

Programación Web – 2 HTML

Por: Ing. Luis Daniel Lepe Rodríguez

HTML

Por sus siglas en inglés "HyperText Markup Language" (Lenguaje de marcado de hipertexto) es un lenguaje utilizado para desarrollar páginas web.

El HTML es utilizado para definir la estructura del contenido de una web. Esto quiere decir que el HTML no se encarga de dar diseño ni funcionalidad a una página.

"Hipertexto" se refiere a enlaces que conectan páginas web entre sí, ya sea dentro de un solo sitio web o entre sitios web.

HTML usa "marcado" para anotar texto, imágenes y otro contenido para mostrar en un navegador web. El marcado HTML incluye "elementos" especiales como `<p>`, `<div>`, ``, ``, `<video>`, ``, ``, ``, etc.

HTML

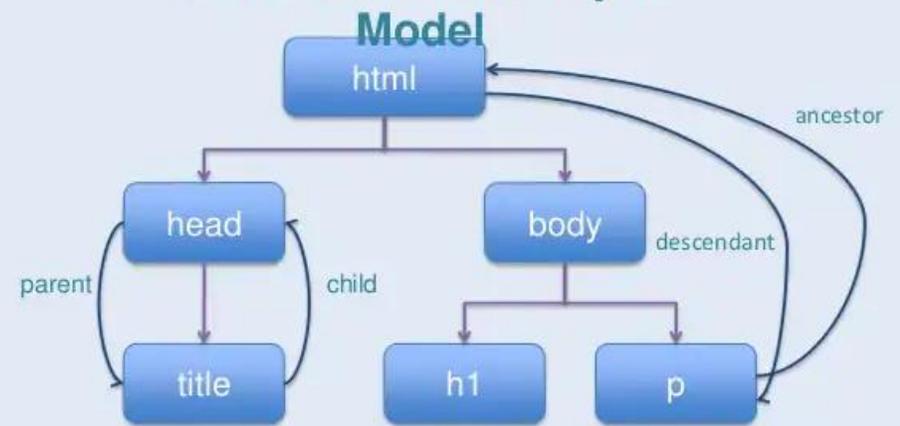
HTML (HyperText Markup Language) es el bloque más básico de construcción de una página Web.

Describe y define el contenido que se visualiza en los navegadores.

HTML depende de otras tecnologías para describir su apariencia (CSS) y su funcionalidad (Javascript).

