

Programación Estática y Laboratorio web

Lenguaje HTML



Universidad Nacional del Comahue
Facultad de Informática



[Texto preformateado]

- Mantener los espacios o saltos de línea de un párrafo tal y como están en el código HTML. Para conseguir esto hay que alterar el comportamiento habitual del navegador que ignora este formato.
- Se usa la etiqueta `<pre>....</pre>`

Texto preformateado

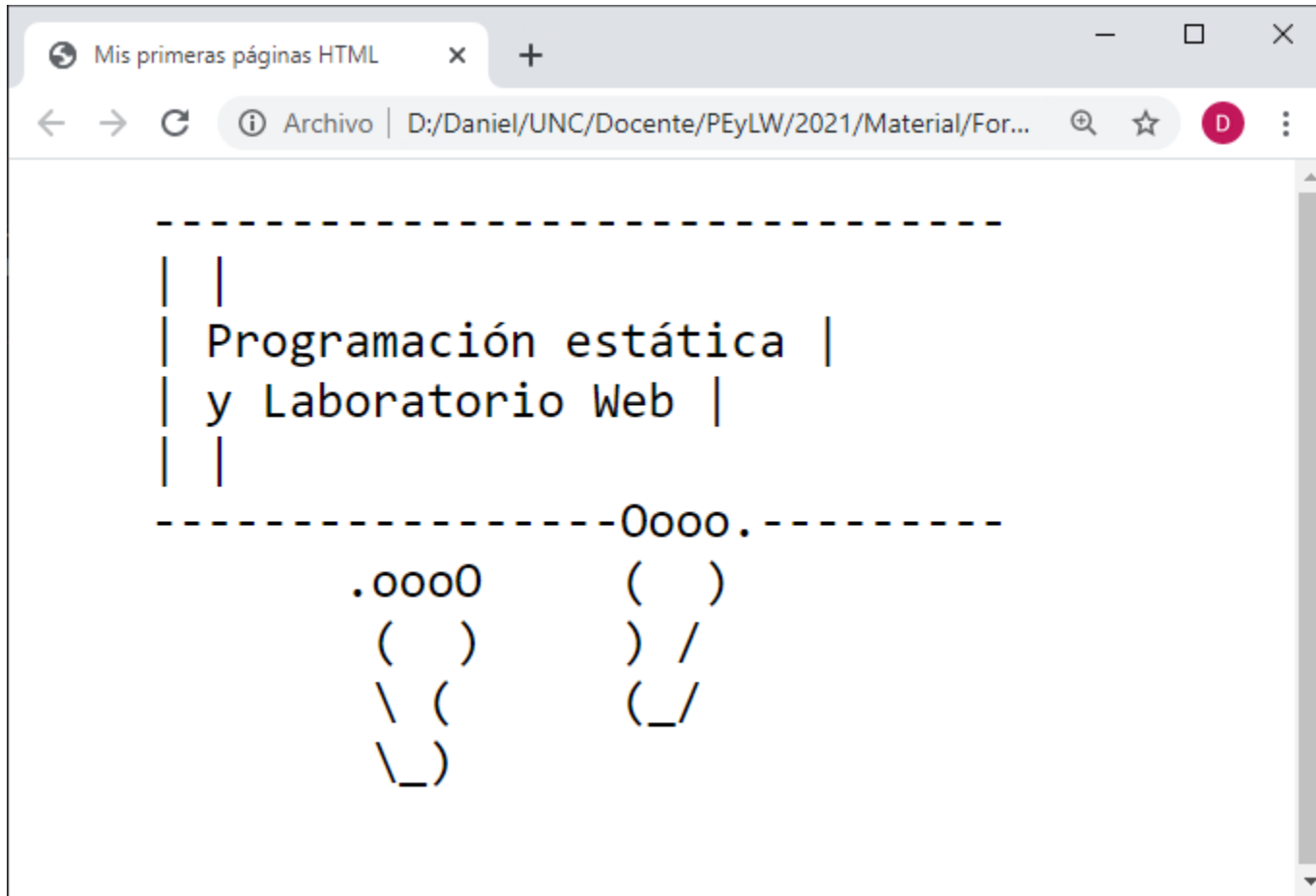
- Ejemplo:

