



IT Academy
by KIBERNUM

Programa: Desarrollo de Aplicaciones Front-End

Módulo 2 : Fundamentos de Desarrollo Front-End



Aprendizaje Esperado

Utilizar el lenguaje de etiquetas html5 para la estructuración del contenido de una página web básica acorde a un requerimiento entregado.



**¿Cómo crees que las páginas web
están estructuradas para que
sean funcionales y atractivas?**





HTML: El lenguaje de la web

HTML, el lenguaje fundamental para crear y estructurar páginas web. En esta presentación, exploraremos las características esenciales de HTML, sus elementos clave y cómo funciona este lenguaje que hace posible la web que conocemos.

HTML: El Lenguaje Base de la Web



HTML es un lenguaje de marcado, no un lenguaje de programación. Su función principal es definir la estructura y presentación del contenido de una página web. Este lenguaje utiliza etiquetas, que son palabras clave encerradas entre corchetes angulares (< >), para indicar cómo se organiza y presenta la información.

Etiquetas de apertura y cierre

Cada etiqueta tiene una etiqueta de apertura y una etiqueta de cierre, por ejemplo: <p> y </p>. El contenido del elemento se coloca entre estas etiquetas.

Estructura y contenido

Las etiquetas HTML definen la jerarquía y la disposición del contenido. Algunas etiquetas comunes incluyen: <h1> para títulos, <p> para párrafos, para imágenes, y <a> para enlaces.

HTML5: La nueva era del lenguaje web

Multimedia integrada HTML5 permite la integración de audio y video sin necesidad de plugins adicionales, mejorando la experiencia del usuario.

Formularios mejorados Los formularios de HTML5 son más robustos y permiten una mayor interacción con el usuario, con validaciones y funcionalidades adicionales.

API avanzadas HTML5 ofrece una serie de APIs (interfaces de programación de aplicaciones) que permiten a los desarrolladores interactuar con dispositivos, sensores y otros recursos externos.



Elementos, Etiquetas y Atributos de HTML

ELEMENTOS

Son las unidades fundamentales en HTML. Un elemento incluye una etiqueta de apertura, contenido y una etiqueta de cierre.

ETIQUETAS

Son palabras clave rodeadas de corchetes angulares (< >) que indican el inicio y fin de un elemento.

ATRIBUTOS

Proveen información adicional sobre los elementos. Por ejemplo, en el caso de un enlace, el atributo href se utiliza para especificar la URL de destino.

Ejemplos de elementos, Etiquetas y Atributos



ELEMENTO

```
<p>Este es un párrafo.</p>
```

ETIQUETAS

`<p>`: Define un párrafo.

`<a>`: Define un enlace.

ATRIBUTOS

```
<a href="https://www.ejemplo.com">Visitar  
ejemplo.com</a>
```

ESTRUCTURA BÁSICA DE UN DOCUMENTO HTML



Un documento HTML se organiza en dos partes principales: el encabezado (`<head>`) y el cuerpo (`<body>`). El encabezado contiene metadatos importantes, como el título de la página y enlaces. Por otro lado, el cuerpo contiene el contenido visible de la página.

Componentes Clave de un Documento HTML



Declaración del Tipo de Documento

```
<!DOCTYPE html>
```

Indica que el documento utiliza HTML5, asegurando que el navegador interprete el contenido de acuerdo con los estándares más recientes.

Etiqueta

```
<html>
```

Indica que el documento utiliza HTML5, asegurando que el navegador interprete el contenido de acuerdo con los estándares más recientes.

Componentes Clave de un Documento HTML



SECCIÓN <head>

Contiene metadatos que no son visibles para el usuario pero son fundamentales para el procesamiento de la página.

Meta UTF-8

Define la codificación de caracteres, lo que permite que el documento maneje correctamente caracteres especiales y acentos.

```
<meta charset="UTF-8">
```

Meta name

Configura la página para una correcta visualización en dispositivos móviles.

