

# Introducción y etiquetado HTML



Yodra López (@yodralopez)



me

Ingeniero técnico de Informática de Sistemas  
Desarrolladora FullStack



<https://trello.com/>

# Tableros Equipos Listas Tareas Configuración

# EDITORES



Brackets



# Adobe Brackets

## ATOM

# Sublime Text

# Visual Studio Code

# Vim

## CodePen





<http://atom.io>

# Instalación

# Temas

# Paquetes

# Configuración



# Introducción a HTML5

# ¿Qué es HTML5?

# Estructura de etiquetas HTML

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

# Tabla periódica de HTML5

<http://caniuse.com/>

# Contenido de la etiqueta

# Comentario HTML

```
<!-- Esto es un comentario elemento que el navegador ignora -->
```

# Atributo



id	nombre	Establece un <b>identificador</b> a la etiqueta HTML (sólo una por página con ese nombre).
class	nombre	Establece una <b>clase</b> (género) a una etiqueta HTML.
lang	idioma	Indica el idioma del contenido de la etiqueta HTML.
translate	<b>yes</b>   no	Indica si el contenido de la etiqueta es traducible o no.
title	título	Mensaje mostrado en un <b>tooltip</b> (aviso amarillo emergente) al mover el ratón encima.
data-*	nombre	Metadatos en la propia etiqueta. Se puede usar cualquier nombre con prefijo <b>data-</b>
accesskey	atajo	Combinación de teclas que puede pulsar el usuario para activar un elemento.
dir	<b>ltr</b>   rtl	Establece la direccionalidad del texto (left to right o right to left).
style	estilos	Aplica propiedades CSS directamente al elemento en cuestión.

Identificador de  
etiquetas (id)

Clases de etiquetas  
(class)

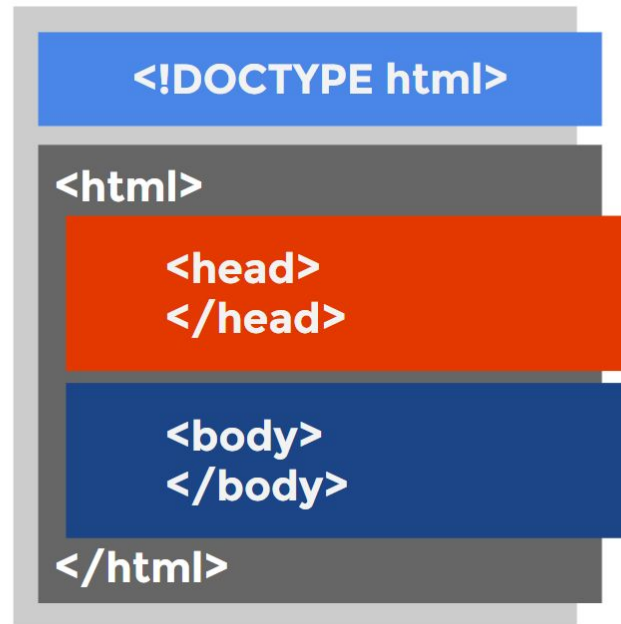
```
<div id="pagina">  
  <div class="anuncio">Aquí irá un anuncio</div>  
  <div id="articulo">Aquí irá el contenido de texto del artículo.</div>  
  <div class="anuncio">Aquí irá un anuncio</div>  
</div>
```

# Estructura del documento HTML

Tipo de documento

Cabecera

Cuerpo



# Validación HTML

Atom package: `w3c-validation`

# Servidores Locales



# Etiquetas de texto HTML



# Etiquetas HTML para fragmentos de texto

<strong>	Fragmento de texto <b>importante</b> o <b>palabras clave</b> .
<em>	Fragmento de texto <i>enfatisado</i> respecto a la frase que lo contiene.
<mark>	Fragmento de texto resaltado, simulando estar <b>marcado con rotulador amarillo</b>
<i>	Fragmento de texto con voz o tono alternativo al resto.
<b>	Fragmento de texto sin importancia destacable ( <i>fines utilitarios</i> ).

