

Paper encuentro 3

HTML	1
Elementos HTML: etiqueta, atributos y contenido	1
Elementos anidados	1
Elementos de bloque y elementos en línea	1
Anatomía de un documento HTML	2
Estructura básica	3
Metadatos del documento	3
Seccionamiento básico de contenido	4
** Ejercicio **	4
Contenido del texto	5
Semántica del texto en línea	7
Imagen y multimedia	8
Contenido incrustado	9
Selectores	10
IDs	10
Clases	10
Posicionamientos, alto y ancho	10
Herencia	10
Responsiveness	11
¿En qué consiste el diseño responsive?	11
Utilidades	11

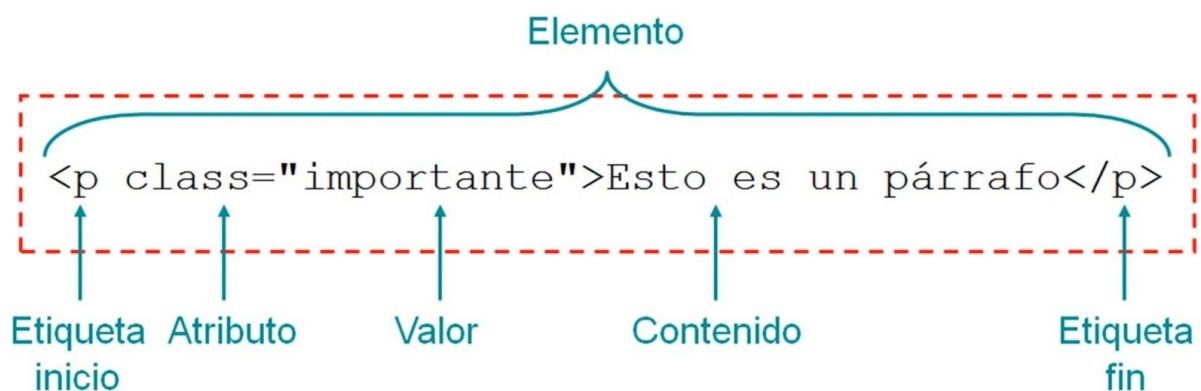
HTML

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.

Elementos HTML: etiqueta, atributos y contenido

Los **elementos** son la estructura básica de HTML. Un elemento HTML está compuesto por su etiqueta, atributos y contenido.

Los **atributos** son valores adicionales que configuran los elementos o ajustan su comportamiento de diversas formas para cumplir los criterios de los usuarios.



Elementos anidados

Se pueden poner elementos dentro de otros elementos. Esto se llama anidamiento. Si volvemos al ejemplo anterior y queremos decir "Esto es un gran párrafo", podríamos encerrar la palabra gran en un elemento `` para que aparezca destacada.

`<p>Esto es un gran párrafo.</p>`

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

Elementos de bloque y elementos en línea

Hay dos categorías importantes de elementos en HTML. Estos son los elementos de bloque y los 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 ``.
- 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 ``. A estos elementos se los conoce como elementos vacíos.

Para más información sobre qué elementos están en cada grupo, pueden visitar la siguiente página: <https://htmlreference.io/>

