





Agencia de Aprendizaje a lo largo de la vida





¿Qué es HTML?

Hypertext Markup Language o Lenguaje de Marcado de Hipertexto

Permite definir la estructura y la semántica de una página web.

Lenguaje

Sintaxis necesaria para agregar contenido a una web.

Marcado

Etiquetas que marcan el contenido a mostrar.

Hipertexto

Son los metadatos de esas etiquetas, como la URL en un enlace.







Estructura Básica

!DOCTYPE> informa al navegador que versión de HTML se usó para escribir el documento.

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

<meta charset="utf-8"/> indica al navegador la codificación de caracteres de nuestro sitio. En este caso utf-8 contiene caracteres como la \tilde{n} o las tildes de nuestro idioma.

<title> define el título del documento que se muestra en un browser la barra de título o la **pestaña** de una página. Solo contiene texto, las etiquetas dentro del elemento se ignoran.

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





Partes de una etiqueta HTML





Etiquetas más comunes

: representa un <u>párrafo</u>.

<!-- comentario -->: se utiliza para <u>añadir comentarios</u> dentro del código que el usuario no podrá ver.

<a>: define un <u>hipervínculo</u>, con el <u>atributo href</u> le indicamos el link.

: define una <u>imagen</u> y con el <u>atributo src</u> le indicamos al navegador dónde buscarla.

<div>: se utiliza para dividir estructuras de contenido en bloque.

: se utiliza para dividir estructuras de contenido en línea.





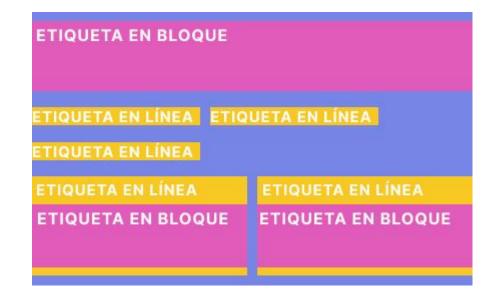


Etiquetas Block & Inline

Las etiquetas HTML se dividen en 2 grupos: **inline** y **block**.

Las etiquetas en <u>bloque</u> comienzan en una nueva línea ocupando el <mark>100%</mark> de ancho de su contenedor.

Mientras que los elementos <u>en línea</u> abarcan únicamente el <mark>ancho de su contenido</mark>.







Lista de etiquetas

Inline

Block

```
<address> <article> <aside> <blockquote> <canvas> <dd> <div> <dl> <dt> <fieldset> <figcaption> <figure> <footer> <form> <hl> <h6> <header> <hr> <noscript>    <tfoot>  <vide>
```

Fuente: https://www.w3schools.com/html/html_blocks.asp





HTML Semántico

El sentido de la web







Son un conjunto de etiquetas que exponen la intención semántica de lo que queremos mostrar.

De este modo, logramos que tanto <u>motores</u> <u>de búsqueda</u> como otros desarrolladores <u>comprendan</u> la estructura de nuestro sitio.







Etiquetas Semánticas

<header> encabezado de un documento o sección.

<nav> define un conjunto de enlaces de navegación.

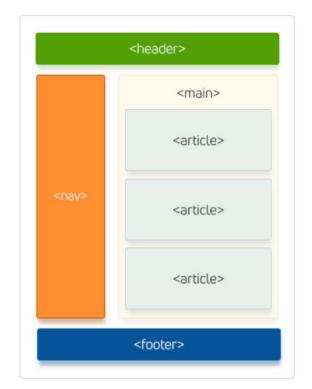
<main> representa al contenido principal dentro del body.

<section> define secciones de un documento.

<article> marca contenido independiente ej: un mensaje en un foro, comentarios, etc.

<aside> se suele usar para colocar información adicional ej: publicidad.

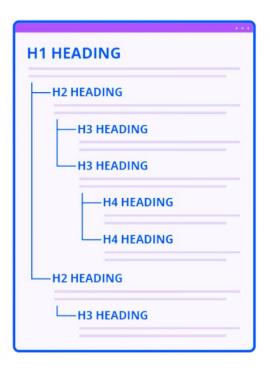
<footer> pie de página, suele contener información de contacto, mapa del sitio.







