



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Lo que vimos la clase pasada

- ❑ Tecnologías de Internet





Preguntas?



Lo que vamos a ver hoy!

- ☐ Qué es HTML?
- ☐ Versiones
- ☐ Conceptos de etiqueta - sintaxis
- ☐ Etiquetas y atributos generales
- ☐ Qué es CSS?
- ☐ Formas de incluir CSS en HTML
- ☐ Selectores: etiqueta, clase, id, compuestos
- ☐ Propiedades generales



¿Qué es HTML?



Editor online básico

<https://drive.google.com/file/d/1NJLzGBxp8p5wMZffpzmlYKeOODnS8lih/view?usp=sharing>



Te invito a conocerme

Acerca de mi

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. **Laborum, ipsa eius tenetur atque impedit porro.** Tempora alias est temporibus mollitia officiis, magnam suscipit illum earum repudiandae fugit vel fuga tempore?

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. *Incidunt voluptatibus dolore* maiores labore animi ducimus, atque sapiente laboriosam id numquam vitae in recusandae ea voluptate exercitationem tempore perspiciatis quidem sunt.

HTML - Definición

“HTML es un lenguaje de programación que se utiliza para el desarrollo de páginas de Internet.”

Sirve para describir la estructura básica de una página y organizar la forma en que se mostrará su contenido, además de que HTML permite incluir enlaces hacia otras páginas o documentos.

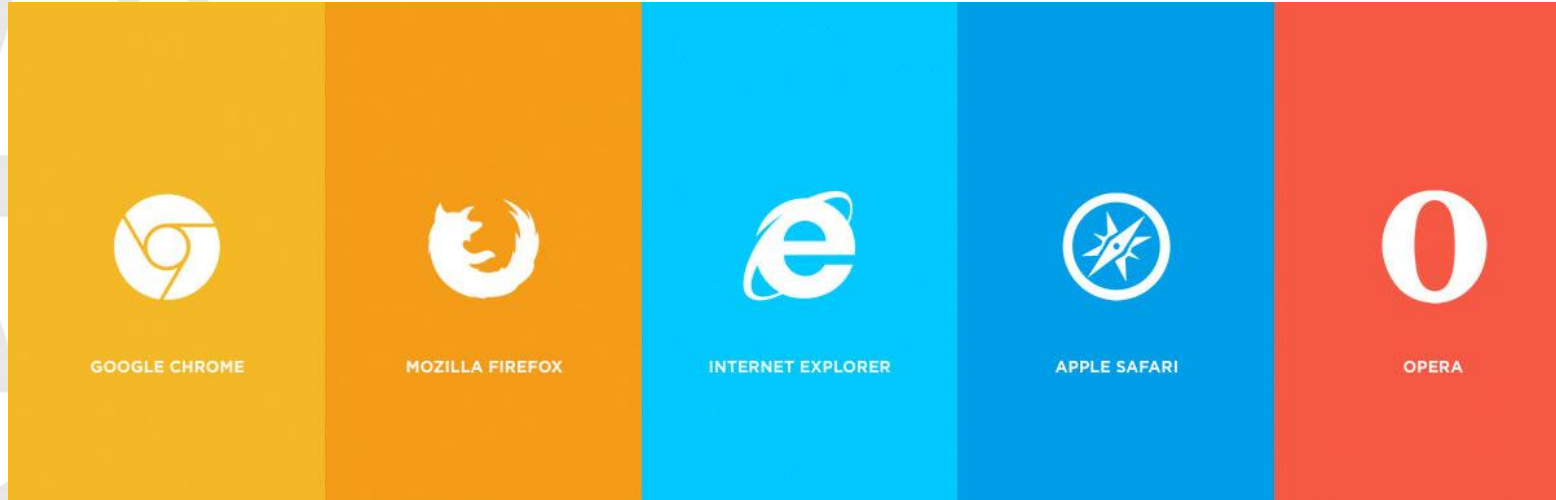
HTML - Circuito



Diseñadores de sitios web escriben -> HTML

HTML -> Son mostrados en navegadores Web

HTML - Navegadores/Browsers



Navegadores (Interpretan el HTML)

HTML - Definición 2

- **HyperText Markup Language** (Lenguaje de Marcas Hipertextuales)
- Permite definir las partes que forman cada página web.
- Es un estándar reconocido en todo el mundo y cuyas normas define un organismo sin fines de lucro llamado **W3C** (World Wide Web Consortium)
- Es un conjunto o serie de **etiquetas** incluidas en archivos de texto que definen la estructura de un documento WWW y sus vínculos con otros documentos.
- Los navegadores WWW leen estos archivos de texto e interpretan esas etiquetas para determinar cómo desplegar la página Web.