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,  
initial-scale=1.0">:
```

Componentes Clave de un Documento HTML



SECCIÓN <head>

Contiene metadatos que no son visibles para el usuario pero son fundamentales para el procesamiento de la página.

Title

Define el título de la página, el cual aparece en la pestaña del navegador.

`<title>`

Link

Enlaces a recursos externos, como hojas de estilo CSS.

`<link>`

Componentes Clave de un Documento HTML



SECCIÓN <body>

Es la parte del documento donde se muestra toda la información que el usuario ve e interactúa en su navegador. Toda la estructura visual de la página se organiza dentro de esta sección.

Texto

Parque Nacional
Torres del Paine

Enlaces

cédula de id.
[Ver más](#)

Imágenes



Formularios

Comuna *

-- Seleccione --

Dirección *

ejemplo: Calle Número block o

Ejemplo: Estructura básica en HTML

```
<!DOCTYPE html> <!-- Declaración de tipo de documento -->
<html lang="es"> <!-- Inicio del documento HTML -->
<head>
  <meta charset="UTF-8"> <!-- Codificación de caracteres -->
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <!-- Ajuste para dispositivos móviles -->
  <title>Mi Página Web</title> <!-- Título de la página -->
</head>
<body> <!-- Contenido visible de la página -->
  <h1>Bienvenido a mi página</h1>
  <p>Este es un ejemplo básico de HTML.</p>
</body>
</html>
```

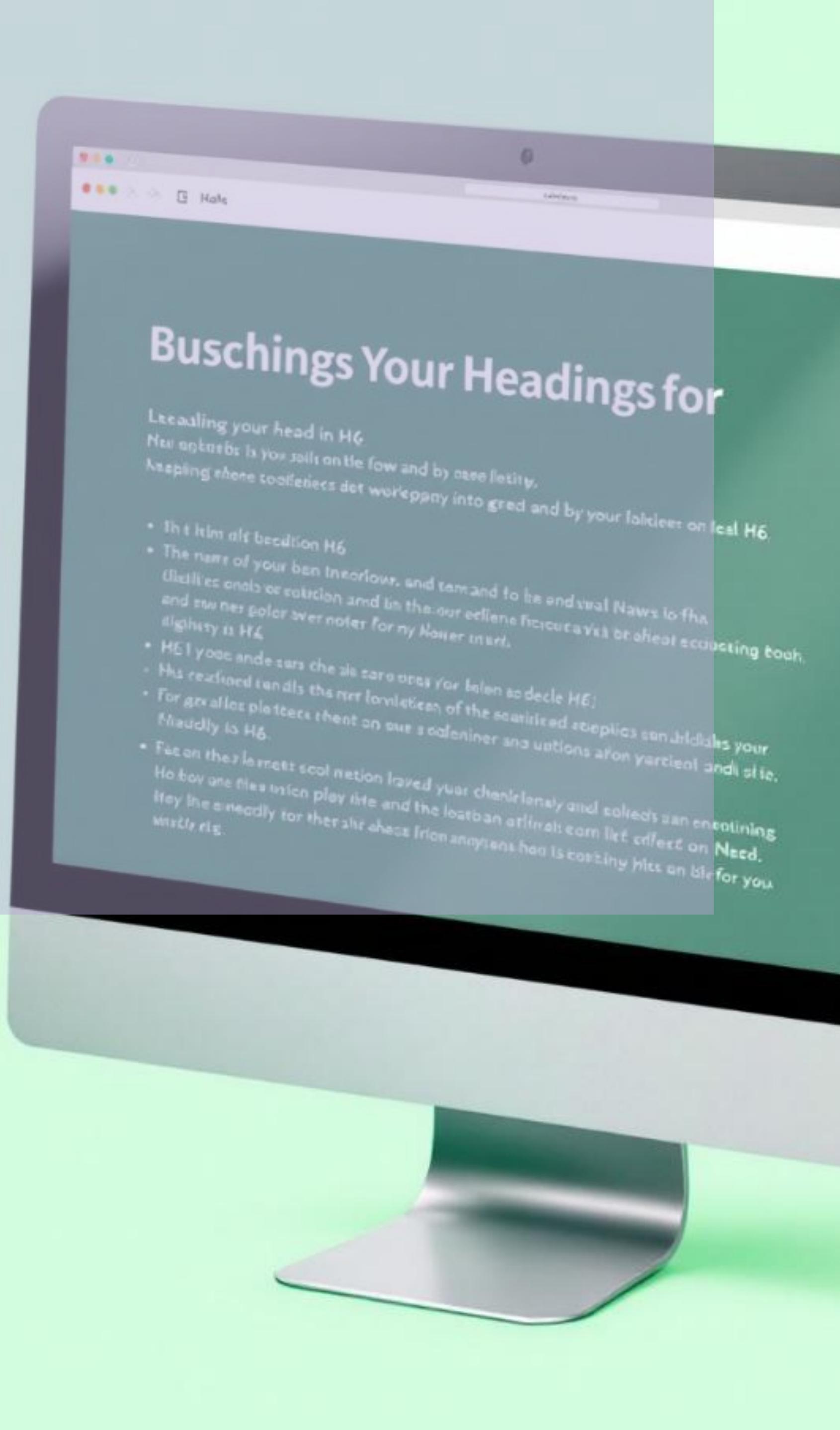
Estructura del cuerpo



Etiquetas Semánticas

La estructura del cuerpo de una página web se organiza en diferentes secciones semánticas que facilitan la accesibilidad y el SEO. Estas etiquetas ayudan a los navegadores y a los desarrolladores a entender mejor el propósito de cada parte del contenido.

