HTML: Fundamentos y estructura básica

¿Qué es HTML?

HTML (HyperText Markup Language) es el lenguaje estándar para estructurar el contenido en la web.

- **HyperText:** Permite enlazar documentos entre sí mediante hipervínculos.
- Markup Language: Utiliza etiquetas para describir la estructura de la información.

HTML no es un lenguaje de programación, sino un lenguaje de marcado que organiza elementos en una página.

Explicación de las secciones:

- <!DOCTYPE html>: Informa al navegador que se usará la versión HTML5.
- <html>: Contenedor raíz de todo el contenido.
 - o **Atributo lang:** Indica el idioma del documento (importante para SEO y accesibilidad).
- <head>: Contiene metadatos, configuraciones y recursos externos como CSS o JavaScript.
 - o <meta charset="UTF-8">: Define la codificación de caracteres (UTF-8 permite caracteres especiales).
 - o <title>: Título que aparece en la pestaña del navegador.
- **<body>:** Contiene el contenido visible de la página web.

Etiquetas principales en HTML

- 1. Estructura del contenido:
 - o <div>: Contenedor genérico, útil para agrupar elementos.
 - o : Representa un párrafo.
 - o <h1>-<h6>: Encabezados jerárquicos; <h1> es el más importante.

<h1>Título Principal</h1>

<h2>Subtítulo</h2>

Hipervínculos:

• <a>: Define enlaces a otras páginas o recursos.

```
<a href="https://www.google.com" target=" blank">Ir a Google</a>
```

o **Atributo** target="_blank": Abre el enlace en una nueva pestaña.

: Muestra imágenes en la página.

- src: Ruta de la imagen.
- alt: Texto alternativo para accesibilidad y SEO.



2. ¿Qué es un elemento en HTML? Un elemento es el conjunto completo que combina: 1. La etiqueta de apertura. 2. El contenido interno (opcional). 3. La etiqueta de cierre (en elementos que lo requieren). Ejemplo completo de un elemento: <h1>¡Hola, mundo!</h1> En este caso: • El elemento es todo el conjunto: <h1>¡Hola, mundo!</h1>. El contenido interno es ¡Hola, mundo!. Tipos de elementos: 1. Elementos en bloque (block-level): · Ocupan todo el ancho disponible y comienzan en una nueva línea. Ejemplos: <div>, , <h1> - <h6>, , . 2. Elementos en línea (inline): · Ocupan solo el espacio necesario y no interrumpen el flujo del texto. • Ejemplos: <a>, , , .

Elementos semánticos:

- Proporcionan significado adicional al contenido, mejorando la accesibilidad y el SEO.
- Ejemplos: <header>, <footer>, <article>, <section>.

Métodos de integración de CSS

1. En línea:

- Definir estilos directamente en la etiqueta HTML.
- Útil para pruebas rápidas, pero no recomendado para proyectos grandes.

2. Interno:

- Usar un bloque <style> dentro de <head>.
- · Adecuado para estilos que afectan solo una página.

```
html

Style>

p { color: blue; font-size: 18px; }

</style>
```

3. Externo:

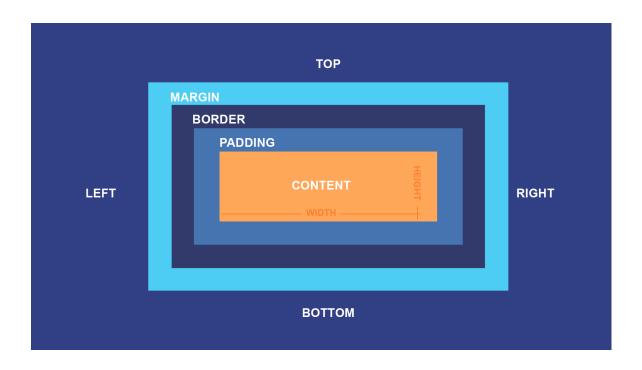
- Enlazar un archivo .css separado con <link>.
- Método preferido para mantener el código limpio y modular.



Modelo de caja en CSS (Box Model)

Cada elemento en CSS se representa como una "caja" que incluye:

- 1. Contenido: Texto o elementos internos.
- 2. Padding: Espacio entre el contenido y el borde.
- 3. Border: Línea que rodea el contenido y el relleno.
- 4. Margin: Espacio fuera del borde.



1. block (Elementos de nivel bloque)

• Descripción:

Los elementos con display: block ocupan todo el ancho disponible de la línea. Comienzan en una nueva línea automáticamente y empujan los elementos siguientes hacia abajo.

- Características principales:
 - Son ideales para dividir secciones del contenido.
 - · Respetan márgenes y padding.
- Ejemplos de etiquetas con comportamiento block por defecto:
 - <div>, , <h1> <h6>, <section>.
- Ejemplo visual:

3. flex (Modelo Flexible)

• Descripción:

display: flex permite al contenedor (elemento padre) organizar sus hijos de manera flexible, distribuyéndolos en filas o columnas. Es ideal para layouts dinámicos y responsivos.

- Características principales:
 - · Permite alinear, distribuir y ajustar elementos hijos de forma sencilla.
 - Admite propiedades como justify-content y align-items.
- Ejemplo visual básico:

Resultado: Los elementos hijos (Elemento 1 , Elemento 2 , Elemento 3) estarán en la misma línea, con un espacio uniforme entre ellos.

4. grid (Modelo de Rejilla)

Descripción:

display: grid organiza los elementos hijos en una cuadrícula formada por filas y columnas. Es ideal para layouts más complejos, como tableros o paneles de control.

- · Características principales:
 - · Se define un contenedor padre con filas y columnas explícitas.
 - Permite colocar elementos en áreas específicas de la cuadrícula.
- Ejemplo visual básico:

```
html

Copiar Cop
```

Resultado: Los elementos hijos se distribuyen en 3 columnas iguales.