<pre>

```
-----  
||  
| Programación estática |  
| y Laboratorio Web |  
||  
_____.Oooo._____  
.oooO      ( )  
( )        ) /  
\ (         ( _/  
\_)
```

</pre>

[Texto preformateado]

A screenshot of a web browser window. The title bar shows 'Mis primeras páginas HTML'. The address bar shows 'Archivo | D:/Daniel/UNC/Docente/PEyLW/2021/Material/For...'. The main content area displays preformatted text using backslashes for indentation and dashes for horizontal lines. The text is as follows:

```
-----  
| |  
| Programación estática |  
| y Laboratorio Web |  
| |  
-----0ooo.-----  
      .ooo0      ( )  
      ( )      ) /  
      \ (      ( _/  
      \_)
```

Acentos y caracteres especiales

- HTML ofrece unos códigos especiales que todos los navegadores pueden entender llamados *entidades de caracteres* (*character entities*).
- Comienzan por el símbolo '&' y terminan con el símbolo ';'.
- Puede distinguirse entre dos tipos:
 - *Entidades de caracteres con nombre*
 - *Entidades de caracteres numéricas*

Acentos y caracteres especiales

Carácter	Secuencia escape	Sec. escape numérica	Carácter	Secuencia escape	Sec. escape numérica
á	á	á	Á	Á	Á
é	é	é	É	É	É
í	í	í	Í	Í	Í
ó	ó	ó	Ó	Ó	Ó
ú	ú	ú	Ú	Ú	Ú
ü	ü	ü	Ü	Ü	Ü
ñ	ñ	¤	Ñ	Ñ	¥
¡	-----	¡	¿	-----	¿

Acentos y caracteres especiales

- Entidades de caracteres para caracteres reservados en HTML

Carácter	Secuencia de escape	Sec. de esc. numérica
<	<	‹
>	>	›
&	&	&
"	"e;	"

Acentos y caracteres especiales

- Otros caracteres especiales:

Carácter	Secuencia de escape	Sec. de esc. numérica
©	<code>&copy;</code>	<code>&#169;</code>
®	<code>&reg;</code>	<code>&#174;</code>
[espacio]	<code>&nb sp;</code>	-----

¿Se pueden usar acentos directamente?

- Si, pero hay que indicar al navegador que charset (codificación) se está utilizando.
- Además el editor de texto debe guardar en esa misma codificación.
- Por ahora usaremos la codificación a prueba de fallas.

[Listas en HTML]

- Se definen los siguientes tipos de listas:
 - Numerada u ordenada
 - No ordenada
 - Listas de glosario o de definición
 - Menús
 - Usadas con párrafos cortos
 - Listas de directorio

Listas en HTML

- Existe una etiqueta para cada tipo distinto de lista
- Una vez hemos *abierto* la lista deberemos insertar los elementos y luego cerrarla

Listas en HTML

■ Listas no ordenadas

- La lista queda delimitada por la etiqueta `...`
- Cada elemento con la etiqueta ``

■ Listas ordenadas

- La lista queda delimitado por la etiqueta `...`
- Cada elemento con la etiqueta ``