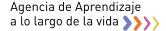
Encabezados



Los encabezados HTML o "headings" son las etiquetas que conocemos como <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5> y <h6>.

Un encabezado HTML, es una etiqueta de **título** que utilizamos dentro de una página web para resaltar la **temática** y **sub-temáticas** del contenido.

La **jerarquía** con la que se usan es de suma importancia para el entendimiento de nuestra web por parte de los buscadores.











Agencia de Aprendizaje a lo largo de la vida





Listas

Las listas en HTML nos permiten definir semánticamente un conjunto de elementos que tienen mejor sentido juntos que separados. Un ejemplo de esto puede ser una serie de pasos para realizar algo o la descripción de propiedades de un objeto.

Actualmente existen 3 tipos de listas: ordenadas, no ordenadas y descriptivas.







Tipos de listas.

lista ordenada.

Define un conjunto de elementos con jerarquía.

ul> lista no ordenada.

Define un conjunto de elementos relacionados pero sin jerarquía.

Etiquetas de ítem

elemento de lista.

Se usa en listas **ordenadas** y **no ordenadas** para definir un elemento de lista.





Listas Ordenadas

```
<h2>Pasos para preparar un té</h2>

    Calentar agua
    Colocar un saquito de té en una taza
    Colocar el agua caliente en la taza
    Esperar 3m que se propague el té
    Endulzar a gusto
    Disfrutar!
```

Pasos para preparar un té

- 1. Calentar agua
- 2. Colocar un saquito de té en una taza
- 3. Colocar el agua caliente en la taza
- 4. Esperar 3m que se propague el té
- 5. Endulzar a gusto
- 6. Disfrutar!





Listas **NO** Ordenadas

```
<h2>Periféricos de PC</h2>

    Teclado
    Mouse
    Parlantes
    Monitor
    Micrófono
    Impresora
```

Periféricos de PC

- Teclado
- Mouse
- Parlantes
- Monitor
- Micrófono
- Impresora





Estilos de lista

Estos funcionan solamente en listas <u>ordenadas</u> y <u>no ordenadas</u> y se aplican modificando sus estilos con **CSS** por eso los veremos más adelante.

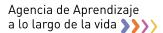
Unordered Lists:

- Coffee
- o Tea
- · Coca Cola
- Coffee
- Tea
- Coca Cola

Ordered Lists:

- 1. Coffee
- 2. Tea
- 3. Coca Cola
- I. Coffee
- II. Tea
- III. Coca Cola

Referencia: https://www.w3schools.com/css/css_list.asp







Enlaces

Los enlaces o *hipervínculos* son los que permiten que la web se conozca como tal, ya que nos permiten vincular distintos tipos de contenido en nuestro sitio web. Estos vínculos pueden ser internos, externos o de referencia.

Los enlaces se pueden relacionar a un recurso de manera absoluta o relativa definido por el acceso que le queramos dar a ese recurso. Prácticamente cualquier contenido puede convertirse en un enlace a un otro recurso o documento.







Etiqueta de enlace

La etiqueta utilizada para definir un enlace es **<a>** que deriva de anchor o ancla en inglés.







Tipos de relación

Interna

Son enlaces a las páginas o documentos dentro de un mismo sitio web.

Externa.

Son enlaces que nos **redirigen a otros sitios web**.

De referencia

Estos enlaces se usan para vincular a un elemento con una sección **dentro de la misma página** a través de un *ID*, por ejemplo cuando queremos <u>scrollear</u> el sitio hasta una parte específica de contenido.

Nosotros

Google

Contacto





Tipos de enlace

Absolutos

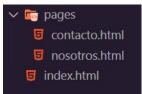
Estos enlaces hacen referencia a un elemento indicando un ruta que podrá ser accesible desde cualquier lugar donde se la llame, es decir, una ruta con valor absoluto.

https://www.google.com.ar

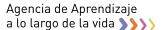
C:\Users\user\desktop\carrito.html

Relativos

Estos enlaces son relativos a la ubicación de ambos elementos a vincular, es decir, debo tener en cuenta la posición del archivo que enlaza y la posición del archivo enlazado.









Tablas

Las tablas son elementos <u>rígidos</u> y poco adaptables utilizados para contener datos tabulados en filas y columnas, como en una planilla excel.

