

Etiquetas

Las etiquetas HTML son palabras clave rodeadas por corchetes angulares (< >). Generalmente, las etiquetas vienen en pares: una etiqueta de apertura (<etiqueta>) y una etiqueta de cierre (</etiqueta>), con el contenido situado entre ellas.

Importante: Las etiquetas de cierre llevan un "/" justo después del "<".







Atributos

Las etiquetas HTML pueden tener atributos, que proporcionan información adicional sobre el elemento. Los atributos van dentro de la etiqueta de apertura y generalmente tienen un formato clave-valor.

Por ejemplo:

Utiliza los atributos src y alt.





Estructura básica

<!DOCTYPE>: Define el tipo de documento (HTML5 en la mayoría de los casos actuales).

<html> Raíz del documento HTML.

<head> Contiene metadatos (información sobre el documento).

<title> Título del documento que aparece en la pestaña del navegador.

<meta> Metadatos sobre el documento, como el conjunto de
caracteres, la descripción, palabras clave, etc.

<body> Contiene el contenido visible de la página.



Formato de contenido

```
<h1> a <h6>: Encabezados, desde el más grande (<h1>) hasta el
más pequeño (<h6>)
 Párrafo
<br/>
Salto de línea
        Línea horizontal, usada para separar secciones
<hr>>
<br/>
<b> Texto en negrita
<i> Texto en cursiva
<u>> Texto subrayado
```

Formato de contenido

```
<strong> Texto fuerte o enfático (se muestra en negrita por
defecto)
```

```
<small> Texto en un tamaño más pequeño
```

```
<mark> Texto resaltado
```

 Texto tachado

<ins> Texto insertado, generalmente subrayado

<sub> Subíndice

<sup> Superindice





Formato de contenido

```
<body><br/>
<br/>
<br/>
<br/>
ckquote> Cita en bloque</br>
```

```
<q> Cita en línea
```

 Texto preformateado, preserva espacios y saltos de línea

<code> Código fuente, se muestra en una fuente monoespaciada

<kbd> Entrada del teclado

<samp> Muestra el resultado de una operación

<var> Define una variable



<div></div>

La etiqueta <div> se utiliza para agrupar bloques de contenido en una página web.

Ocupa todo el ancho disponible y comienza en una nueva línea. Esto lo convierte en una herramienta útil para crear diseños de página, ya que permite agrupar elementos de manera lógica y aplicarles estilos globales.

La etiqueta se utiliza para aplicar estilos o realizar manipulaciones a pequeñas partes de texto o contenido en línea.

Es útil para destacar o aplicar estilos a palabras, frases, o caracteres específicos dentro de un bloque de texto más grande.



Los enlaces en HTML son fundamentales para la creación de una web interconectada y navegable. Se crean usando la etiqueta <a>, que significa "anchor" o "ancla". Los enlaces permiten a los usuarios navegar entre páginas dentro de un sitio web o hacia sitios web externos.



Estructura:

Texto del enlace

<a> Esta es la etiqueta que define un enlace en HTML.
href El atributo href (Hypertext REFerence) especifica la
URL a la que apunta el enlace. Es el destino al que se redirige
cuando se hace clic en el enlace.

Texto del enlace Es el texto que se muestra al usuario en la página y que es clicable.

Tipos de enlaces

```
Enlaces externos: Apuntan a una URL fuera del sitio actual.
   <a href="https://www.ejemplo.com">Visitar Ejemplo.com</a>
```

```
Enlaces internos: Apuntan a una página diferente dentro del
mismo sitio web.
         <a href="pagina2.html">Ir a la Página 2</a>
```

DISFÑO-WFB.HTMI



Tipos de enlaces

Anclas Estos enlaces permiten a los usuarios saltar a una sección específica dentro de la misma página o en otra página del mismo sitio.

```
Para usar anclas, se asigna un id al elemento de destino: <div id="seccion1">...</div>
```

```
Luego, crea un enlace que apunte a esa sección: <a href="#seccion1">Ir a Sección 1</a>
```



Atributos para enlaces

target Define cómo se abrirá el enlace. El valor más común es _blank, que abre el enlace en una nueva pestaña o ventana del navegador.

title Proporciona información adicional sobre el enlace. El texto del title aparece como un cuadro de información cuando el usuario pasa el cursor sobre el enlace.

download Indica que el enlace debe descargar el recurso en lugar de navegar a él. Este atributo es útil para enlaces que apuntan a archivos.

Listas

- Define una lista sin un orden específico, donde los
 ítems están marcados con viñetas.
- Col>Define una lista en la que los elementos están numerados.
- Representa un ítem dentro de una lista (o).
- <dl>Define una lista de términos y sus descripciones.
- <dt>Define un término en una lista de definiciones (<dl>).
- <dd>Proporciona la definición o descripción del término
 especificado por <dt>.

Multimedia: Imágenes

```
<img>
            Inserta una imagen en la página web.
Atributos:
    src La URL de la i<u>magen.</u>
    alt Texto alternativo para describir la imagen.
    width Dimensión horizontal (ancho)
    height Dimensiones vertical (alto)
    title Información adicional (tooltip).
<figure>
            Agrupa contenido ilustrado como imágenes, gráficos,
etc.
<figcaption>Proporciona una leyenda o descripción para el
contenido dentro de <figure>.
```

Multimedia: Audio

<audio> Define un contenido de audio que se puede reproducir en la página.