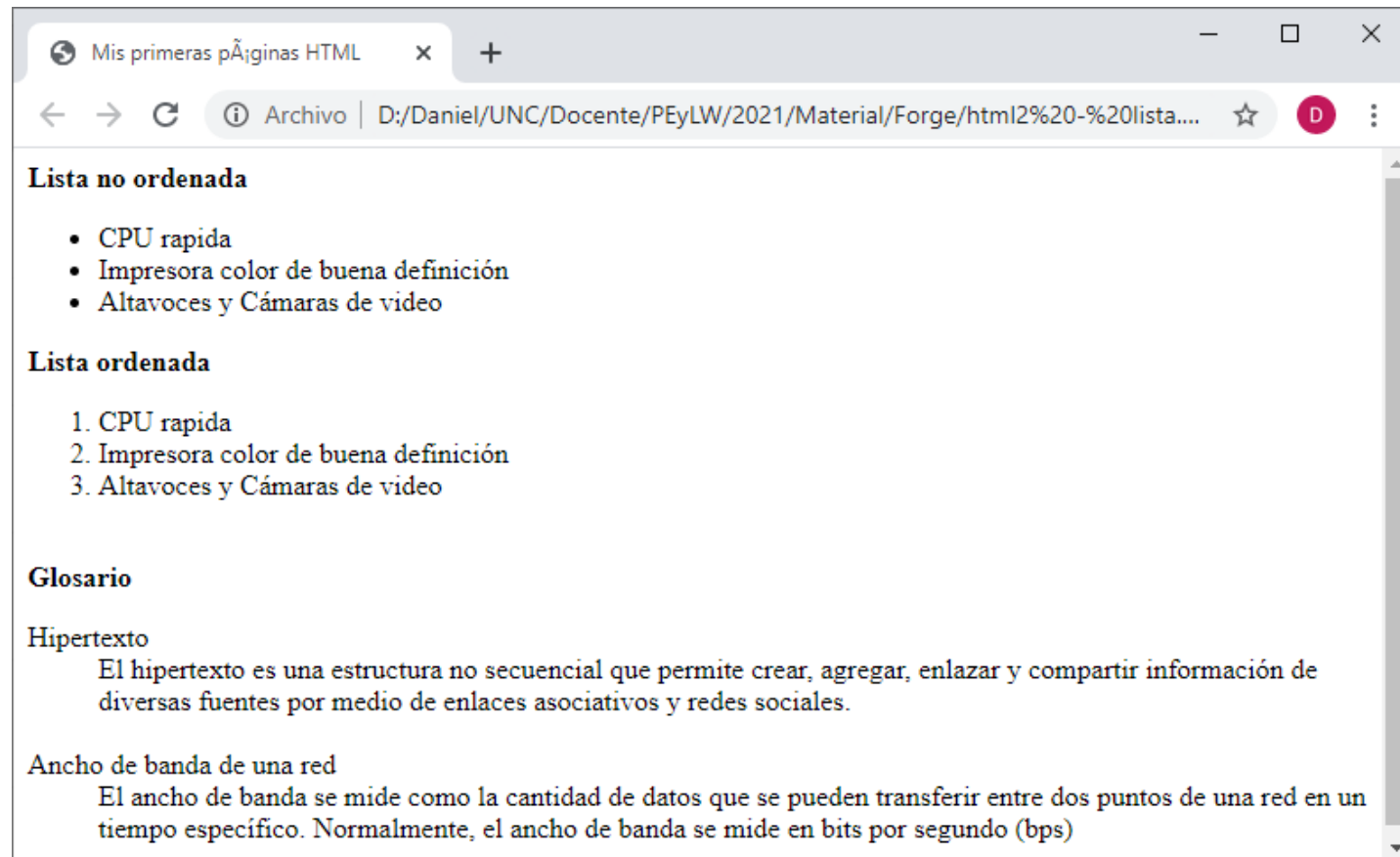
■ Listas de glosario

- El principio y final de la lista se delimita con la etiqueta `<DL>...</DL>`
- La inserción de elemento está compuesta de dos partes:
 - *La palabra que queremos definir:* usaremos la etiqueta `<DT>`
 - *La definición o descripción de esa palabra:* usamos la etiqueta: `<DD>`

■ Las listas se pueden anidar

Listas en HTML

■ Ejemplo:



[Comentarios en HTML]

- Son notas que el autor o autores ponen en el código para facilitar su entendimiento.
- No son mostrados por el navegador y por tanto sólo serán visibles al leer el código HTML de la página web.
- La estructura es:
 - `<!-- Esto es un comentario -->`

[Enlaces hipertexto]

Son zonas (habitualmente palabras o frases) *especiales* de nuestro texto que ofrecen la posibilidad de pulsar sobre ellas para ir a otras páginas.

[Enlaces hipertexto]

- Los enlaces pueden clasificarse en dos tipos:

- *Los internos o locales:* enlazan las páginas que componen un mismo sitio web.

Ejemplo /hobbies/index.html

- *Los externos:* permiten saltar desde una página hasta otra puede estar en cualquier otro lugar del mundo en otro servidor web.