Anteriormente se utilizaban para maquetar ya que por su rigidez, mantenían la estructura del sitio. <u>Hoy</u> en día contamos con mejores opciones para esto que además permiten que el sitio sea adaptable a distintos dispositivos.







Etiquetas de tabla

tabla

Etiqueta raíz para definir el inicio de una tabla.

fila de tabla.

Se utiliza para establecer una fila.

encabezado de tabla.

Usada dentro de **>** para definir el encabezado de esa fila.

celda de tabla.

Usada dentro de **>** para definir una celda de esa fila.

<thead> cabecera de tabla.

Contiene las **>** de la cabecera de la tabla.

cuerpo de tabla.

Contiene las del cuerpo de la tabla.

<tfoot> pie de tabla.

Contiene las del pie de la tabla.

*estas **3** etiquetas son <mark>opcionales</mark> y se usan para dar sentido semántico a la estructura de nuestra tabla.



¿Dónde usar las tablas?

Planeta +	Símb. +	Diámetro ecuatorial* +	Diámetro ecuatorial (km) +	Masa [*] ♦	Radio orbital (UA) +	Periodo orbital (años) +	Periodo de rotación (días) +	Incl.** ¢	• Sat.*** ♦	Composición de la atmósfera 💠 Imagen
Mercurio	¥	0,39	4878	0,06	0,39	0,24	58,6667	7°	0	Trazas de hidrógeno y helio
Venus	2	0,95	12100	0,82	0,72	0,615	243	3,4°	0	96 % CO ₂ , 3 % nitrógeno,0.1 % agua
Tierra	0	1,00	12756	1,00	1,00	1,00	1,00	0°	1	78 % nitrógeno, 21 % oxígeno, 1 % argón
Marte	ď	0,53	6787	0,11	1,52	1,88	1,03	1,9°	2	95 % CO ₂ , 1.6 % argón, 3 % nitrógeno
Júpiter	4	11,2	142984	318	5,20	11,86	0,414	1,3°	79	90 % hidrógeno, 10 % helio, trazas de metano
Saturno	カ	9,41	120536	95	9,54	29,46	0,426	2,5°	82	96 % hidrógeno, 3 % helio, 0.5 % metano
Urano	۲	3,98	51108	14,6	19,19	84,01	0,718	0,8°	27	84 % hidrógeno, 14 % helio, 2 % metano
Neptuno	¥	3,81	49538	17,2	30,06	164,79	0,6745	1,8°	14	74 % hidrógeno, 25 % hello, 1 % metano

Referencia: https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_solar

Agencia de Aprendizaje a lo largo de la vida





Composición de una tabla

Planeta •	Simb. •	Diámetro ecuatorial * •	Diámetro ecuatorial (km) +	Masa o	Radio orbital (UA) •	Periodo orbital (años) ◆	Periodo de rotación (días) +	Incl." •	Sat. •	Composición de la atmósfera • Image
Mercurio	ğ	0,39	4878	0,06	0,39	0,24	58,6667	7°	0	Trazas de hidrógeno y helio
Venus	2	0,95	12100	0,82	0.72	0,615	243	3.4°	0	96 % CO ₂ , 3 % nitrógeno,0.1 % agua
Tierra	0	1,00	12756	1,00	1,00	1,00	1,00	0°	.1	78 % nitrógeno, 21 % oxígeno, 1 % argón
Marte	ď	0,53	6787	0,11	1,52	1,88	1,03	1,9°	2	95 % CO ₂ , 1.6 % argón, 3 % nitrógeno
Júpiter	λ+	11,2	142984	318	5,20	11,86	0,414	1,3°	79	90 % hidrógeno, 10 % helio, trazas de metano
Saturno	カ	9,41	120536	95	9,54	29,46	0,426	2,5°	82	96 % hidrógeno, 3 % helio, 0.5 % metano
Urano	坺	3,98	51108	14,6	19,19	84,01	0,718	0,8°	27	84 % hidrógeno, 14 % helio, 2 % metano
Neptuno	¥	3,81	49538	17,2	30,06	164,79	0,6745	1,8°	14	74 % hidrógeno, 25 % helio, 1 % metano













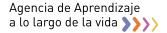




Tablas en acción

```
cellpadding="5px" cellspacing="0">
   Nombre
   Apellido
   Cosme
   Fulanito
   Tony
   Stark
```

First name	Last name
John	Doe
Jane	Doe







Atributos de tabla

cellpadding

Es el espaciado interno de cada celda.

cellspacing.

