mínimos

- [ ] Usa header/nav/main/section/article/footer.  
- [ ] Un solo h1 y jerarquía coherente.  
- [ ] Enlaces para navegar, botones para acciones.  
- [ ] Imágenes con alt y tamaño definido.  
- [ ] Formularios con label y tipos correctos.  
- [ ] Metadata básica en head.

## 11) Mini ejercicios

1. Maquetar un CV en HTML semántico.  
2. Formulario accesible con email + password.  
3. Lista de artículos con section y article.  
4. Imagen con alt significativo y dimensiones.