Anatomía de un documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Mi página de prueba</title>
  </head>
  <body>
    <p>Esta es mi página</p>
  </body>
</html>
```

1. `<!DOCTYPE html>`: El elemento doctype. En sus inicios, los doctypes servían como enlaces al conjunto de reglas que la página HTML debía seguir para que fuera considerado buen HTML. En la actualidad se ignora y se considera un legado histórico que hay que incluir para que todo funcione correctamente.
2. `<html></html>`: El elemento `<html>`. Este elemento envuelve todo el contenido de la página. A veces se lo conoce como el elemento raíz.
 - a. `<head></head>`: Actúa como contenedor para todos los parámetros que quieras incluir en el documento HTML. No es visible a los visitantes de la página. Dos de los elementos más importantes de este bloque son:
 - i. `<meta charset="utf-8">`: Este elemento establece que tu documento HTML usará la codificación UTF-8, que incluye la gran mayoría de caracteres de todos los idiomas humanos escritos.
 - ii. `<title></title>`: Este establece el título de la página, que es el título que aparece en la pestaña del navegador en la que se carga la página..
 - b. `<body></body>`: Contiene todo el contenido que quieres mostrar a los usuarios cuando visitan tu página, ya sea texto, imágenes, vídeos o cualquier otra cosa.

Estructura básica

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Elemento>

Metadatos del documento

Los metadatos contienen información sobre la página. Esto incluye información sobre estilos, scripts y datos que ayudan al software (search engines, browsers, etc.) a usar y generar la página. Los metadatos de estilos y scripts pueden estar definidos en la página o estar enlazados a otro fichero que contiene la información.

<base>

El elemento HTML <base> especifica la dirección URL base que se utilizará para todas las direcciones URL relativas contenidas dentro de un documento. Sólo puede haber un elemento <base> en un documento.

<head>

El elemento HTML <head> provee información general (metadatos) acerca del documento, incluyendo su título y enlaces a scripts y hojas de estilos.

<html>

```
<head>
  <title>Document title</title>
</head>
</html>
```

<link>

El elemento HTML <link> especifica la relación entre el documento actual y un recurso externo. Este elemento es más frecuentemente usado para enlazar hojas de estilos.

<meta>

meta de "metainformation" - metainformación. Sirve para aportar información sobre el documento.

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
```

<style>

Es el elemento encargado de indicar la información de estilo.

```
<style type="text/css">
  p { color: red; }
</style>
<p> Texto en rojo </p>
```

<script>

Se utiliza para insertar o hacer referencia a un script ejecutable dentro de un documento HTML o XHTML

`<title>`

Indica el título del documento.

`<head>`

`<title>Ejemplo de uso del elemento title</title>`

`...`

`</head>`

Seccionamiento básico de contenido

El elemento `<body>` de HTML representa el contenido de un documento HTML. Solo puede haber un elemento `<body>` en un documento.

HTML dispone de elementos de bloque que se pueden utilizar para estructurar las distintas áreas de tu sitio web y organizar el contenido en secciones semánticas.

- **`<main>`** encierra el contenido particular a esta página. Utilizaremos **`<main>`** solamente una vez para cada página y lo situaremos directamente dentro del elemento **`<body>`**. Es mejor que no lo anidemos en otros elementos.
- **`<article>`** encuadra un bloque de contenido que tiene sentido por sí mismo aparte del resto de la página (por ejemplo una entrada en un blog).
- **`<section>`** es parecido al elemento `<article>`, pero se usa más para agrupar cada parte de la página que, por su funcionalidad, constituye una sección en sí misma (por ejemplo un minimapa o un conjunto de titulares y resúmenes). Se considera una buena práctica comenzar cada una de estas secciones con un título de encabezado (heading); observa que podemos subdividir artículos (`<article>`) en distintas secciones (`<section>`), o también secciones en distintos artículos, dependiendo del contexto.
- **`<aside>`** incluye contenido que no está directamente relacionado con el contenido principal, pero que puede aportar información adicional relacionada indirectamente con él (resúmenes, biografías del autor, enlaces relacionados, etc.).
- **`<header>`** representa un grupo de contenido introductorio. Si este es «hijo» de un elemento `<body>`, se convertirá en el encabezado principal del sitio web, pero si es hijo de un elemento `<article>` o un elemento `<section>`, entonces simplemente será el encabezado particular de cada sección (por favor, no lo confundas con títulos y encabezados).
- **`<nav>`** contiene la funcionalidad de navegación principal de la página. Los enlaces secundarios, etc., no entrarán en la navegación.
- **`<footer>`** representa un grupo de contenido al final de una página.

**** Ejercicio ****

Dividir en salas de 4 personas y solicitar que tomen una página, la que gusten, y en base a esa página definan como sería el seccionamiento base.

