





Fase 3 - Diseño y construcción II

Presentado:

Rosa Isabel Téllez Morales Código: 1.007.463.764

Estudiante

Presentado:

Mario Luis Ávila Pérez

Tutor

Grupo: 301122_50

Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD)
Escuela Básicas, Tecnología e Ingeniería
Boyacá- Cerinza
05-04-2021





Con el lenguaje HTML damos forma al texto y al resto de elementos de una página web mediante etiquetas como ya sabemos. Las etiquetas HTML son marcas, escritas entre corchetes angulares (< >) Esquema de una etiqueta HTML.

1. Introducción al lenguaje HTML

El lenguaje **HTML** (HyperText Markup Languaje) es un lenguaje de marcas (etiquetas) de hipertexto. Es el lenguaje con el que se diseñan las páginas web. Estas páginas constituyen una forma eficaz de comunicación capaz de llegar a millones de personas.

Pero antes de comenzar a crear nuestras páginas web, conviene revisar algunos **conceptos básicos** que te ayudarán en el diseño de las mismas.

2. Conceptos Básicos

Internet es una red que conecta ordenadores a través de todo el planeta, para compartir contenidos alojados, en ordenadores, normalmente denominados servidores. Cada servidor puede contener algún tipo de recurso o de servicio. El servicio más extendido de Internet es el World Wide Web, es decir, la red de servidores de páginas web.

3. HTML

El lenguaje html (hypertext markup language) se utiliza para el desarrollo y creación de páginas web. Se compone de una serie de etiquetas que el navegador interpreta. Entre las etiquetas que se incluyen dentro del lenguaje HTML se encuentran: hipervínculos, etiquetas para imágenes, saltos de página, entre otras.

4. Orígenes del lenguaje HTML

- Su origen se remonta a 1991, cuando Tim Berners-Lee lo publicó por primera vez en internet en un documento al que llamó Etiquetas HTML.
- En ese documento se describen 22 etiquetas que mostraban un diseño inicial y sencillo de este lenguaje. Aún se conservan algunos de estos elementos y muchos otros se han ido incorporando con el paso de los años.

5. Lenguaje HTML

El lenguaje html (hypertext markup language) se utiliza para el desarrollo y creación de páginas web. Se compone de una serie de etiquetas que el navegador interpreta.





Entre las etiquetas que se incluyen dentro del lenguaje HTML se encuentran: hipervínculos, etiquetas para imágenes, saltos de página, entre otras.

6. ¿Qué es una etiqueta?

Las etiquetas HTML son fragmentos de texto rodeados por corchetes angulares cuyo uso es el de escribir código HTML.

Etiquetas de apertura. <etiqueta>

Etiquetas de cierre. </etiqueta>

Colocación del código CSS

Existen tres formas de vincular código CSS con la estructura HTML:

• En un atributo HTML, con el atributo style:

<div style ="width: 500px, heigth: 500px; background-color: silver;"></div>

El atributo o parámetro style se puede incluir en cualquier etiqueta y permite insertar directamente código CSS como valor de dicho atributo. En cada estilo CSS, se especifica su valor tras el signo de dos puntos y se separa del siguiente con un punto y coma. Todo ello, encerrado entre comillas. Esta forma de incluir código CSS no es la más aconsejable.

encerrado entre comillas. Esta forma de incluir código CSS no es la más aconsejable excepto en casos en que se deseen realizar pruebas puntuales.

Ejemplo: Guarda con el nombre de estilos1.html en la carpeta html

```
<html>
<head>
<meta content="text/html; charset=UTF-8" http-equiv="content-type">
<tittle></tittle>
</head>
<body>
<div style="width: 500px; heigth: 500px; background-color: silver;">
<h1>¿Qué es Lorem Ipsum?</h1>
Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. 
</div>
</body>
</html>
```



7. La etiqueta span

En los anteriores ejemplos, podíamos modificar una línea de texto y un párrafo. Pero podemos estar interesados en modificar sólo una palabra. Esto se consigue utilizando la etiqueta Ejemplo: Abre el fichero parrafo1.html y realiza las modificaciones pertinentes. Guarda como parrafo2.html en la carpeta html.

```
<h1 style="text-align: center;"> ¿Qué es un <span style="color:rgb(20,20,200);">párrafo?
</span></h1>
Un párrafo de texto se compone de un
<span style="font-weight: bold; color: rgb(200,20,20);">bloque de
contenido</span> con una apariencia concreta, delimitado por un espacio
```

superior v otro inferior.

En el primero (encabezado) aparece centrado y la palabra párrafo en azul En el segundo se muestra el color del párrafo en color automático, excepto el texto bloque de contenido que se muestra en rojo y negrita.