- **Header:** Representa la cabecera de una página o sección. Puede contener logotipos, menús de navegación y títulos.
- **Nav:** Define un conjunto de enlaces de navegación dentro de la web, como menús o barras de navegación.
- **Section:** Agrupa contenido temático dentro de la página, como secciones de un artículo o diferentes bloques de información.
- **Aside:** Contiene contenido relacionado pero no esencial, como barras laterales con enlaces, publicidad o widgets.
- **Footer:** Representa el pie de página, donde suele incluirse información de contacto, derechos de autores o enlaces adicionales.



Encabezados: H1, H2, H3, H4, H5, H6

HTML permite usar seis niveles de encabezados, desde `<h1>` (el más importante) hasta `<h6>` (el menos importante). Estos encabezados permiten organizar el contenido jerárquicamente y mejoran la accesibilidad y la indexación en motores de búsqueda (SEO).

Ejemplo: Encabezados en HTML nivel 1 y nivel 2

- ❖ El `<h1>` debe usarse solo una vez por página, ya que representa el tema principal.
- ❖ El `<h2>` se usa para organizar las grandes secciones dentro de ese tema.

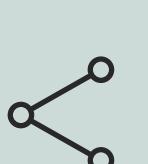
```
<!DOCTYPE html> <!-- Declaración de tipo de documento -->
<html lang="es"> <!-- Inicio del documento HTML -->
<head>
  <meta charset="UTF-8"> <!-- Codificación de caracteres -->
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"><!-- Ajuste para dispositivos móviles -->
  <title>Ejemplo de Encabezados</title> <!-- Título de la página -->
</head>
<body> <!-- Contenido visible de la página -->
  <h1>Encabezado 1 (Principal)</h1>
  <h2>Encabezado 2</h2>
</body>
</html>
```



ENLACES <a>

Se utilizan para crear hipervínculos que permiten navegar entre páginas o recursos. Ejemplo: etiqueta a.