Building Blocks: HTML

DOM: Document Object Model



HTML



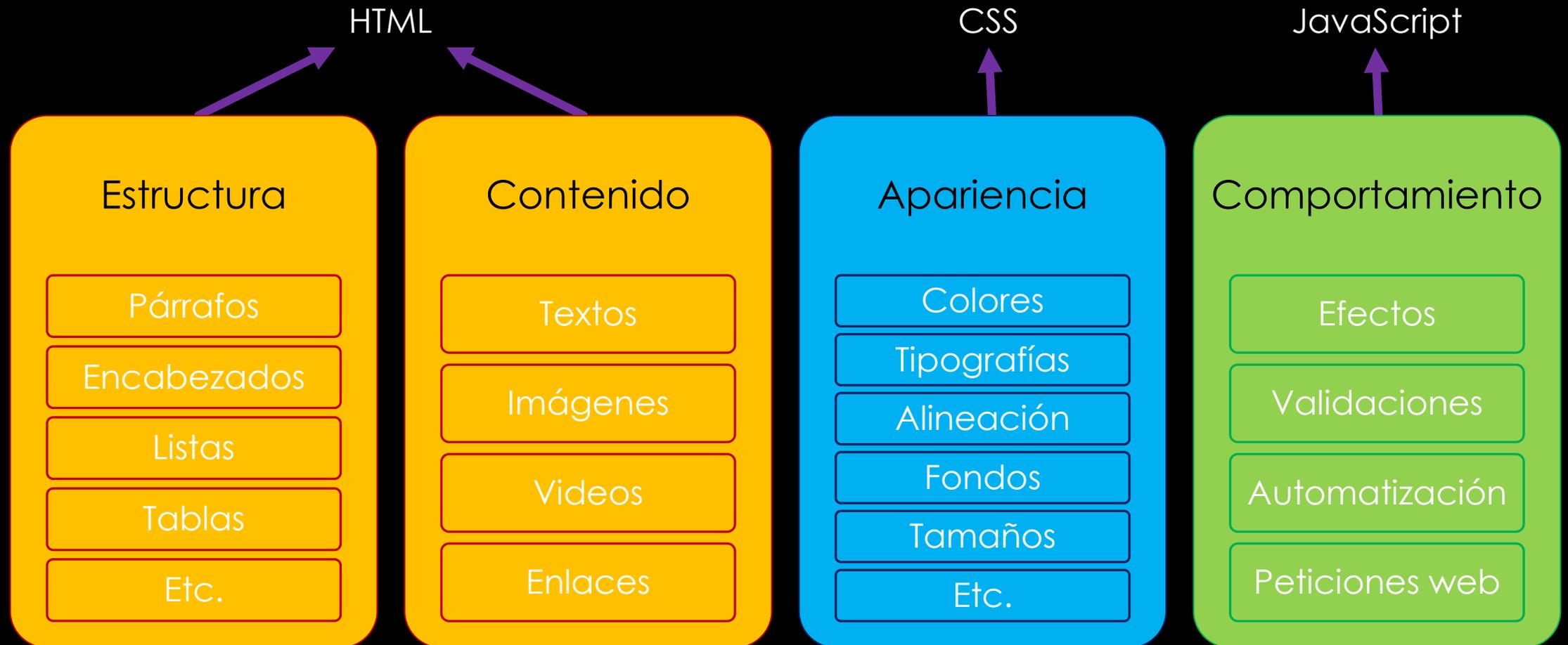
CSS



JS



Estructura de la página web



HTML 5



- Es la versión estándar más reciente de HTML.
- La versión anterior fue HTML 4 que se liberó en 1999.
- HTML 5 se diseñó para que se puedan servir páginas web completas sin la necesidad de plugin adicionales. Haciendo de todo desde animaciones, música, videos hasta incluso construir aplicaciones complejas que se ejecuten en el navegador.

¿Para qué sirve HTML 5?

- HTML 5 es un lenguaje más simple.
- HTML 5 es un lenguaje más semántico.
- HTML 5 es un lenguaje que deja desfasadas a las versiones más antiguas de los navegadores.
- HTML 5 incluye más elementos gráficos y multimedia.
- HTML 5 incluye geolocalización.
- HTML 5 permite el uso de Webs offline.
- HTML 5 permite guardar información de forma local y caché.

¿Por qué HTML 5?

- HTML 4.0 no era suficiente para cubrir todas las necesidades web surgidas hasta el momento.
- La web evolucionó rápidamente insertando diferentes contenidos a ofrecer en cada página.
- HTML 4.0 no cubre esas necesidades por lo que se crearon diversas tecnologías que suplieran este vacío:
 - Flash Player
 - Silverlight
- Se tiende a un trabajo distribuido por lo que se exigen herramientas tipo "escritorio" en versión web.

Etiquetas

- HTML también es conocido como un lenguaje de etiquetas. Utiliza las etiquetas para incluir elementos “especiales” dentro de nuestra páginas tales como `<html>`, `<head>`, `<title>`, `<body>`, `<header>`, `<footer>`, `<p>`, `<div>`, ``, ``, `<audio>`, `<canvas>`, `<embed>` y muchos otros.
- Las etiquetas en HTML NO distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Esto es que pueden ser escritas, en minúsculas, mayúsculas o una combinación de ambas. Ej. `<title>`, `<TITLE>`, `<tITIE>` son lo mismo.