Enlaces (hipervínculos)

Podemos enlazar una página con otra mediante hipervínculos: textos o imágenes que al hacer clic sobre ellos hacen que el navegador cargue otra página. La forma para indicar un enlace es:

```
<A HREF="destino.hml"> palabra </A>
```

O bien, si queremos que el enlace sea una imagen (ponemos border=0 para que la imagen no tenga un recuadro azul):

```
<A HREF="destino.html"> <IMG SRC="imagen" border=0> </A>
```

Podemos indicar que al cargar la nueva página lo haga en una nueva ventana del navegador:

 </A





ETIQUETAS HTML

Con el lenguaje HTML damos forma al texto y al resto de elementos de una página web mediante **etiquetas** como ya sabemos. Las **etiquetas HTML** son marcas, escritas entre corchetes angulares (< >)

Esquema de una etiqueta html

< etiqueta atributo = "valor" > contenido </etiqueta>

Donde:

- Etiqueta: es el nombre de la etiqueta <etiqueta>. </etiqueta> (indica final de la etiqueta)
- Atributo: característica que modifica el comportamiento de una etiqueta. Siempre se pone dentro de la etiqueta de apertura. No todas las etiquetas tienen atributo.
- Valor: Es el valor que damos al atributo para modificar el comportamiento de una etiqueta.
- Contenido: Texto al que queremos dar formato.

8. Elementos del lenguaje HTML

Se distinguen varios componentes: elementos y atributos.

- **Elementos:** Desarrollan la estructura de las páginas webs. Los elementos h1, h2, h3, h4, h5 y h6 se utilizan para crear encabezados. Por orden jerárquico h1 representa el primer nivel y, normalmente, el texto más grande. h2 es el segundo nivel con un texto algo más pequeño, así hasta llegar al h6 que es el texto más pequeño de todos.
- Atributos: Los atributos de las etiquetas HTML definen detalles de comportamiento o presentación de la etiqueta donde van colocados. Se escriben dentro de la propia etiqueta con su nombre de atributo y el valor del atributo entre comillas.

9. Ventajas v desventajas del lenguaje HTML

Sigue habiendo versiones nuevas cada cierto tiempo con nuevas funcionalidades. Esto, ya que es un lenguaje muy utilizado por programadores, especialmente, para desarrollar proyectos web. Se pueden encontrar algunas ventajas y desventajas de su uso.

- 1. **Ventajas:** Permite describir hipertexto, tiene un despliegue rápido, lo reconoce y admite cualquier tipo de explorador y permite archivos pequeños.
- 2. **Desventajas:** El diseño es más lento, tiene un lenguaje estático y las etiquetas son limitadas.



Etiqueta Básicas (Estructura HTML)

Etiquetas	Atributos	Valores	Descripción
<html></html>			Inicio y final del
	-	-	documento html
<head></head>	-	-	Información general del
			documento html
WINT F			Titulo del documento.
<title></td><td>_</td><td>_</td><td>Visible en la barra
del</td></tr><tr><td></title>			navegador
	text		
	link	Color Hexadecimal	
	alink		
	11. 1	(ejemplo: #000000)	
	vlink bgcolor		
DODY	topmargin (IE) leftmargin (IE)	Tamaño en pixels	Inicio y final del cuerpo
<body></body>	marginheight	(ejemplo: 10px)	del documento. Lo que se ve en el
\ DOD 1>	marginwidth		navegador.
	background	Archivo de imagen	
	bgproperties (IE)	Fixed	

Formato de Presentación

Etiquetas	Atributos	Valores	Descripción
			
	-	-	Estilo Negrita
<i></i>			
	-	-	Estilo Cursiva (italica)



<u> </u>		<u> </u>	Estilo Subrayado
<s></s>			Estilo Tachado
	-	-	(Strike)
	-	-	Estilo Subíndice
	-	-	Estilo Superíndice
<tt></tt>			Estilo Anchura Fija
	-	-	(mismo espacio cada letra)
	face	Nombre de Fuente	
FONE		(ejemplo: Arial)	F
	size	Tamaño (1-7)	Formateo de la fuente.
		(ejemplo: 5)	(BASEFONT)
	color	Color Hexadecimal (ejemplo: #000000)	
<pre></pre>			Preformateado
	-	-	(tal y como se escribe)
<center></center>			
	-	-	Alineación centrada
<blink></blink>			
	-	-	Intermitencia
<marquee></marquee>			
	-	-	Marquesina