HTML - Tecnologías cliente/servidor

Tecnologías del lado del cliente

- ❏ HTML
- ❏ CSS
- ❏ JavaScript



Tecnologías del lado del servidor

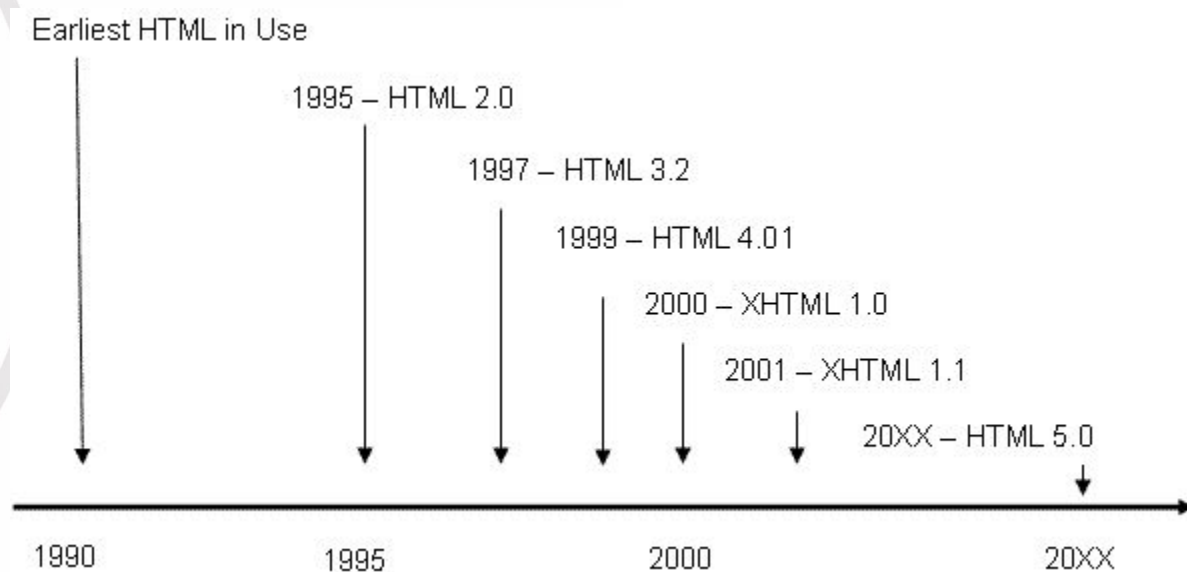
- ❏ PHP
- ❏ MySQL
- ❏ ASP
- ❏ JAVA
- ❏ JavaScript (NodeJS)



Historia



HTML - Historia

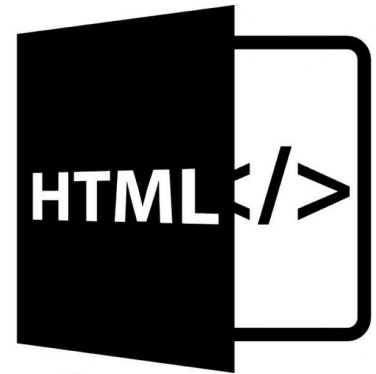


UTN.BA

FACULTAD
REGIONAL
BUENOS AIRES

HTML - Historia

Fue desarrollado originalmente por **Tim Berners-Lee**, en el **CERN** (Organización Europea para la Investigación Nuclear) a finales de los 80. La explosión en su popularidad se produjo en los años 90, gracias al boom de Internet.



