

Conceptos básicos de la escritura HTML

El Lenguaje de Marcado de Hipertexto (HTML) es el código que se utiliza para estructurar y desplegar una página web y sus contenidos. Por ejemplo, sus contenidos podrían ser párrafos, una lista con viñetas, imágenes y tablas de datos. Como lo sugiere el título, este artículo te dará una comprensión básica de HTML y cuál es su función.

¿Qué es HTML en realidad?

HTML no es un lenguaje de programación; es un lenguaje de marcado que define la estructura de tu contenido. HTML consiste en una serie de elementos que se usan para encerrar diferentes partes del contenido para que se vean o se comporten de una determinada manera. Las etiquetas de encierre pueden transformar una palabra o una imagen en un hipervínculo a otro sitio, cambiar palabras a cursiva, agrandar o achicar letra, entre otras cosas.



HTML: El Esqueleto de un Proyecto Web

Piensa en HTML como el esqueleto de un proyecto web. Así como el esqueleto proporciona la estructura básica que soporta el cuerpo y permite su forma, HTML proporciona la estructura fundamental que da forma a una página web.

Al igual que los huesos del cuerpo están organizados de una manera específica para permitir el movimiento y la función, las etiquetas HTML están organizadas para definir cómo se estructuran y se muestran los contenidos en una página web. Por ejemplo:

1- Formato de Archivo HTML

Vamos a explorar el contenido de un archivo HTML y entender cómo se estructura. Primero, revisemos los conceptos básicos sobre cómo escribir HTML.

[index.html].

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Tarjeta de Presentación</title>
6    </head>
7    <body>
8      Mi Tarjeta de Presentación
9    </body>
10 </html>
```

Etiquetas Básicas

En HTML, las etiquetas son la base para estructurar y mostrar contenido en un sitio web. Las etiquetas envuelven las palabras y documentos que deseas mostrar.

En el ejemplo de código anterior, las etiquetas <html>, <head>, y <title> son ejemplos de etiquetas HTML.

- Etiqueta de Inicio y Etiqueta de Cierre:
 - Las etiquetas HTML vienen en pares: una etiqueta de inicio y una etiqueta de cierre. El contenido que deseas mostrar o estructurar se coloca entre estas dos etiquetas.
 - La etiqueta de cierre se distingue por la presencia de una barra inclinada antes del nombre de la etiqueta, como en </title>.

Caracteres Especiales:

- Las etiquetas HTML están delimitadas por los caracteres < y >.
- Es importante que los nombres de las etiquetas se escriban utilizando caracteres alfanuméricos simples y de ancho medio.

Este proceso de utilizar etiquetas para estructurar y mostrar contenido en una página web se denomina marcado. Los bloques de contenido marcados con etiquetas se conocen como elementos HTML.

Por ejemplo:

- La parte del código marcada con `<html>` es el elemento html.
- La parte marcada con `<body>` es el elemento body.

Etiquetas Anidadas

En HTML, es común que las etiquetas estén anidadas dentro de otras etiquetas. Esto significa que una etiqueta puede contener otras etiquetas dentro de ella.

Por ejemplo, en el código anterior:

- La etiqueta `<html>` contiene dentro de sí a la etiqueta `<head>`.
- La etiqueta `<head>` contiene dentro de sí a la etiqueta `<title>`.

Esta estructura crea una relación "padre-hijo" entre las etiquetas. En el ejemplo dado:

- El elemento `<html>` es el padre del elemento `<head>`.
- El elemento `<head>` es el hijo del elemento `<html>`.

Etiquetas que Omiten la Etiqueta de Cierre

En HTML, existen muchos tipos de etiquetas. La mayoría de las etiquetas tienen una etiqueta de inicio y una etiqueta de cierre, pero algunas etiquetas no necesitan una etiqueta de cierre.

Por ejemplo, en el código que hemos revisado, tenemos la siguiente etiqueta:

```
1 <meta charset="utf-8">
```

La etiqueta `<meta>` es un ejemplo de una etiqueta que omite la etiqueta de cierre. Esto significa que no necesita una etiqueta de cierre como otras etiquetas (`</meta>` no es necesario ni válido). Es importante tener en cuenta que, aunque la mayoría de las etiquetas en HTML tienen una etiqueta de cierre, algunas, como `<meta>`, no la requieren.

Atributos de las Etiquetas

Las etiquetas en HTML también pueden tener **atributos** que proporcionan información adicional sobre la etiqueta. En el ejemplo anterior, la etiqueta `<meta>` tiene un atributo:

```
1 <meta charset="utf-8">
```

charset="utf-8" es un atributo de la etiqueta <meta>. Este atributo define la codificación de caracteres utilizada en la página (en este caso, UTF-8, que es una codificación estándar para la mayoría de los idiomas).

Los atributos siguen esta estructura:

- El nombre de la etiqueta va seguido de un espacio.
- Luego, se escribe el nombre del atributo seguido de un signo igual "=" y su valor entre comillas.

Aprendiendo a Usar Etiquetas y Atributos

Dependiendo del tipo de etiqueta que estés utilizando, puede haber diferentes atributos que puedes agregar para modificar su comportamiento o proporcionar más detalles. A medida que avances en tu aprendizaje, irás conociendo diferentes etiquetas y atributos, y aprenderás cuándo y cómo utilizarlos correctamente.

2- Reglas y Estructura Básica de los Documentos HTML

Análisis del Código HTML

A continuación, desglosamos cada parte del código HTML para entender su propósito:

```
1  <!DOCTYPE html> --1
2  <html lang="es"> --2
3  <head> --3
4    <meta charset="utf-8"> --4
5    <title>Tarjeta de Presentación</title> --5
6  </head>
7  <body> --6
8    Mi Tarjeta de Presentación
9  </body>
10 </html>
```

Explicación del Código

1. `<!DOCTYPE html>`
 - Define que el documento es HTML5, ayudando a los navegadores a interpretar el contenido correctamente.
2. `<html lang="es">`
 - El elemento `<html>` es el contenedor raíz del documento. El atributo `lang="es"` indica que el idioma principal del documento es español. Esto es útil para la accesibilidad y el SEO.
3. `<head>`
 - Contiene metadatos y enlaces a recursos, como hojas de estilo y scripts. Esta sección no se muestra en la página.
4. `<meta charset="utf-8">`
 - Define la codificación de caracteres del documento como UTF-8, lo que permite que el documento maneje una amplia gama de caracteres de diferentes idiomas.
5. `<title>Tarjeta de Presentación</title>`
 - Establece el título que se muestra en la pestaña del navegador. En este caso, el título es "Tarjeta de Presentación".
6. `<body>`
 - Contiene todo el contenido visible en la página web. Aquí, se muestra el texto "Mi Tarjeta de Presentación".

Referencias de caracteres HTML

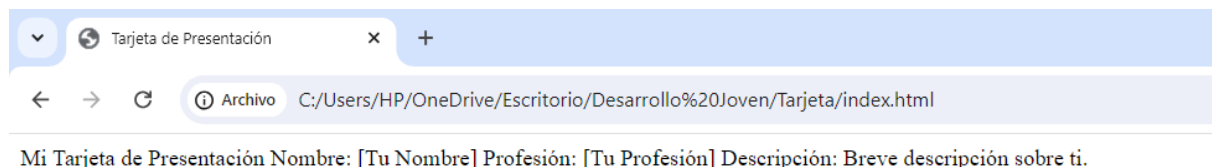
Edita el archivo HTML y escribe el texto en la etiqueta body como sigue.

[index.html].

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Tarjeta de Presentación</title>
7 </head>
8 <body>
9   Mi Tarjeta de Presentación
10  Nombre: [Tu Nombre]
11  Profesión: [Tu Profesión]
12  Descripción: Breve descripción sobre ti.
13 </body>
14 </html>
```

Una vez realizados los cambios, guarde el archivo y vuelva a cargar la pestaña del navegador que estaba viendo.

Se mostrará tal cual.