Duración 15 minutos.

Retornar y pedir que uno de cada grupo muestre lo que realizaron.

Contenido del texto

<https://joseamietta.github.io/html/>

Toda la información está en este enlace para que lo puedan revisar y tener a mano.

Organiza en bloques o secciones de contenido dentro del <body>. Es importante para la accesibilidad y el SEO que estos elementos se identifiquen con el objetivo o la estructura de ese contenido.

<blockquote>

blockquote -cita en bloque . Crea citas en bloque, marca las citas a otros autores o documentos.

<blockquote cite='http://html.conclase.net/w3c/html401...def-BLOCKQUOTE'>

<p>

Nota. Recomendamos que las implementaciones de hojas de estilo porporcionen un mecanismo para insertar signos de puntuación de citas antes y después de una cita delimitada por un BLOCKQUOTE de un modo apropiado

según

el contexto del idioma actual y el grado de anidamiento de las citas.

</p>

</blockquote>

<div>

div de "division" -división . Sirve para crear secciones o agrupar contenidos.

<div style="color: blue;">

<h2> Ejemplo de div y span </h2>

<p>

Esto es un párrafo dentro de un div,

 y esto un span dentro de un párrafo.

</p>

</div>

<dl>

El elemento HTML <dl> representa una lista descriptiva. El elemento encierra una lista de grupos de términos (especificados con el uso del elemento <dt>) y de descripciones (proveídas con elementos <dd>). Algunos usos comunes para este elemento son implementar un glosario o para desplegar metadatos (lista de pares llave-valor).

<dl>

<dt>Firefox</dt>

<dd>

A free, open source, cross-platform, graphical web browser developed by the Mozilla Corporation and hundreds of volunteers.

</dd>

<!-- Other terms and descriptions -->

</dl>

El elemento ol permite definir listas o viñetas ordenadas ("Ordered List"), bien con numeración o alfabéticamente.

punto uno

punto dos

punto tres

ul de "unordered list" -lista no ordenada . crea una lista no ordenada.

Esto

Lo otro

Lo de más allá

<p>

El elemento p (párrafo) es el apropiado para distribuir el texto en párrafos.

<p>

Esto

es un

párrafo

</p>

<pre>

El Elemento HTML <pre> (o Texto HTML Preformateado) representa texto preformateado.

<!-- Un poco de codigo CSS -->

<pre>

body{

color: red;

}

a {

color:green;

}

</pre>

Semántica del texto en línea

Utilice la semántica del texto en línea HTML para definir el significado, estructura, o el estilo de una palabra, una línea o cualquier pieza arbitraria de texto.

`<a>`

El Elemento HTML Anchor `<a>` crea un enlace a otras páginas de internet, archivos o ubicaciones dentro de la misma página, direcciones de correo, o cualquier otra URL.

`MDN`

``

Indica que el texto debe ser representado con una variable bold, o negrita, de la tipografía que se esté usando.

`<p>`

Texto normal y... ``Texto en negrita``

`</p>`

``

El elemento strong es el apropiado para marcar con especial énfasis las partes más importantes de un texto.

`<p>`

``El dinero`` es importante pero ``la salud`` lo es más.

`</p>`

`
`

El elemento HTML line break `
` produce un salto de línea en el texto (retorno de carro). Es útil para escribir un poema o una dirección, donde la división de las líneas es significativa.

Mozilla Foundation`
`

1981 Landings Drive`
`

Building K`
`

Mountain View, CA 94043-0801`
`

USA

``

El elemento HTML `` es el apropiado para marcar con énfasis las partes importantes de un texto.

`<p>`

``El dinero`` es importante pero ``la salud`` lo es más.

`</p>`

<i>

Muestra el texto marcado con un estilo en cursiva o italica.

<p>

Texto normal y... <i>Texto 'inclinado'</i>

</p>

span - abarcar. Sirve para aplicar estilo al texto o agrupar elementos en línea.