HTML - Versiones

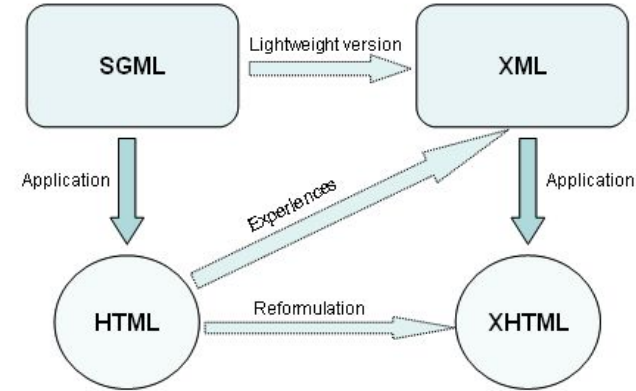
- La versión HTML 2.0 estandariza todas las prácticas comunes en el desarrollo de páginas web en el año 1994.
- La versión HTML 3.2 se publicó el 14 de Enero de 1997 y es la primera recomendación de HTML publicada por el W3C incorpora las características principales de los sitios web, desarrollados hasta 1996 (tablas, applets, texto que fluye alrededor de las imágenes, etc.)

HTML - Versiones

- La última especificación oficial de HTML se publicó el 24 de Diciembre de 1999 y se denomina HTML 4.01.
- Se trata de una revisión y actualización de la versión HTML 4.0 y por tanto, no incluye novedades significativas.
- A partir de esa versión, HTML se adapta a las características estrictas del lenguaje XML y pasa a denominarse XHTML.
- La primera versión de XHTML se denomina XHTML 1.0 y se publicó el 26 de Enero de 2000.

(X)HTML - Versiones

- XHTML 1.0 consiste en adaptar HTML 4.01 al lenguaje XML.
- Mantiene casi todas sus etiquetas y características, pero añade restricciones en su sintaxis y algunos otros elementos propios de XML.
- XHTML puede considerarse un HTML mejor hecho, más profesional y con unas normas más estrictas.



- En 2004 se crea el **WHATWG** (Web Hypertext Application Technology Working Group), al margen del W3C, y promovido por empresas como Apple, Opera, Google y la fundación Mozilla.
- Su propósito ha sido la creación de una nueva versión del estándar desde un punto de vista esencialmente práctico, y no académico como hasta ahora.
- En 2007 el W3C reconoce este trabajo y lo toma como base para su propia actividad.





contenido

+

presentación

+

comportamiento

Página Web
con estándares ✓



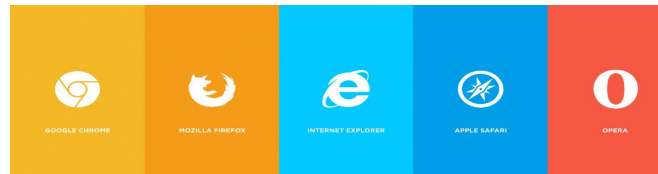
Página Web
incorrecta ✗



HTML - Comenzando

Para realizar un documento HTML necesitamos

- Un editor de texto plano (existen editores específicos, aunque podemos usar cualquiera). La extensión predeterminada es .html
 - Brackets / Sublime Text / Atom / DreamWeaver / Notepad
- Un navegador
 - Chrome / Firefox / Internet Explorer / Safari / Opera