Definición Estructural

Etiquetas	Atributos	Valores	Descripción
<hx></hx>			Encabezados
	align	left center right	$(x = n^{\circ} \text{ entre } 1 \text{ y } 6)$



	mal		
		left	
<p></p>		center	
	align	Right	Párrafo
		justify	
		left	
<div></div>		center	
	align		División, bloque
<div></div>		Right	, 1
		justify	
	Clear		
 		left right all	Salto de línea
	(texto alrededor img.)		
		Ancho en píxel o %	
	size		
		(ej. 100px – 40%)	
		A1 1	
	width	Alto en pixels	
	Widti	(ejemplo: 10px)	
<hr/>			Línea horizontal
(IIIC)			Linea norizontar
	align	left center right	
	noshade	-	
<blockquote></blockquote>			
	-	-	Sangria (margenes)
VBLOCKQ001L>			
<big></big>			
	-	-	Tamaño fuente mayor
<small></small>			
	-	-	Tamaño fuente menor
	_	_	Estilo Énfasis



			(Habitualmente Cursiva)
			,
			Estilo Énfasis Fuerte
	-	-	(Habitualmente Negrita)
<cite></cite>			Estilo Cita
	-	-	(Habitualmente Cursiva)
<adress></adress>			
	-	-	Estilo Dirección
<abbr></abbr>			
	-	-	Estilo Abreviatura
<acronym></acronym>			
	-	-	Estilo Acrónimo
<code></code>			
	-	-	Estilo Código
<samp></samp>			
	-	-	Estilo Salida Simple
<var></var>			
	-	-	Estilo Variable

Formato de Listas

Etiquetas	Atributos	Valores	Descripción
 	type (aplicados a UL)	disk circle square	Lista no numerada (viñetas, no ordenada)
<0L>	type	1 I i A a	



	(aplicados a OL) start (aplicados a OL)	Carácter Inicial	Lista numerada (ordenada)
<dl> <dt></dt> <dd></dd></dl>	-	-	Lista de Definiciones

Vínculos

Etiquetas	Atributos	Valores	Descripción
	Href	(archivo html) (#ancla) (URL, http://www) (malito:email)	
<a> 	Title	(Texto Emergente)	Establece un vínculo o enlace
	Target	_blank _parent _top _self	
<a> 	Name	(nombre del ancla)	Establece un punto de anclaje

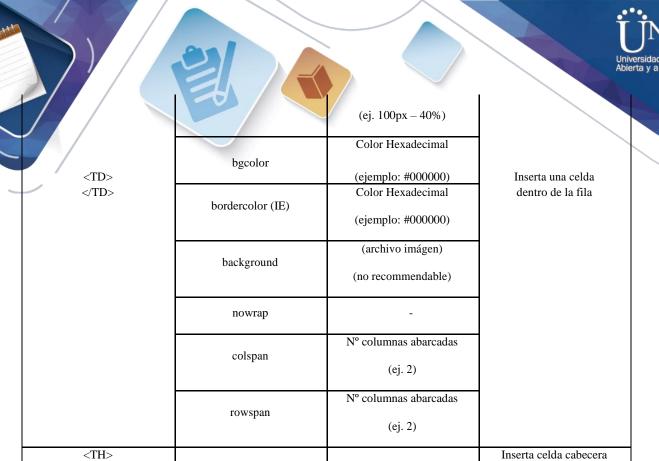
Imágenes

Etianotas		Valores	Dagawinaión
Etiquetas	Atributos	Valores	Descripción
	Src	(archivo imágen)	
	Width	Ancho en píxels o % (ej. 100px – 40%)	
	Height	Alto en píxels o % (ej. 100px – 40%)	
	Hspace	Espacio Vertical (ej. 10px)	
	Vspace	Espacio Horizontal	
		(ej. 10px)	Inserta una imágen
	Border	Tamaño en pixels (ej. 10px)	
	Title	Título Emergente	
	Alt	Texto Alternativo	
		top middle	
	Align	bottom left	
		right	
	·	blas	•

Tablas

Etiquetas	Atributos	Valores	Descripción
		Ancho en píxels o %	
	width	(ej. 100px – 40%)	
	height	Alto en píxels o % (ej. 100px – 40%)	

			Universidad Abierta y a
	border	Tamaño borde exterior (ej. 10px)	
	cellspacing	Espaciado entre Celdas (ej. 5)	Inserta una tabla.
<table></table>	cellpadding	Relleno de Celdas (ej. 5)	Debe encerrar etiquetas de filas () y celdas
	bgcolor	Color Hexadecimal (ejemplo: #000000)	().
	bordercolor (IE)	Color Hexadecimal (ejemplo: #000000)	
	background	(archivo imágen)	
	align	left center right	
<caption></caption>	align	left center right	Título de la tabla
	align	left center right	
	valign	top middle bottom	Inserta una fila dentro la
<tr> </tr>	bgcolor	Color Hexadecimal (ejemplo: #000000)	tabla. Debe encerrar etiquetas de celdas
	bordercolor (IE)	Color Hexadecimal (ejemplo: #000000)	()
	background	(archivo imágen) (no recommendable)	
	align	left center right	
	valign	top middle bottom	
-	width	Ancho en píxels o %(ej. 100px – 40%)	
	height	Alto en píxels o %	1



