

Guía Teórica N°1 - Conceptos Básicos

¿Qué es el HTML?

HTML ("*Hypertext Markup Language*") no es un lenguaje de programación. Es un *lenguaje de marcado* que le dice a los navegadores web cómo estructurar las páginas web que estás visitando. Puede ser tan complejo o tan simple como desee el desarrollador web.

El HTML consiste en una serie de elementos, que puedes utilizar para encerrar, delimitar o *marcar* diferentes partes del contenido para hacer que aparezcan de una cierta manera, o actúen de determinada forma. Las etiquetas que delimitan un fragmento de contenido pueden hacer que dicho contenido enlace con otra página, ponga una palabra en cursiva, etcétera. Por ejemplo, dada la siguiente línea de contenido:

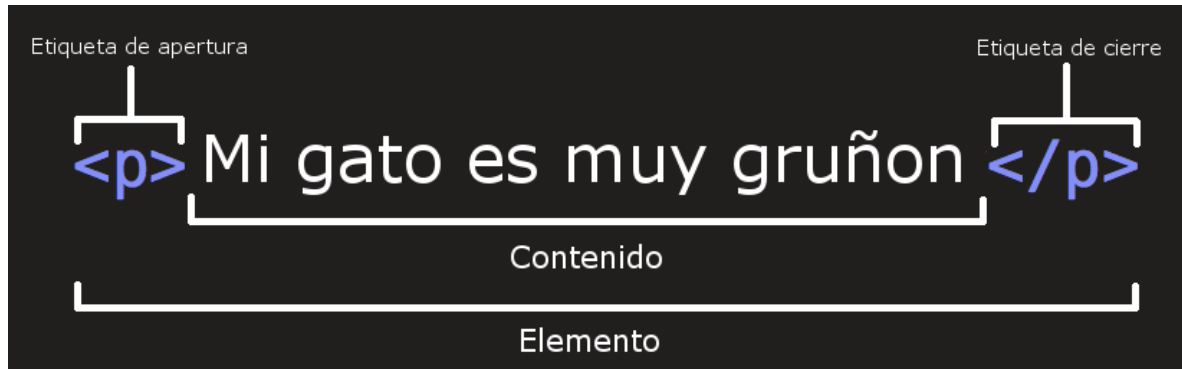
Hola Mundo

Si queremos que la línea sea independiente de otras, podemos especificar que es un párrafo encerrándola con una etiqueta de elemento de párrafo (**<p>**):

<p> Hola Mundo **</p>**

Anatomía de un elemento HTML:

Analicemos a profundidad la estructura básica de un elemento escrito con HTML:



Las principales partes de nuestro elemento son:

- *Etiqueta de Apertura*: Consiste en el nombre del elemento (en este caso, p), encerrado entre paréntesis angulares de apertura y cierre. Esta etiqueta de apertura marca dónde comienza el elemento o comienza a tener efecto. En este ejemplo, precede al comienzo del texto del párrafo.
- *Contenido*: Este es el contenido del elemento. En este ejemplo, es el texto del párrafo.
- *Etiqueta de Cierre*: Tiene la misma estructura de la etiqueta de apertura, con la diferencia de que la etiqueta de cierre incluye una barra diagonal antes del nombre del elemento. Esto indica dónde termina el elemento; en este caso, dónde finaliza el párrafo. No incluir una etiqueta de cierre es un error muy común de principiante, y puede conducir a extraños resultados.

Existen elementos HTML que no a juero necesitan de una etiqueta de apertura o contenido, esto viene dado a elementos como los saltos de línea (`
`).

Elementos Anidados:

HTML te brinda la oportunidad de colocar elementos dentro de otros elementos. Esto se llama **Anidamiento**. Si quisiéramos decir: Hola **Mundo**, podríamos encerrar la palabra *Mundo* en un elemento `` para que aparezca destacada.

```
<p> Hola <strong> Mundo </strong> </p>
```

Hay una forma correcta e incorrecta de anidar. En el ejemplo anterior, primero abrimos el elemento `p`, luego abrimos elemento `strong`. Para un anidamiento adecuado, primero debemos cerrar el elemento `strong`, antes de cerrar el elemento `p`.

Un ejemplo de una forma *incorrecta* de anidar sería el siguiente:

```
<p> Hola <strong> Mundo </p> </strong>
```

Los elementos tienen que abrirse y cerrarse correctamente para que estén claramente dentro o fuera el uno del otro. Con el tipo de superposición en el ejemplo anterior, el navegador tiene que adivinar tu intención. Este tipo de adivinanzas puede producir resultados inesperados.

Elementos de Bloque y Elementos en Línea:

- Los *Elementos de Bloque* forman un bloque visible en la página. Aparecerán en una línea nueva después de cualquier contenido anterior. Cualquier contenido que vaya después también aparecerá en una línea nueva. Los elementos a nivel de bloque suelen ser elementos estructurales de la página. Por ejemplo, un elemento a nivel de bloque puede representar encabezados, párrafos, listas, menús de navegación o pies de página. Un elemento a nivel de bloque no estaría anidado dentro de un elemento en línea, pero podría estar anidado dentro de otro elemento a nivel de bloque.

- Los *Elementos en Línea* están contenidos dentro de elementos de bloque y delimitan solo pequeñas partes del contenido del documento; (no párrafos enteros o agrupaciones de contenido) Un elemento en línea no hará que aparezca una nueva línea en el documento. Suele utilizarse con texto. Por ejemplo es el caso de un elemento `<a>` (hipervínculo) o elementos de énfasis como `` o ``.

Nota: Se facilitará una guía teórica (**Guía Teórica N°3**) donde se lista un conjunto de elementos de bloque y elementos en línea más utilizados en HTML y ejemplificación de estos.

Elementos vacíos:

No todos los elementos siguen el patrón de etiqueta de apertura, contenido y etiqueta de cierre. Algunos elementos consisten solo en una etiqueta única, que se utiliza generalmente para insertar/incrustar algo en el documento en el lugar donde se le quiere incluir. Por ejemplo, el elemento `` inserta una imagen en la página:

```

```

Atributos:

Los elementos también pueden tener atributos. Los atributos tienen este aspecto:

Atributo

```
<p class="editor-note">Mi gato es muy gruñon</p>
```

Los atributos contienen información extra sobre el elemento que no se mostrará en el contenido. En este caso, el atributo `class` asigna al elemento un identificador que se puede utilizar para dotarlo de información de estilo.

Un atributo debería tener:

- Un espacio entre este y el nombre del elemento. (Para un elemento con más de un atributo, los atributos también deben estar separados por espacios).
- El nombre del atributo, seguido por un signo igual.
- Un valor del atributo, rodeado de comillas de apertura y cierre.

@educa2ucv

¡Domina las Matemáticas y Programación!