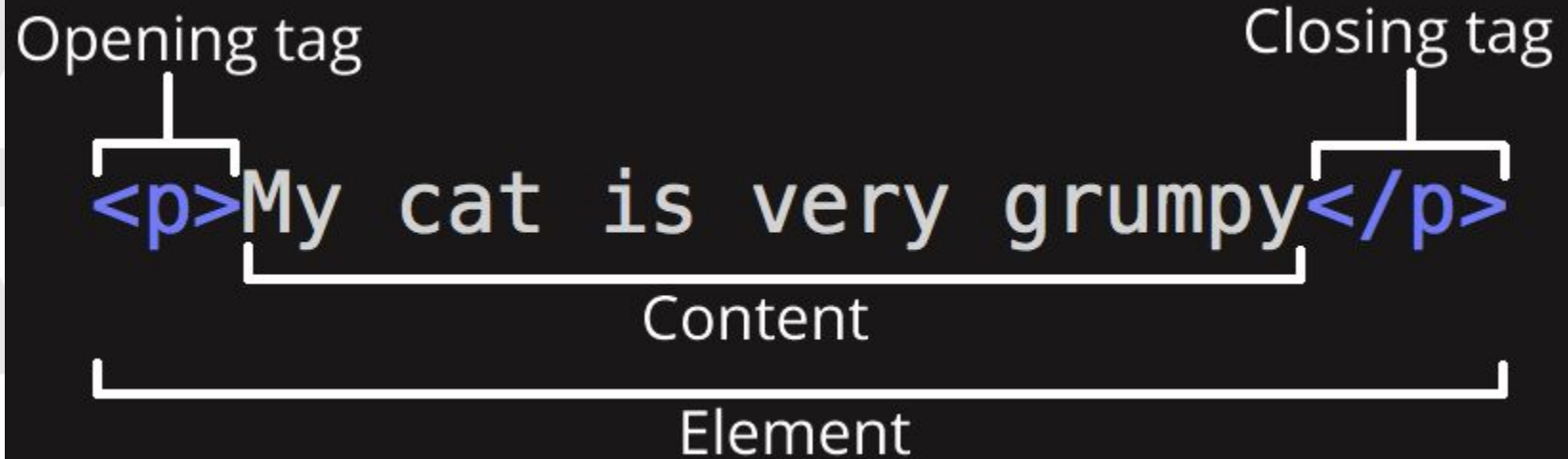
Etiquetas



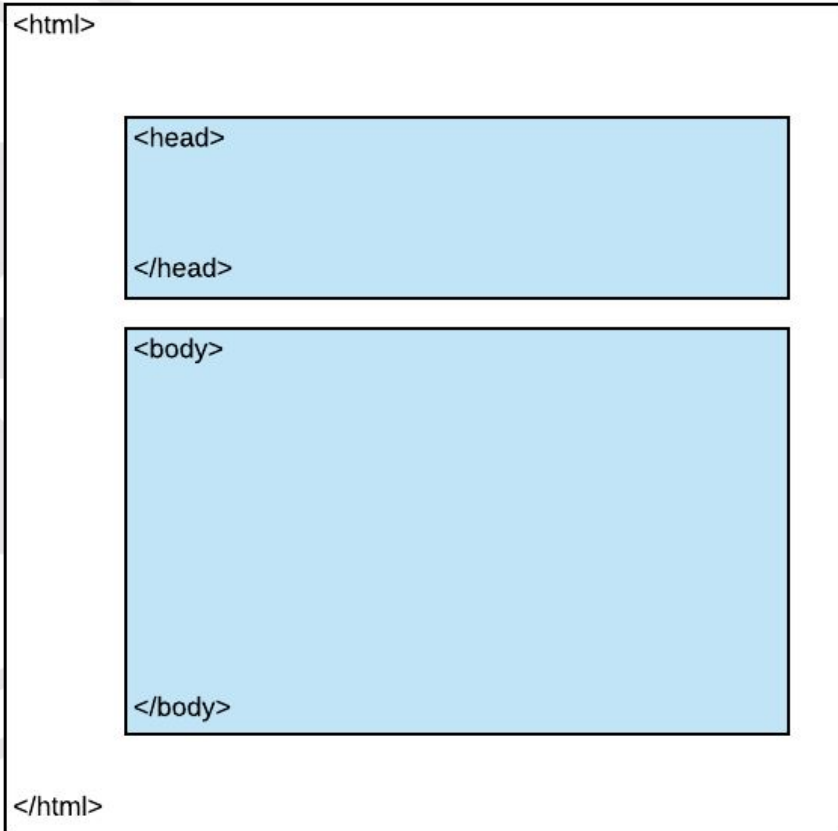
Etiquetas

- Son fragmentos de texto rodeados por `< >`
- Se utilizan para escribir código HTML, en HTML existen etiquetas de apertura y etiquetas de cierre, tienen la forma: `<etiqueta> </etiqueta>`. Donde `<etiqueta>` es la etiqueta de apertura y `</etiqueta>` es la etiqueta de cierre indicada por la diagonal
- HTML tiene definidas gran variedad de etiquetas para distintos usos.
- Marcaciones hechas en el documento, que señalan una porción de éste como un elemento





Estructura



Html: indica al navegador que es un documento del tipo HTML

Head/Cabecera: incluye información sobre el documento

Body/Cuerpo: es el contenido del documento

Las etiquetas se cierran de acuerdo al orden en el cual se abren

`<p>Este es un párrafo con un <a>enlace a otra página</p>`

`<p>Este es un párrafo con un <a>enlace a otra página</p>`

Las etiquetas siempre deben cerrarse

`<p>Este es un párrafo</p>`

`<p>Este es un párrafo`

Las etiquetas siempre deben cerrarse...

Existen algunas etiquetas que no tienen contenido, las cuales se abren y cierran en la misma etiqueta.