<code><h1> - <h6></code>	Encabezados
<code><p></code>	Párrafos
<code></code> y <code></code>	Listas desordenadas y ordenadas
<code></code>	Imagen
<code><div></code>	Divisiones
<code><table></code>	Tablas
<code><input></code>	Datos de entrada

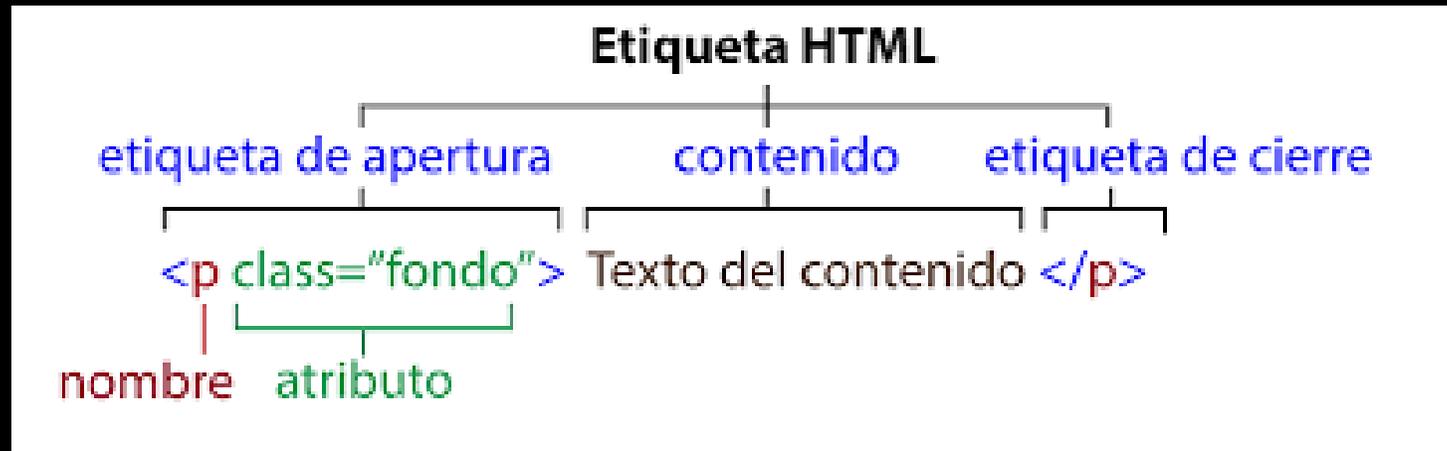
Algunas etiquetas más...

Etiquetas o elementos HTML

Al usar etiquetas en nuestro HTML también las solemos llamar como “**Elementos HTML**”:

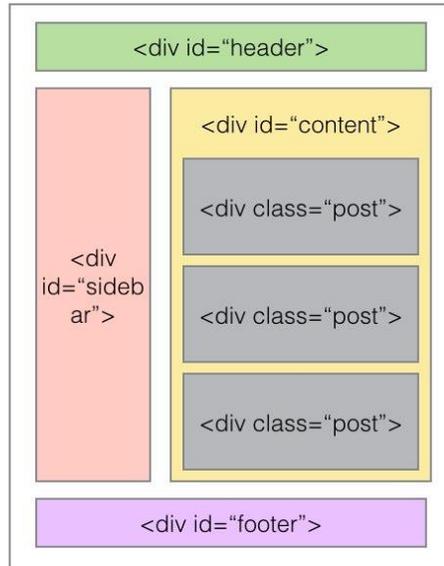
- Los elementos son los componentes fundamentales del HTML
- Cuentan con 2 propiedades básicas:
 - Atributos
 - Contenido
- En general se conforman con una Etiqueta de Apertura y otra Cierre.
- Los atributos se colocan dentro la etiqueta de apertura, y el contenido se coloca entre la etiqueta de apertura y la de cierre.