Atributos:

controls Muestra controles de reproducción.

autoplay Reproduce el video automáticamente cuando se carga la página.

loop

Hace que el video se reproduzca en un bucle, es decir, vuelve a empezar automáticamente cuando termina.

muted

Inicia el video con el sonido desactivado.

preload Controla si el video debe ser cargado cuando la página se carga. Los posibles valores son: auto, metadata,

none.

Multimedia: Video

Atributos:

controls Muestra controles de reproducción.

width Dimensión horizontal (ancho)
height Dimensiones vertical (alto)

autoplay Reproduce el video automáticamente cuando se carga la

página.

loop Hace que el video se reproduzca en un bucle, es decir,

vuelve a empezar automáticamente cuando termina.

poster Especifica una imagen que se mostrará antes de que se

reproduzca el video. Esta imagen sirve como una miniatura o

una imagen de vista previa.

preload Controla si el video debe ser cargado cuando la página se

carga. Los posibles valores son: auto, metadata, none.

Multimedia: Audio y vídeo

<source> Define una fuente alternativa para los elementos de audio y video. Se coloca dentro de la etiqueta audio o video.

Atributos:

```
src La URL del archivo.
typeTipo de medio (MIME type).
```

<track> Define pistas de texto como subtítulos o descripciones
para video y audio. Se coloca dentro de la etiqueta de audio o
video.

Atributos:

```
src La URL del archivo de pistas.
typeTipo de pista (por ejemplo, subtitles).
srclang Idioma de la pista.
```

Multimedia: iframe

<iframe> Permite incrustar otro documento HTML dentro de la
página actual.

Atributos:

src La URL del archivo.
width Dimensión horizontal (ancho)
height Dimensiones vertical (alto)
title Título del frame (para accesibilidad)

Define una tabla para mostrar datos en filas y columnas.

Atributos:

border Define el ancho del borde de la tabla.

(border="1" para un borde de 1 píxel).

cellpadding Espacio entre el contenido de las celdas y los

bordes de las celdas.

cellspacing Espacio entre las celdas.

<caption> Proporciona un título para la tabla.

<thead> Agrupa el encabezado de la tabla.

Agrupa el cuerpo de la tabla, que contiene las filas de
datos.

<tfooter> Agrupa el pie de la tabla, que generalmente contiene resúmenes o totales.

Define una fila en la tabla.

Atributos:

rowspan Especifica el número de filas que la celda debe abarcar.

colspan Especifica el número de columnas que la celda debe abarcar.

Define una celda de encabezado en una fila de
encabezado.

Atributos:

scope Define si el encabezado es para una fila (row), una

columna (col), o ambas (both).

rowspan Especifica el número de filas que la celda debe abarcar.

colspan Especifica el número de columnas que la celda debe

abarcar.

abbr Define una abreviatura para el encabezado (para accesibilidad).

Define una celda de datos en una fila.

Atributos:

rowspan Especifica el número de filas que la celda debe abarcar.

colspan Especifica el número de columnas que la celda debe abarcar.

<form> Define un formulario en un documento HTML. Se utiliza
para recoger datos del usuario y enviarlos a un servidor para
su procesamiento.

Atributos:

action Especifica la URL a la que se enviarán los datos del formulario.

method Define el método HTTP para enviar los datos (GET o POST).

enctype Especifica cómo deben codificarse los datos del formulario al enviarse (por ejemplo, multipart/form-data para la carga de archivos).



<input> Representa un campo de entrada de datos en un formulario. Puede ser de varios tipos (texto, contraseña, correo electrónico, etc.).

Atributos:

Tipo de entrada (text, password, email, etc) type name Nombre del campo que se enviará al servidor. value Valor inicial del campo. placeholder Sugerencia cuando el campo está vacío. required Indica que el campo es obligatorio. readonly Hace que el campo sea de solo lectura. disabled Deshabilita el campo para que no se pueda modificar.

<textarea> Proporciona un área de texto para la entrada de datos de varias líneas.

Atributos:

rolsNúmero de filas visibles en el área de texto.

cols Número de columnas visibles en el área de texto.

name Nombre del área de texto que se enviará al servidor.

placeholder Texto que se muestra como sugerencia cuando el área de texto está vacía.



<button> Representa un botón que se puede hacer clic para
enviar el formulario o ejecutar un script.

Atributos:

typeDefine el tipo de botón (submit, reset, button).
name Nombre del botón que se enviará al servidor.
value Valor asociado con el botón.

<select> Define un menú desplegable en un formulario.
Atributos:

size Define el número de opciones visibles sin desplegar.
name Nombre que se enviará al servidor.
multiple Permite seleccionar múltiples opciones.

<option> Representa una opción en un menú desplegable (<select>).

Atributos:

value Valor de la opción que se enviará al servidor si
es seleccionada.

selected Indica que esta opción es seleccionada por
defecto.