`
`

(br es un salto de línea - como un enter en un archivo de texto)

Las etiquetas se escriben en minúsculas siempre

`<p>Este es un párrafo con un <a>enlace a otra página</p>`

`<P>Este es un párrafo con un <A>enlace a otra página</P>`

Attribute

```
<p class="editor-note">My cat is very grumpy</p>
```

- Los atributos agregan información acerca del elemento.
- No son mostrados en el contenido

Los atributos de las etiquetas se encierran con comillas

```
<a href="http://www.google.com">Enlace a Google</a>
```

```
<a href=http://www.google.com>Enlace a Google</a>
```

Se deben encerrar entre `<!-- y -->`

Pueden contener varias líneas

`<!-- Este es un comentario que
tiene varias líneas -->`

Editor online intermedio

<https://drive.google.com/file/d/1K9tGvhokhCLamlSjLBclS7yDhKRps679/view?usp=sharing>

[Acerca de mí](#)[Mi experiencia](#)[Contactame](#)

Me encanta desarrollar sitios web excelentes para mis clientes|

Acerca de mi

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Laborum, ipsa eius tenetur atque impedit porro. Tempora alias est temporibus mollitia officiis, magnam suscipit illum earum repudiandae fugit vel fuga tempore?

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Incidunt voluptatibus dolore maiores labore animi ducimus, atque sapiente laboriosam id numquam vitae in recusandae ea voluptate exercitationem tempore perspiciatis quidem sunt.

[Home](#)[Mi Experiencia](#)[Contactame](#)

Práctica



UTN.BA

FACULTAD
REGIONAL
BUENOS AIRES

Etiquetas principales

Etiqueta	Descripción	Ejemplo
<code><!doctype html></code>	Indica que el documento es del tipo HTML 5	
<code><html></html></code>	Es la raíz del documento. Todos los demás elementos están contenidos en el.	
<code><head></head></code>	Es la sección en la cual se incorporan los metadatos del documento	
<code><title></title></code>	Título del documento	<code><title>Mi página</title></code>
<code><body></body></code>	Es la raíz del contenido visible al usuario	

Etiquetas principales

Etiqueta	Descripción	Ejemplo
<code><h1></h1></code> ... <code><h6></h6></code>	Encabezados desde el tipo 1, al 6. Cada documento HTML debe contener un único encabezado h1.	<code><h2>El subtítulo</h2></code>
<code><p></p></code>	Párrafo	<code><p>Este es un párrafo</p></code>
<code><hr/></code>	Dibuja una línea horizontal para dividir contenido. Al no existir una etiqueta de cierre se utiliza <code>/></code> para su cierre	
<code><blockquote></code> <code></blockquote></code>	Texto citado desde una fuente externa	<code><blockquote>Lorem ipsum</blockquote></code>

Etiquetas principales

Etiqueta	Descripción	Ejemplo
<code></code>	Lista desordenada (con viñetas)	<pre> Item 1 </pre>
<code></code>	Lista ordenada (con numeración)	<pre> Item 1 </pre>
<code></code>	Item de una lista (ordenada o desordenada)	

Etiquetas principales

Etiqueta	Descripción	Ejemplo
<code><a></code>	Enlace a un recurso (puede ser otro documento html, una imagen, un PDF, etc)	<code><a href="<url del recurso>">Texto a mostrar al usuario</code>
<code></code>	Muestra una imagen en el documento. La imagen NO está en el documento, sino que se "enlaza" desde el mismo.	<code><img src="<url de la imagen>" /></code>

Etiqueta img

Atributos	Descripción	Ejemplo
src	Se indica la ubicación de la imagen a mostrar	<code></code>
alt	Texto alternativo a mostrar en caso que no se cargue la imagen. Utilizada por lectores de pantalla.	<code></code>
width	Ancho de la imagen	<code></code>
height	Alto de la imagen	<code></code>
title	Texto a mostrar cuando el usuario pasa el mouse sobre la imagen. Este atributo se puede usar en la mayoría de etiquetas.	<code></code>