Ejemplo

<http://www.otroservidor.com/hobbies/index.html>

[Enlaces hipertexto]

- Para crear enlaces se usa la etiqueta <a>...
- Su atributo 'href' permite indicar cual es la página a la que debe saltar el usuario al pulsar sobre el texto adecuado.
- La estructura de un link es:

```
<a href="dirección_URL">  
    Texto que será sensible (hipertexto)  
</a>
```

[Enlaces hipertexto]

- Ejemplo de enlace interno

```
<a href="varios/hobbies.html">
```

Hobbies

```
</a>
```

- Ejemplo de enlace externo

```
<a href="http://www.dmoz.org/Computers">
```

Sección de Internet de DMOZ

```
</a>
```

[Anclas]

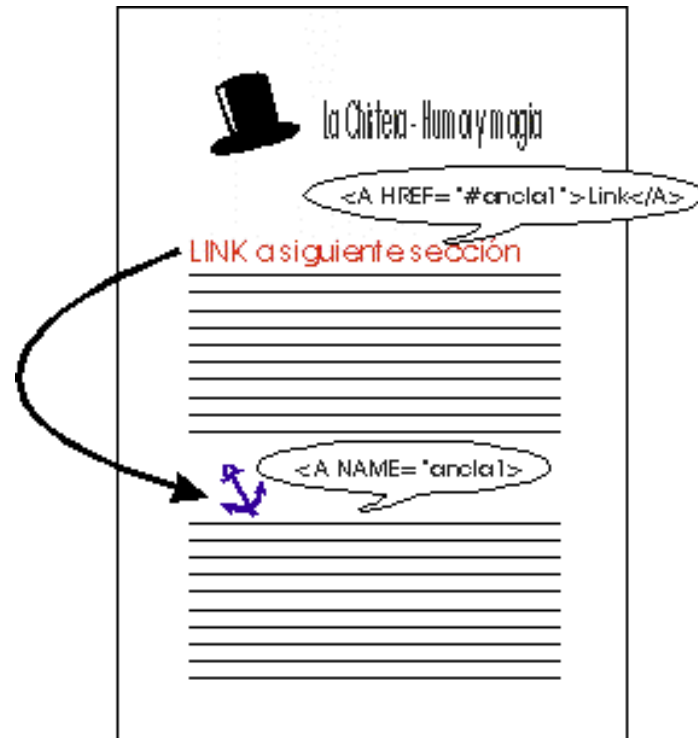
- Un ancla es una marca que se sitúa en un punto determinado de una página.
- Posteriormente se podrá crear un enlace a ese ancla de manera que al pulsar sobre el texto apropiado en vez de *saltar a otra página se salta al lugar* donde esté el ancla

Anclas

- Creando anclas:
 - `Comienzo`
- Este texto no tiene ningún significado especial y será interpretado por los navegadores de igual forma que el texto de alrededor.
- Luego se crea un enlace hacia el ancla:
 - `Aquí`
- El secreto está en el “#”

[Anclas]

■ EJEMPLO:



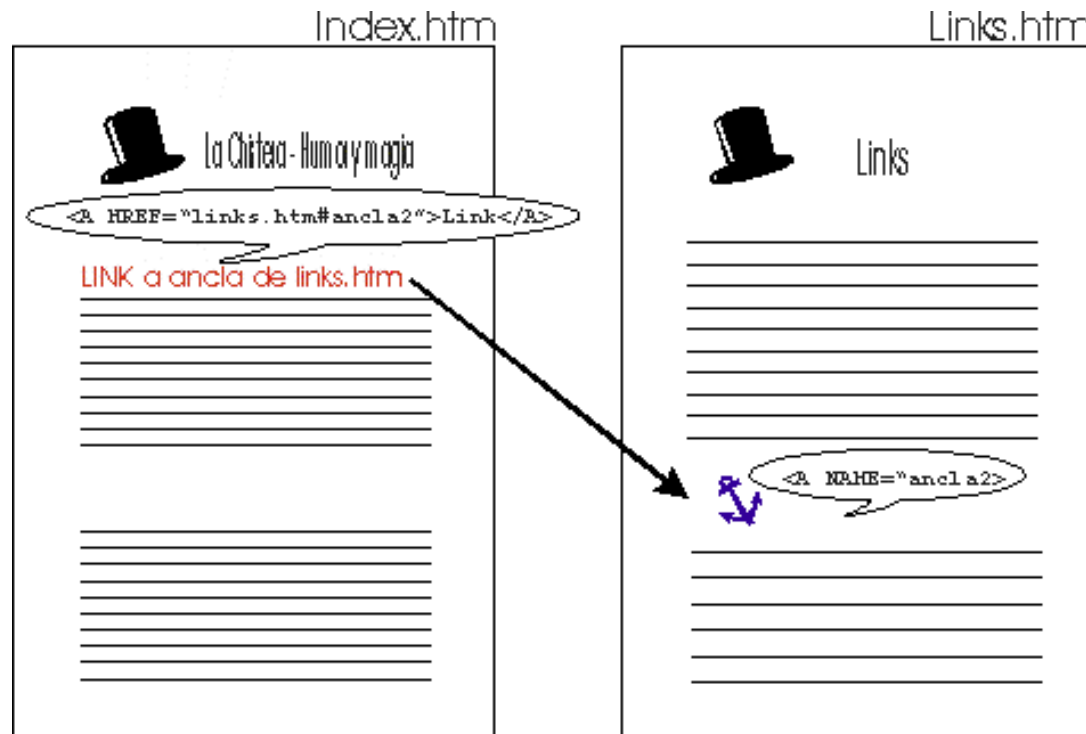
[Anclas]