<div style="border: 1px dotted blue;">

<h4>Ejemplo de div y span </h4>

<p>

Esto es un párrafo dentro de un div,

 y esto un span dentro de un párrafo.

</p>

</div>

Imagen y multimedia

HTML soporta varios recursos multimedia como imágenes, audio, y video.

<audio>

El elemento audio se usa para insertar contenido de audio en un documento HTML o XHTML. El elemento audio se agregó como parte de HTML 5.

<audio src="http://developer.mozilla.org/@api/deki/files/2926/=AudioTest_(1).ogg"
autoplay>

Your browser does not support the <code>audio</code> element.

</audio>

El elemento de imagen HTML representa una imagen en el documento.

<!-- img element -->

<!-- img element, srcset attribute -->

<!-- picture and source elements, srcset attributes -->

<picture>

<source media="(max-width: 799px)" srcset=foo-480w.jpg>

<source media="(min-width: 800px)" srcset=foo-800w.jpg>

</picture>

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Multimedia_and_embedding/Responsive_images

<video>

El elemento video se utiliza para incrustar vídeos en un documento HTML o XHTML.

<video src="videofile.ogg" autoplay poster="posterimage.jpg">

Tu navegador no admite el elemento <code>video</code>.

</video>

Contenido incrustado

Además de los contenidos multimedia habituales, HTML puede incluir otra variedad de contenidos, aunque no siempre es fácil interactuar con ellos.

<iframe>

Permite incrustar otra página HTML en la página actual.

<iframe src="https://mdn-samples.mozilla.org/snippets/html/iframe-simple-contents.html" title="iframe Example 1" width="400" height="300">

<p>Your browser does not support iframes.</p>

</iframe>

Selectores

IDs

- Son únicos
- Se identifica anteponiendo #
- Es el selector de más peso

<p id="texto" Elemento HTML</p>

Clases

- Puede estar presente en más de un elemento
- Se identifica con el . (punto)
- Le sigue al ID dentro del peso

<p class="texto" Elemento HTML</p>

Posicionamientos, alto y ancho

El posicionamiento , alto y ancho hacen referencia al espacio y lugar que un elemento HTML ocupa en el documento. Como vimos anteriormente, dependiendo de su clasificación esto varía.

Los elementos de bloque sabemos que ocupan el 100% del ancho del documento, pero el alto es variable de acuerdo al contenido, y los elementos en línea solo ocupan la porción del documento que necesitan, y se pueden juntar con otros elementos en línea.

position: relative | absolute | fixed

display: block | none | inline | table | flex | grid

top:

bottom:

left:

right:

float: left | right | none

width: px | rm | %

height: px | rm | %

margin: auto

padding: auto

Herencia

La herencia en CSS es el mecanismo mediante el cual determinadas propiedades de un elemento padre se transmiten a sus hijos.

No todas las propiedades CSS son heredadas, porque algunas de ellas no tendría sentido que lo fueran. Normalmente, el sentido común dicta qué propiedades se heredan y cuáles

no. En este enlace encontrarán información detallada al respecto <https://www.w3.org/TR/css-2010/#properties>.

Responsiveness

La definición hace referencia a la facultad de un objetivo que tiene para adaptarse y responder.

El diseño web responsive o adaptativo es una técnica de diseño web que busca la correcta visualización de una misma página en distintos dispositivos, desde ordenadores de escritorio a tablets y móviles.

¿En qué consiste el diseño responsive?

Se trata de redimensionar y colocar los elementos de la web de forma que se adapten al ancho de cada dispositivo permitiendo una correcta visualización y una mejor experiencia de usuario. Se caracteriza porque los layouts (contenidos) e imágenes son fluidos y se usa código media-queries de CSS3.

Utilidades

- <https://htmlreference.io/>
- <https://code.visualstudio.com/docs/languages/html>
- <https://docs.emmet.io/cheat-sheet/>
- <https://xd.adobe.com/view/51795fcc-7085-48a6-bb10-26070be36c9d-042a/specs/?hints=off>