Etiquetas principales

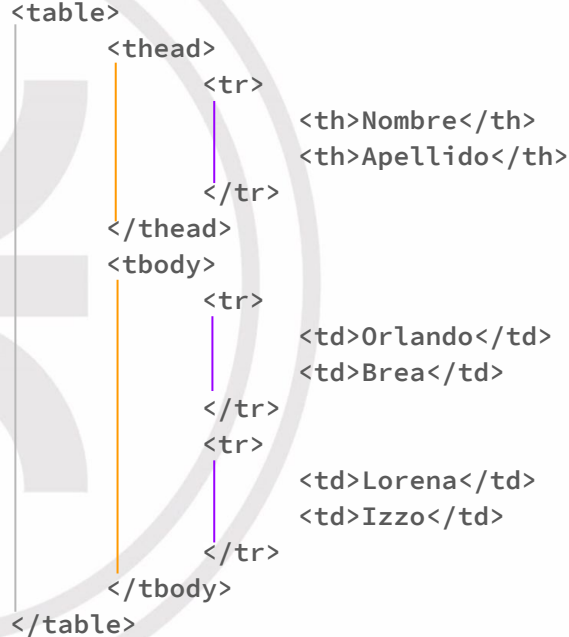
Etiqueta	Descripción	Ejemplo
<code><table></table></code>	Indica el comienzo y fin de una tabla	
<code><tr></tr></code>	Indica el comienzo y fin de una fila (va dentro del tag table)	<code><table> <tr></tr> </table></code>
<code><td></td></code>	Indica el comienzo y fin de una columna (va dentro del tag tr)	<code><table> <tr> <td>Columna 1</td> </tr> </table></code>
<code><th></th></code>	Igual que td, pero para columnas del encabezado	

Práctica

```
<table>  
  <thead>  
    <tr>  
      <th>Nombre</th>  
      <th>Apellido</th>  
    </tr>  
  </thead>  
  <tbody>  
    <tr>  
      <td>Orlando</td>  
      <td>Brea</td>  
    </tr>  
    <tr>  
      <td>Lorena</td>  
      <td>Izzo</td>  
    </tr>  
  </tbody>  
</table>
```

Analizá el código de arriba y definí con tu compañero que significa `thead`, `tbody`. ¿Como se mostraría?

Indentación - Espaciado



```
<table>  
  <thead>  
    <tr>  
      <th>Nombre</th>  
      <th>Apellido</th>  
    </tr>  
  </thead>  
  <tbody>  
    <tr>  
      <td>Orlando</td>  
      <td>Brea</td>  
    </tr>  
    <tr>  
      <td>Lorena</td>  
      <td>Izzo</td>  
    </tr>  
  </tbody>  
</table>
```

The diagram illustrates the indentation of HTML code. A vertical line on the left marks the start of the code. Indentation is shown by moving lines to the right, with vertical lines connecting the opening and closing tags of each level. A large, faint watermark of the UTN logo is visible in the background.

Todo lo contenido dentro de un tag tiene un espaciado extra desde el margen izquierdo.

El espaciado generalmente es de 4 espacios o un TAB.

Etiquetas principales

Etiqueta	Descripción	Ejemplo
<code><div></div></code>	Es una división del documento, sin una semántica específica, es un contenedor de otros elementos.	<code><div>Este es un <a>enlace</div></code>
<code></code>	Texto enfatizado	<code>Enfatizado</code>
<code></code>	Texto importante (mayor énfasis)	<code>Importante</code>

Importante - Codificación

```
<meta charset="utf-8" />
```

Indica el juego de caracteres que se utilizan en el documento.

UTF-8 incluye la mayoría de caracteres de las lenguas

¿Cómo llegamos aquí?

Sin UTF-8

¿Cómo llegamos aquí?

Con UTF-8

Importante lenguaje

`<html lang="es">`

Lo usamos para indicar que el lenguaje de la página es ESpañol



Ejemplos

- Estructura básica
- Títulos
- Párrafos
- Listas
- Imágenes
- Enlaces

¿Cómo sabemos
si el documento
está bien?



Utilizamos el validador de la
W3C

<https://validator.w3.org>



Práctica

Mi primer HTML

En base al .zip enviado por Slack

- Descomprimir el zip en tu computadora
- Abrir Clase 05 - Practica.txt
- Abrir Clase 05 - Practica.pdf
- Generar un archivo html con el contenido del archivo .txt y la imagen incluida, para que tenga el mismo aspecto que el archivo .pdf
- Validar que el html este bien formado en <https://validator.w3.org>

Mi cursada

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
09 a 18					
19 a 22	Professional Webmaster		Professional Webmaster		Professional Webmaster

Mi segundo HTML

Generar la tabla de la imagen con HTML
(3 filas x 6 columnas)

FIN!!!!