<u>	Fragmento de texto para nombres propios o escritura incorrecta intencionada ( <u>sic</u> ).
<s>	Fragmento de texto inexacto o que ya no es relevante. ( <del>errores o inexactitudes</del> )
<span>	Fragmento de texto sin significado (útil para seleccionar).
<cite>	Fragmento de texto con el título de un trabajo creativo: obras, libros...

# Etiquetas HTML modificación de significado

<sup>		Superíndice (24 <sup>2</sup> ).
<sub>		Subíndice (24 <sub>2</sub> ).
<small>		Anotaciones menores pequeñas puntualizaciones.
<q>	cite	Cita o frase extraída de otro contexto.
<dfn>	title	Definición ( <i>término que posteriormente será definido</i> ).
<abbr>	title	Abreviatura o acrónimo.
 		Salto de línea( <i>nueva línea</i> ).
<wbr>		Oportunidad de salto de línea ( <i>división silábica con guión</i> ).

# Ejemplo

`<p>El resultado de 24<sup>2</sup>es el valor de X<sub>a</sub>.</p>`

`<p>  
 <q cite="http://www.imdb.com/title/tt0468569/">Hay hombres que solo  
 quieren ver arder el mundo</q>.  
</p>`

`<p>  
 El término <dfn><abbr title="Kilómetro">Km</abbr></dfn> es una unidad de longitud.  
</p>`

# Etiquetas HTML para agrupaciones

<div>		Capa o división utilizado para agrupar varias etiquetas HTML.
<p>		Define un párrafo de texto ( <i>con sus etiquetas HTML para texto</i> ).
<pre>		Establece un texto preformateado ( <i>respetando espacios y saltos de línea</i> ).
<blockquote>	cite	Agrupar información y características de una cita ( <i>autor, fuente, etc...</i> ).
<main>		Contenedor para englobar la parte principal de la página.
<hr>		Indica una separación temática del texto.

```
<div>  
  <p>Hola, esto es un primer párrafo de ejemplo.</p>  
  <p>Y esto, es un segundo párrafo de ejemplo.</p>  
</div>
```

# Etiquetas HTML para listas

<ul>		Define una lista sin orden. Se trata de la etiqueta contenedora.
<ol>	start, reversed, type	Define una lista numerada (con orden). Etiqueta contenedora.
<li>	value	Define un ítem de la lista.

```
<ul>
  <li>Primer ítem.</li>
  <li>Segundo ítem.</li>
  <li>Tercer ítem.</li>
</ul>
```

```
<ol>
  <li>Primer ítem.</li>
  <li>Segundo ítem.</li>
  <li>Tercer ítem.</li>
</ol>
```

# Enlaces o hipervínculos

```
<a href="https://lenguajehtml.com" target="_blank">Lenguaje  
HTML</a>
```

href	<u>URL</u>	Enlace al documento que se quiere cargar. Atributo obligatorio.
download	<u>nombre.ext</u>	Descarga el documento del href en lugar de abrirlo. Si se indica valor, se renombra.
target	_blank	Abre el enlace en una nueva pestaña.
	_self	Abre el enlace en la pestaña o <iframe> actual.
	_parent	Abre el enlace en el documento padre.
	_top	Abre el enlace en el documento raíz (padre global).
	<u>nombre</u>	Abre el enlace en el <iframe> con el nombre especificado.