Etiquetas o elementos HTML

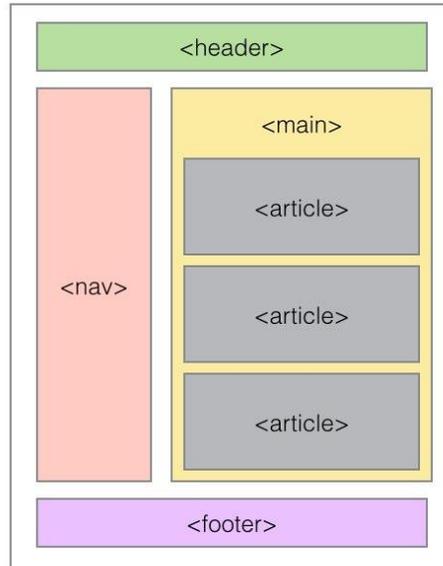


HTML4 vs HTML5 Page Structure on a Blog

HTML4: Lots of Classes/IDs



HTML5: Semantic Tags/Sections



Document Structure

Forms & Inputs

Media & Figures

Text Formatting

`<main>`
`<article>`
`<section>`
`<aside>`

`<header>`
`<footer>`
`<nav>`
`<h1>...<h6>`

`<form>`
`<fieldset>`
`<legend>`

`<input>`
`<label>`

`<select>`
`<optgroup>`
`<option>`

`<output>`

`<figure>`
`<figcaption>`

`<video>`
`<audio>`
`<track>`

`<pre>`
`<code>`
`<samp>`
`<kbd>`
`<var>`

`<q>`
`<blockquote>`
`<cite>`

`<abbr>`
`<dfn>`

`<address>`
`<time>`

@MarieChatfield

La forma del HTML 5 (HTML Semántico)

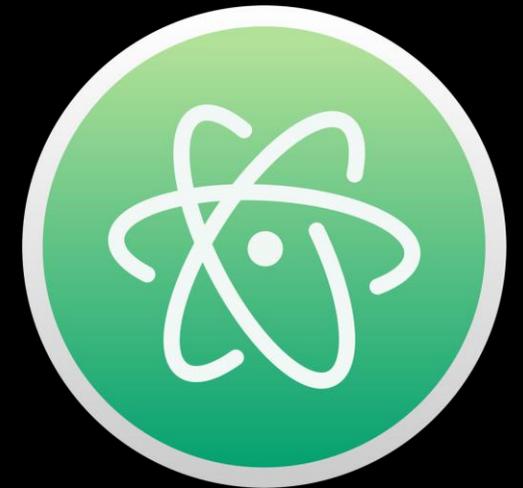
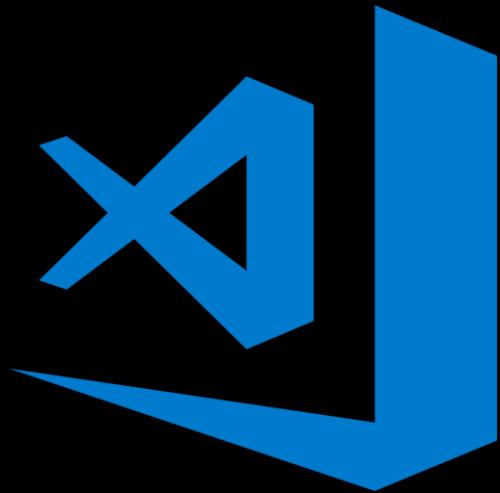
HTML 5 incluye muchas etiquetas que te permiten dar orden a tu página para un mejor SEO, accesibilidad y dar funcionalidades sin la necesidad de CSS o JavaScript.

Anatomía (básica) del HTML

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title>My test page</title>  
  </head>  
  <body>  
    <p>This is my page</p>  
  </body>  
</html>
```

Herramientas de desarrollo Front-end

¡Realmente puede ser cualquier editor de texto! Pero recomiendo alguno de los siguientes:



Ejercicio en clase

- Ejercicio en clase hacer una página web de presentación personal.
- Hacer un resumen de todo lo visto en clase. (pts extras)