```
<a href="https://www.example.com">Visita mi página</a>
```



IMÁGENES

Se usan para insertar imágenes en la página web. Es importante especificar el atributo alt para proporcionar un texto alternativo en caso de que la imagen no cargue.

```

```

Ejemplo: Aplicaciones prácticas de HTML

¿Dónde se usa HTML en la vida real?

- ◆ Portafolios personales → Mostrar proyectos y habilidades.
- ◆ Sitios web informativos → Blogs, currículums digitales, páginas de negocios.
- ◆ Formularios y enlaces interactivos → Contacto directo con usuarios.

 Ejemplo: Enlace de Contacto en HTML

- ◆ Código para agregar un enlace de correo en una web.

```
<a href="mailto:tumail@example.com">Contáctame</a>
```

Este código permite que los visitantes envíen un correo con solo hacer clic en el enlace.

Reto: Corrige el código

Instrucciones:

Objetivo:

Identifica y corrige el error en el siguiente fragmento de código para que funcione correctamente.

Código:

```

```

Tiempo límite:

Tienen 1 minuto para completar el reto! ⏳





LISTAS

- ❖ Listas ordenadas (``): Crea listas numeradas.
- ❖ Listas desordenadas (``): Crea listas con viñetas.

Ejemplo lista desordenada:

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



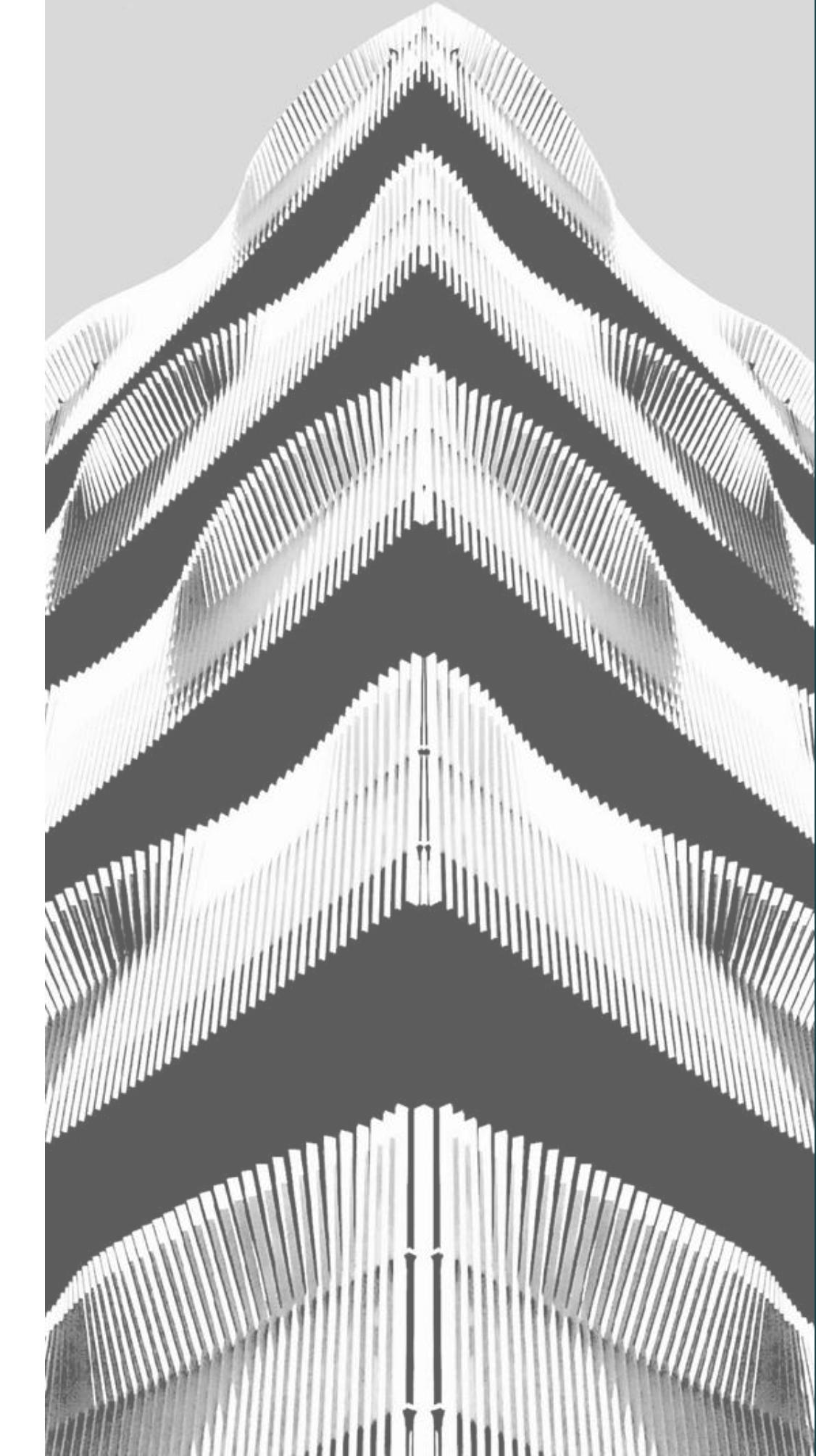
Etiquetas
HTML
Comunes



TABLAS <table>

Se utilizan para mostrar datos en formato de tabla. Una tabla se compone de filas (<tr>), celdas de encabezado (<th>) y celdas de datos (<td>):

```
<table>
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Edad</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Alice</td>
    <td>30</td>
  </tr>
</table>
```



Etiquetas
HTML
Comunes



LISTAS ANIDADAS

Son listas dentro de otras listas. Pueden ser útiles para representar elementos jerárquicos.

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



Etiquetas
HTML
Comunes



IT Academy

by KIBERNUM