<fieldset> Agrupa un conjunto de controles en un formulario
para una organización visual.

Atributos:

disabledDeshabilita todos los controles en el grupo.
form Asocia el <fieldset> con un formulario específico.

<legend> Proporciona un título o leyenda para un grupo de
controles definido por <fieldset>.

<datalist> Proporciona una lista de opciones predefinidas para
un campo <input>. Las opciones se colocan con <option> dentro
de las etiquetas (como en el select).

Atributos:

id Asocia el <datalist> con un campo <input> utilizando el atributo list de <input>.

<label> Se utiliza para definir una etiqueta de texto que se
asocia a un control de formulario como un campo de entrada
(<input>), un área de texto (<textarea>), un menú desplegable
(<select>), entre otros. La principal ventaja de utilizar
<label> es que mejora la accesibilidad, ya que cuando se hace
clic en el texto de la etiqueta, el control de formulario
asociado recibe automáticamente el foco.

Atributos:

for El valor de for debe coincidir con el valor del atributo id del control de formulario al que se asocia la etiqueta.

Metadatos

<meta> Proporciona metadatos sobre el documento HTML. Se
utiliza dentro del <head> para definir el conjunto de
caracteres, la descripción, palabras clave, autor, y otras
configuraciones.

Atributos:

charset Especifica el conjunto de caracteres del documento
(por ejemplo, UTF-8).

nameDefine el tipo de metadato (por ejemplo, description, keywords, author).

content Proporciona el valor del metadato.

Metadatos

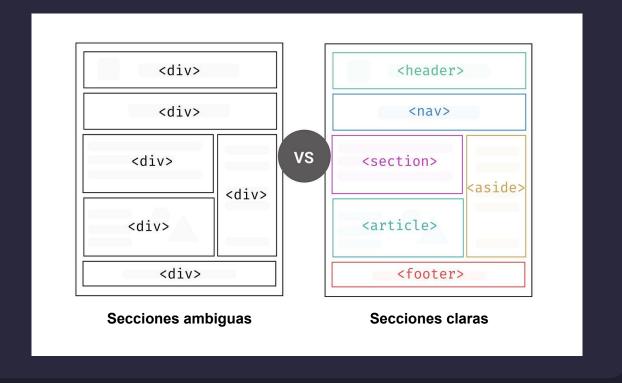
<base> Establece una URL base para todos los enlaces relativos
en el documento. Debe estar dentro del <head>.

Atributos:

hrefEspecifica la URL base que se utilizará para todos los enlaces relativos.

target Define en qué ventana o marco abrirán los enlaces relativos.

Semántica



Semántica

<title> Define el título del documento, que aparece en la pestaña del navegador y en los resultados de búsqueda.

<header> Representa la cabecera de una página o sección. Suele
contener elementos como logotipos, encabezados, y menús de
navegación.

<nav> Define un conjunto de enlaces de navegación. Se utiliza
para contener el menú principal del sitio o enlaces
importantes.

<main> Representa el contenido principal de un documento, que
es único y específico para esa página. Solo debe haber un
<main> por documento.

Semántica

<section> Define una sección temática dentro de un documento.
Generalmente incluye un encabezado.

<article> Representa un contenido independiente o una entrada
de blog, artículo, o comentario que puede ser distribuido o
reutilizado.

<aside> Define contenido relacionado, como una barra lateral,
que está asociado con el contenido principal pero no es parte
de él.

<footer> Representa el pie de página de una sección o página,
que generalmente contiene información de contacto, derechos de
autor, o enlaces relacionados.



SEO (Search Engine Optimization)

Es el proceso de mejorar la visibilidad de un sitio web en los resultados orgánicos de los motores de búsqueda, como Google.



SEO - Metadatos

<title>: El título del documento es fundamental para el SEO.
Debe ser claro, descriptivo y contener palabras clave
relevantes. Aparece en la pestaña del navegador y en los
resultados de búsqueda.

<meta name="description">: La meta descripción proporciona un
resumen del contenido de la página. Aunque no afecta
directamente el ranking, influye en el CTR (Click-Through
Rate) al mostrarse como parte del snippet en los resultados de
búsqueda.

SEO - Contenido estructurado

El uso adecuado de etiquetas estructurales ayuda a los motores de búsqueda a entender la jerarquía y el propósito del contenido. Por ejemplo, utilizar <main> para el contenido principal o <nav> para la navegación ayuda a Google a interpretar el contenido de manera más eficiente.

Utilizar etiquetas semánticas como **<article>**, **<section>**, **<header>**, **<footer>** mejora la accesibilidad y permite a los motores de búsqueda comprender mejor la estructura del contenido.

SEO - Enlaces y navegación

Los enlaces bien organizados dentro de <nav> facilitan la navegación del usuario y permiten a los motores de búsqueda indexar más fácilmente las páginas del sitio.

La etiqueta <base> es útil para definir una URL base para todos los enlaces relativos, asegurando que los enlaces se resuelvan correctamente, lo que es importante para el SEO técnico.



Definir el viewport es esencial para que el contenido sea adaptable a dispositivos móviles, lo cual es un factor importante en el ranking de Google.