Es la distancia entre celdas.

colspan

Para combinar 2 o más columnas.

rowspan.

Para combinar 2 o más filas.

border.

Define tamaño | estilo | color de borde de una tabla.

bgcolor

Color de fondo de las celdas de una tabla.

width.

Ancho total de la tabla.









Agencia de Aprendizaje a lo largo de la vida





Multimedia

El contenido multimedia es el complemento perfecto para que nuestros sitios puedan transmitir información, ideas, conceptos más allá de los textos.

"Una imágen, vale más que mil palabras" y en HTML podemos contar con distintos tipos de multimedia para llevar nuestros sitios a otro nivel.







Imágenes

La etiqueta utilizada para definir una imágen es .



Formatos de imagen soportados: jpg, jpeg, png, svg, webp, gif.





Otras etiquetas para imágenes.

<picture>

Nos da flexibilidad a la hora de trabajar con imágenes de distintos tamaños.

https://www.w3schools.com/tags/tag_picture.asp

<figure>

Funciona como etiqueta contenedora de una imagen o foto.

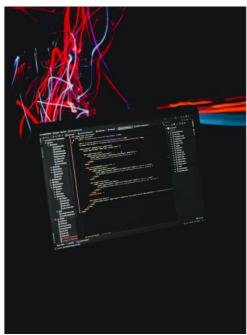
https://www.w3schools.com/tags/tag_figure.asp

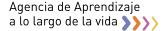
<figcaption>

Coloca un *caption* debajo de la imagen como información adicional.













Videos



Formatos de vídeo soportados: mp4, ogg, webm.

Agencia de Aprendizaje a lo largo de la vida

Atributos de la etiqueta video

controls

Atributo que habilita los controles de video.

autoplay

El video se comenzará a reproducir solo (deshabilitado por algunos navegadores).

La etiqueta video también admite el atributo **src** en lugar de agregar una etiqueta **source**, como sucede en las imágenes.





Audio



Formatos de vídeo soportados: mp3, wav, ogg.

Atributos de la etiqueta audio

controls (obligatoria)

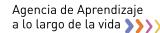
Atributo que habilita los controles de audio.

autoplay

El audio se comenzará a reproducir solo (deshabilitado por algunos navegadores).

preload

Indica si el audio debe ser precargado o no al cargar la página.







Iframe

El elemento HTML **<iframe>** (de inline frame) representa un contexto de navegación anidado, el cual permite <u>incrustar</u> otra página HTML en la página actual.

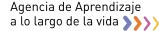
Por ejemplo *mapas*, *videos* o *porciones* de otros sitios web.

```
<iframe width="1280" height="720"
src="https://www.youtube.com/embed/XqFR21qBYPs"
title="Aprende HTML y CSS - Curso Desde Cero"
frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay;
clipboard-write; encrypted-media; gyroscope;
picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>
```



```
| TreeContinCamp Espatial | Curso Desde Gero mail | Help | Curso de HTML y CSS - Visual Studio Code | Companie | Curso Desde Gero mail | Help | Curso de HTML y CSS - Visual Studio Code | Curso Desde Gero mail | Help | Curso de HTML y CSS - Visual Studio Code | Curso Desde Gero mail | Curso Desde Gero mail | Find in F
```

Enlace al video de youtube: https://www.youtube.com/watch?v=XqFR2lqBYPs







Formularios

Tienen un papel principal en los sitios web ya que son capaces de capturar la entrada de datos del usuario, dando la posibilidad de interacción entre nuestra aplicación o página y una persona.

Gracias a ellos podemos crear sitios y aplicaciones web dinámicas, dependiendo del usuario y sus <u>preferencias</u> o <u>comportamientos</u>.







Etiqueta <form>

Esta etiqueta contiene todas las etiquetas internas de un formulario.

```
<form action="" method="" enctype="" >
    <!-- Entrada de datos a través de etiquetas -->
</form>
```

action

Indica el archivo que manejará la información enviada.

method

Puede ser **POST** o **GET** e indica si los datos se enviarán por **URL** u ocultos en la consulta.