Formularios

Los mismos que <TD>

(negrita y centrado)

Los mismos que <TD>

</TH>

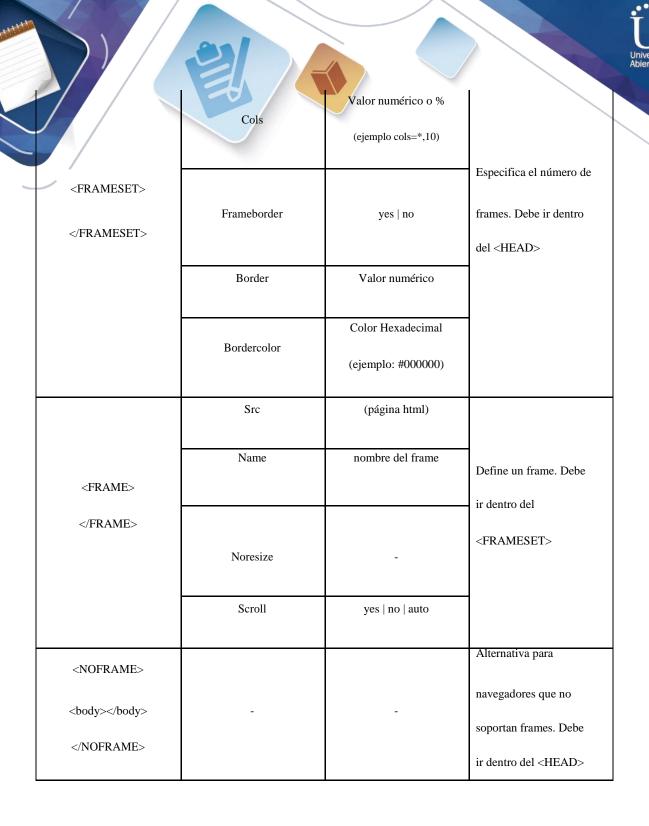
Etiquetas	Atributos	Valores	Descripción
<form> </form>	Action	mailto:email	Define un formulario (Solo se indican etiquetas y atributos necesarios para mandar emails)
	Method	Post	
	Enctype	text/plain	
	Name	Nombre del Formulario	
<input/>	Туре	text password	Define un campo Text o Password dentro del Form
	Name	Nombre del Campo	
	Maxlenght	Nº (Máximo de caracteres)	
	Size	N° (Ancho en caracteres)	
	Value	Valor Inicial (contenido del campo)	
	Туре	radio checkbox	
		Nombre del Campo	†



<input/>	Name Value Checked	(si es radio el mismo para todos) Valor	Define un casilla de opción o una casilla de verificacion del Form
<input/>	Туре	submit reset image	Define un botón de enviar, o limpiar el formulario.
	Name	Nombre del Boton	
	Value	Valor (texto del botón)	
	Src	Ruta de la imagen (solo para el tipo image)	
<input/>	Туре	hidden	
	Name	Nombre del Campo	Define un campo oculto
	Value	Valor (contenido del campo)	
<textarea>
</textarea>	Name	Nombre del Campo	Define un área de texto. Se utiliza cuando hay que insertar gran cantidad de texto.
	Rows	N° de Filas	
	Cols	Nº de columnas (ancho en caracteres)	

Frames (Marcos)

Etiquetas	Atributos	Valores	Descripción
	Down	Valor numérico o %	
	Rows	(ejemplo rows=10%,*,10%)	







Bib/lografía

- Domínguez, R. S. (s.f.). *Curso Diseño Web con Software libre, VNU*. Obtenido de PDF: file:///D:/Users/User/Documents/GitHub/DSW-Rosa-Isabel-Tellez-Morales-/Fase%20N%C2%B03/pdf/Etiquetas_HTML.pdf
- î Saltiveri, T. G. (2012). *Diseño de sistemas interactivos centrados en el usuario. Editorial UOC.* (*Pág. 211 a 264*). Obtenido de https://elibronet.bibliotecavirtual.unad.edu.co/es/ereader/unad/56326?page=212
- Ochoa Torres, J. (12 de 04 de 2018). O.V.I. SCV Sistema Controlador de Versiones. [Archivo de Video]. Obtenido de Biblioteca Unad : http://hdl.handle.net/10596/22592 Lenguaje HTML Diseño de páginas web. (s.f.). Obtenido de file:///D:/Users/User/Documents/GitHub/DSW-Rosa-Isabel-Tellez-Morales-/Fase%20N%C2%B03/pdf/html_2016.pdf
- Peiro, R. (07 de 09 de 2021). *Conomipedia* . Obtenido de https://economipedia.com/definiciones/lenguaje-html.html