Salto de línea y espacios simples en las etiquetas

Como muestra el ejemplo anterior, se ignoran los saltos de línea dentro de las etiquetas. Sin embargo, sí se reflejan los espacios simples entre caracteres dentro de las etiquetas.

Recuerde las dos reglas HTML siguientes.

- Se ignoran los espacios intermedios, los tabuladores y los saltos de línea antes y después de las etiquetas.
- Se reflejan los espacios medios y los tabuladores en las etiquetas, pero no los saltos de línea.

Utilice "Referencia de texto" para visualizar los símbolos ignorados.

Si desea utilizar espacios simples, etc. antes o después de una etiqueta, se requiere una descripción especial. Esta descripción se denomina referencia de carácter.

Estas son algunas de las referencias de caracteres más utilizadas.

letra (del alfabeto) referencia de carácter espacio medio o simple (de un byte)

Letra	Referencia de Carácter
Espacio medio o simple (de un byte)	
<	< >
>	>
"	"
'	'

Comentarios para describir los caracteres que no desea mostrar.

Cuando el texto que desea mostrar en un sitio web aún no está decidido y quiere "sustituir esta parte más adelante", puede dejar una nota en el documento HTML.

Sin embargo, si escribe el memo tal cual, se mostrará en la pantalla del navegador.

En este caso, puede dejar un memo sin mostrarlo escribiéndose de una forma especial llamada comentario.

Escríbalo como sigue.

```
1 <!-- comentario -->
```

¡El texto de una nota puede encerrarse entre <!-- y--> para encerrarlo como comentario.

Inserta el comentario anterior donde quieras en el HTML, guárdalo y vuelve a cargar tu navegador. No debería aparecer nada en la pantalla.

Dejar comentarios como éste en el código para que no se muestren se llama comentar.

Etiquetas de uso común en la etiqueta body [div/p].

Como muestra el ejemplo anterior, si describe el texto que desea mostrar en el elemento body tal cual, sólo se mostrará el texto.

Cuando se crea un documento HTML, rara vez se describe el texto directamente en el elemento body.

He aquí algunas etiquetas genéricas para crear párrafos que se utilizan con frecuencia en el elemento body.

Etiqueta `<p>` para un párrafo

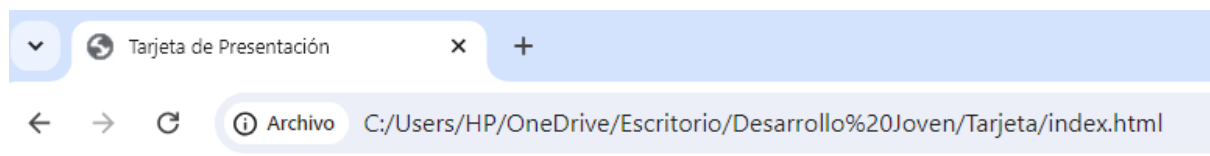
La etiqueta `<p>` representa un único párrafo.

Si la utilizáramos en este ejemplo, se vería de la siguiente manera.

[index.html].

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6    <title>Tarjeta de Presentación</title>
7  </head>
8  <body>
9    <p>Mi Tarjeta de Presentación</p>
10   <p>Nombre: [Tu Nombre]</p>
11   <p>Profesión: [Tu Profesión]</p>
12   <p>Descripción: Breve descripción sobre ti.</p>
13 </body>
14 </html>
```

Cada frase es ahora un párrafo.



Mi Tarjeta de Presentación

Nombre: [Tu Nombre]

Profesión: [Tu Profesión]

Descripción: Breve descripción sobre ti.



Logro desbloqueado: Ahora ya puedes construir la estructura básica de una tarjeta de presentación.

Resumen

La estructura básica de un documento HTML incluye reglas como la declaración DOCTYPE. La etiqueta `<p>` representa un único párrafo.

Documentos Oficiales e Información de Referencia

1. Etiqueta `<html>`
2. Etiqueta `<head>`
3. Meta Etiquetas
4. Etiqueta `<title>`
5. Etiqueta `<body>`
6. Etiqueta `<p >`