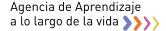
enctype

Su valor contiene el tipo de información que se va a enviar:

text/plain: texto plano (no recomendado)

application/x-www-form-urlencoded: convierte caracteres especiales a ASCII para evitar inyecciones SQL.

multipart/form-data: necesario cuando además de texto enviamos archivos adjuntos.







Etiquetas de formulario

<input>

Es la más <u>genérica</u> de todas. Acepta un atributo **type** que indica el **tipo de dato** que recibirá esa etiqueta, un **name** donde se asigna el <u>nombre</u> que llevará ese **dato** al viajar y un **id** con el fin de **identificar** esa etiqueta de forma <u>única</u>.

<label>

Etiqueta que contiene un texto **asociado** a un **input** vinculado a través del atributo **for**.

:[Usuario
eña:	Contras
eña:	Contras

Ingresar a mi cuenta





Etiquetas de formulario

<input type="text">

Entrada de texto en una sola línea.

<input type="password">

Entrada de texto oculto.

<input type="email">

Entrada de correos electrónicos, al enviar solicita que su value contenga un @.

<input type="number">

Entrada de datos numéricos.

<input type="date">

Despliega un calendario para seleccionar una fecha.

Más info: https://www.w3schools.com/tags/tag_input.asp

<input type="file">

Permite cargar un archivo.

<input type="color">

Brinda color picker para seleccionar un color.

<textarea>

Representa un campo que nos permite introducir textos multilínea.

Es igual que los input de los tipos **submit**, **button** y **reset** solo que este posee etiqueta de apertura y cierre para colocarle contenido adicional que no sea texto.





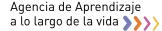
Etiqueta <input type="radio">

Elementos de selección **simple** o **única**, por ejemplo cuando creamos encuestas con preguntas de una <u>sola respuesta posible</u>.

```
<h2>; Qué lenguaje de programación se usa del lado Frontend? </h2>
    <label for="">Python</label>
    <label for="">Ruby</label>
    <label for="">Javascript</label>
    <label for="">Elixir</label>
```

¿Qué lenguaje de programación se usa del lado Frontend?

- O Python
- O Ruby
- Javascript
- O Java
- O Elixir







Etiqueta <input type="checkbox">

Elementos de selección **múltiple**, por ejemplo cuando una <u>misma pregunta</u> tiene **varias opciones** posibles de respuesta.

```
<h2>;Qué lenguaje de programación se usa para el Backend? </h2>
    <label for="">Python</label>
    <label for="">Ruby</label>
    <label for="">C#</label>
    <label for="">Java</label>
```

¿Qué lenguaje de programación se usa para el Backend?

- Python
- Ruby
- ✓ C#
- Java
- Elixir

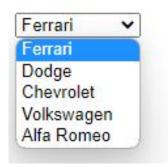


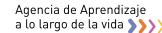




Etiqueta <select>

Nos permite crear una <u>lista desplegable</u> de opciones, cada opción estará contenida como hija dentro de un elemento **<option>** donde vamos a encapsular cada opción de la lista.







Atributos de las etiquetas de formulario

En muchos de los elementos podemos añadir (opcionalmente) otros atributos como:

required: Valida que el campo esté completo antes de enviar la información.

placeholder: Texto soporte que aparece dentro de un input e indica un ejemplo de cómo llenar ese campo.

value: Para introducir un valor por defecto en el campo.

readonly: Si queremos que sea de sólo lectura.







Botones de formulario

Estos elementos son los que nos van a permitir enviar, limpiar o accionar sobre nuestros formularios.

Existen 3 tipos: <u>submit</u>, <u>reset</u> y <u>button</u> que pueden agregarse mediante una etiqueta **<input>** o una etiqueta **<button>**, la diferencia radica en que en la primera el texto se coloca en el atributo <u>value</u> mientras que en la segunda, el texto va dentro de la etiqueta.

submit: Ejecuta la acción de enviar los datos al archivo indicado en action

reset: Limpia todos los campos del formulario.

button: Carece de efecto, sirve para darle un comportamiento propio desde javascript.