# Partes de una URL

http:// sub. dominio .com /ruta/ pagina.html #ancla



# Estados de un enlace

Enlace sin visitas

Enlace visitado

Enlace activo

# Rutas relativas



Relativa ascendente

```
<a href="images/dancing_banana.gif">Banana</a>
```

Relativa descendente

```
<a href="../images/dancing_banana.gif">Banana</a>
```

Relativa global

```
<a href="/images/dancing_banana.gif">Banana</a>
```

# Rutas absolutas

```
<a href="http://pepitogrillo.com/images/dancing_banana.gif">Banana</a>
```



<https://github.com/>



# Etiquetas semánticas

<article>	Artículo. Parte principal de un escrito ( <i>posts, mensaje en foros, comentario...</i> )
<nav>	Apartado de navegación ( <i>enlaces de secciones, categorías, etc...</i> )
<header>	Cabecera visual de la página ( <i>logotipo, título, etc...</i> ). No confundir con <head>.
<h1>	Encabezado de nivel 1. Equivalente al título del documento.
<h2>	Encabezado de nivel 2. Equivalente al tema del documento.
<h3>	Encabezado de nivel 3. Equivalente a la sección de un tema.
<h4>	Encabezado de nivel 4. Equivalente a un apartado de la sección.
<h5>	Encabezado de nivel 5. Equivalente a un ejemplo del apartado.
<h6>	Encabezado de nivel 6. Equivalente a un subapartado del ejemplo.
<footer>	Pie de página de una sección ( <i>o del documento completo</i> ).
<section>	Sección o grupo temático de contenido. No usar sólo para dar estilo.

# Etiquetas de tablas



<table>	Etiqueta contenedora que tendrá en su interior toda la tabla.
<tr>	<b>Table Row.</b> Etiqueta contenedora de cada fila de la tabla.
<td>	<b>Table Data.</b> Cada una de las celdas de la tabla.
<th>	<b>Table Header.</b> Cada una de las celdas de cabecera de la tabla.

## Combinar celdas

colspan	<i>número</i>	Número de columnas que la celda abarcará.
rowspan	<i>número</i>	Número de filas que la celda abarcará.

# Etiquetas multimedia

# Imagen

```

```

src	Indica el nombre o la URL de la imagen a mostrar.
alt	Establece un texto alternativo para mostrar en el caso que la imagen no se pueda mostrar.
width	Indica el ancho de la imagen. No se debe indicar unidad. Se aconseja hacerlo desde CSS.
height	Indica el alto de la imagen. No se debe indicar unidad. Se aconseja hacerlo desde CSS.

# Audio

```
<audio src="audio.mp3"></audio>
```

```
<audio src="audio.mp3" preload="none" controls></audio>
```

```
<audio src="audio.ogg" autoplay loop></audio>
```

src	<i>Dirección URL</i>	Audio a reproducir. Obligatoria si actúa como etiqueta contenedora.
preload	<b>auto</b>   metadata   none	Indica como realizar la precarga del audio.
mediagroup	<i>nombre</i>	Establece un nombre para un grupo de contenidos multimedia.
autoplay	-	Comienza a reproducir el audio automáticamente.
loop	-	Vuelve a iniciar el audio cuando finaliza su reproducción (bucle).
muted	-	Establece el audio sin sonido (silenciado).
controls	-	Muestra los controles de reproducción. Por defecto no se muestran.

# Video

```
<video src="video.mp4" width="640" height="480"></video>
```

```
<video src="video.webm" poster="presentacion.jpg" controls></video>
```

```
<video src="video.mp4" autoplay muted loop></video>
```

```
<iframe src="https://www.youtube.com/embed/lmeq3GeRttw" width="560" height="315"></iframe>
```

```
<a href="http://www.bing.com/" target="marco">Abrir buscador Bing</a>
```

```
<iframe name="marco" width="100%" height="450"
```

```
src="https://w.soundcloud.com/player/?url=https%3A//api.soundcloud.com/tracks/38289724&visual=true"></iframe>
```

src	<i>Dirección URL</i>	Video a reproducir. Obligatoria si actua como etiqueta contenedora.
poster	<i>Dirección URL</i>	Muestra una imagen a modo de presentación.
preload	<b>auto</b>   metadata   none	Indica como realizar la precarga del video.
mediagroup	<i>nombre</i>	Establece un nombre para un grupo de contenidos multimedia.
autoplay	-	Comienza a reproducir el video automáticamente.
loop	-	Vuelve a iniciar el video cuando finaliza su reproducción (bucle).
muted	-	Establece el video sin sonido (silenciado).
controls	-	Muestra los controles de reproducción. Por defecto no se muestran.
width	<i>tamaño</i>	Indica el tamaño de ancho del video.
height	<i>tamaño</i>	Indica el tamaño de alto del video.