- También se pueden crear enlaces hacia anclas de otras páginas
- Ejemplo:

`Aquí`

[Anclas]

■ EJEMPLO:



[Enlaces internos sin anclas]

- El uso de `` para anclas no es la única forma.
- Los enlaces con `#` llevarán al elemento del HTML (cualquiera) con el atributo `"id"` correspondiente.

```
<a href="#comentarios">Comentarios</a> nos  
llevará a:
```

```
<div id="comentarios">...</div>
```

- Puede ser otra etiqueta cualquiera. Lo importante es el `id`.
- <https://es.wikipedia.org/wiki/HTML>

[Atributo Target]

- Con el uso de Target indicamos al enlace donde tiene que abrirse

``

Atributo Target

- **_blank**: abrir el enlace en una nueva ventana
- **_self**: abrir el enlace en la misma ventana donde está en código actual (comportamiento por defecto)
- **_parent**: abre el enlace en el frame padre
- **_top**: abre la ventana en toda la ventana
- **Nombre**: abre el enlace en el marco o ventana indicada con “**Nombre**”

URL absolutas y relativas

- Las **URL absolutas** incluyen todas las partes de la URL (protocolo, servidor y ruta) por lo que no se necesita más información para obtener el recurso enlazado

Ejemplo: <a href="<http://www.ejemplo.com/ruta1/pagina2.html>">

- Las **URL relativas** prescinden de algunas partes de las URL para hacerlas más breves. Es imprescindible conocer la URL del origen del enlace

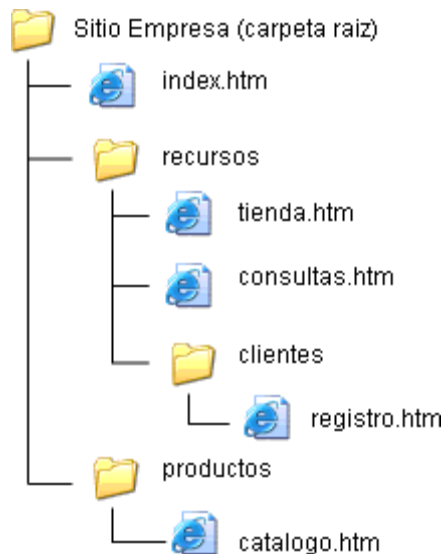
Ejemplo:

URL absolutas y relativas

- A la URL relativa le falta el protocolo y el servidor, por lo que se supone que son los mismos que los de la página origen
- En el ejemplo anterior: `http://` y www.ejemplo.com
- Para indicar al navegador que debe subir un nivel, se incluyen dos puntos y una barra (`../`) en la ruta del recurso enlazado. De esta forma, cada vez que aparece `../` en una URL relativa, significa que se debe subir un nivel.

[URL absolutas y relativas]

■ Escribimos URL relativas:



[Referencias]

■ Especificaciones HTML

- <https://www.w3.org/TR/html401/>
- <https://www.w3.org/TR/2011/WD-html5-20110405/>

■ Otros recursos

- <https://uniwebsidad.com/>
- <http://www.w3schools.com/html/>