<https://github.com/>





# Etiquetas de cabecera

<title>		Establece el título de la página que se mostrará en la barra de título del navegador o en buscadores.
<base>	href, target	Establece una URL base del documento ( <i>para resolver problemas con rutas relativas</i> ).
<link>	href, hreflang, rel, media, type	Establece una relación del documento actual con otro documento externo.
<meta>	name, content, http-equiv, charset	Establece un metadato específico en el documento actual.
<style>	media, type	Permite indicar estilos CSS que afectarán únicamente al documento actual.
<script>	src, type, charset, async, defer	Indica un script a cargar o ejecutar en la página actual.

# Título y codificación

<title>		Establece el título de la página que se mostrará en la barra de título del navegador o en buscadores.
<meta>	name, content, http-equiv, charset	Establece un metadato específico en el documento actual.

```
<head>  
  <title>Título del documento</title>  
  <meta charset="utf-8">  
</head>
```

# Relación con otros documentos

<link>	href, hreflang, rel, media, type	Establece una relación del documento actual con otro documento externo.
--------	----------------------------------	---

## Versiones alternativas del documento

```
<head>
  <link rel="alternate" href="document.pdf" type="application/pdf">
  <link rel="alternate" href="document-en.html" hreflang="en">
</head>
```

## Referencias a datos del documento

```
<head>
  <link rel="author" href="http://twitter.com/Manz">
  <link rel="help" href="http://lenguajehtml.com/ayuda/">
  <link rel="search" href="http://lenguajehtml.com/busqueda/">
  <link rel="license" href="http://lenguajehtml.com/licencia/">
</head>
```

## Establecer un icono en la pestaña del navegador

```
<head>
  <link rel="shortcut icon" href="/favicon.ico">      <!-- HTML4 -->
  <link rel="icon" sizes="64x64" href="/favicon.png"> <!-- HTML5 -->
  <link rel="apple-touch-icon" sizes="180x180"
    href="/apple-touch-icon-180x180.png">          <!-- iPhone/iPad -->
  <meta name="msapplication-TileImage"
    content="/mstile-144x144.png">                 <!-- Windows Phone -->
</head>
```

## Referencias de posicionamiento (Google)

canonical	<i>Dirección URL</i>	URL exacta que Google debería asociar al documento actual en el buscador.
prev	<i>Dirección URL</i>	Si el documento actual tiene varias partes, indica la URL de la página anterior.
next	<i>Dirección URL</i>	Si el documento actual tiene varias partes, indica la URL de la página siguiente.

## Aplicar estilos CSS al documento

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" href="index.css" type="text/css">  
</head>
```

# Etiquetas de metadatos

```
<head>
  <meta name="theme-color" content="#1e7bbf">
</head>
```

description	<i>texto</i>	Indica la descripción de la página que aparece en buscadores.
keywords	<i>palabras clave</i>	Lista de palabras clave separadas por comas. Google no la tiene en cuenta.
author	<i>nombre</i>	Indica el nombre del autor de la página.
language	<i>idioma</i>	<u>Código ISO 639-1</u> del idioma del documento HTML.
generator	<i>software</i>	Indica el software utilizado para crear la página web.
theme-color	<i>color</i>	<u>Color en formato hexadecimal</u> de la barra de navegación del navegador.
viewport	<i>parámetros</i>	Comportamiento de la región visible del navegador. Ver <u>Responsive</u> .



# Etiquetas interactivas

