

Programación Estática y Laboratorio web

Lenguaje HTML



Universidad Nacional del Comahue
Facultad de Informática



[Introducción]

La unidad básica donde está almacenada la información en la World Wide Web (www) son las **Páginas Web**.

Estas páginas se caracterizan por contener texto, imágenes, animaciones, sonido y video.

[Introducción]

■ Que es HTML?

- Acrónimo inglés de Hyper Text Markup Language (lenguaje de marcas de hipertexto)
- Es el lenguaje de marcado predominante para la construcción de páginas web.
- Usado para describir la estructura y el contenido de la pagina en forma de texto, como así también imágenes y otros objetos.

[Introducción]

- ¿Qué se necesita para crear una página web?
 - Un editor de texto simple es todo lo necesario para crear una página Web
 - Guardar el archivo (con formato de texto) con la extensión “.html”

[Introducción]

■ Editores HTML

- Asistentes
- Conversores
- Editores WYSIWYG (What You See Is What You Get, lo que ves es lo que obtienes)

[Introducción]

- **Algunos editores populares**
 - Visual Studio Code (Gratis)
 - Atom (Gratis)
 - Sublime (Gratis para probar)
 - Adobe Dreamweaver (Pago)
 - PHP Storm (Pago)
- Pueden usar el editor que más les guste

[Introducción]

■ Razones para saber HTML

- Aprovechar características de este lenguaje
- Conocimiento del código que se ha creado
- Independencia de las herramientas para crear páginas

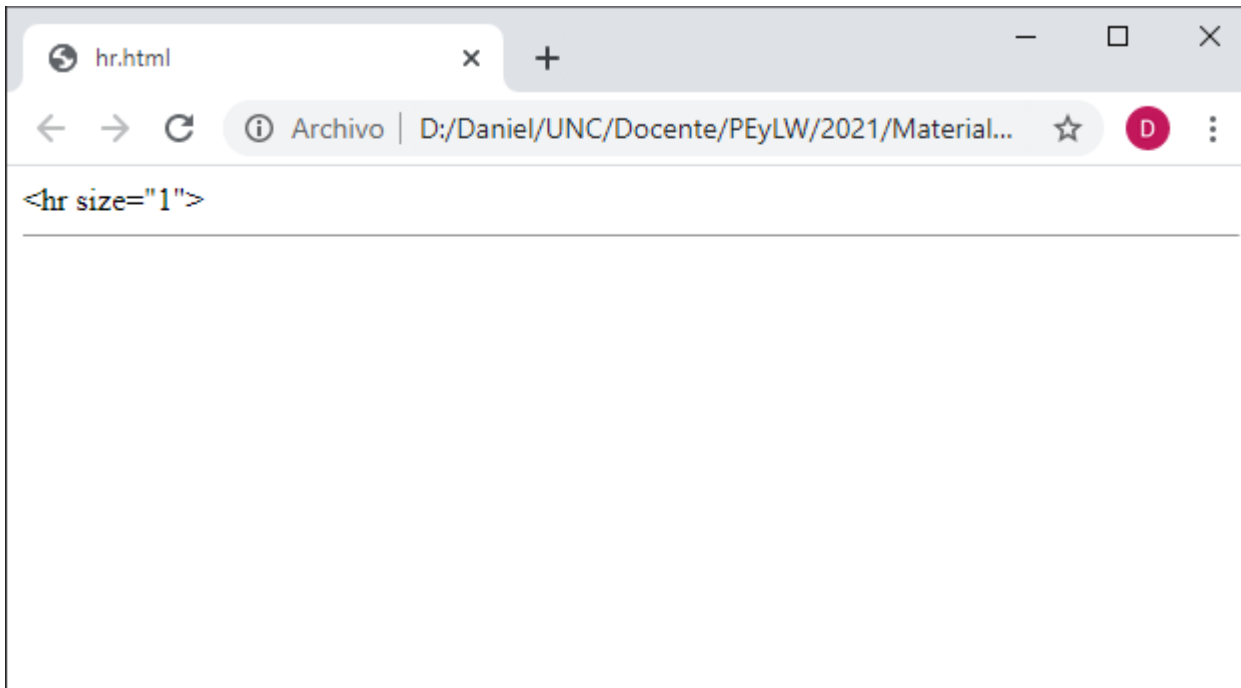
Bases de HTML

- Las órdenes de este lenguaje estarán formadas por unos comandos llamados etiquetas
 - `<nombre_etiqueta />`
 - `<nombre_etiqueta>`
 Texto
 `</nombre_etiqueta>`
- Pueden tener parámetros (Atributos)
 - `< nombre_etiqueta nombreAtributo="valor">`

Bases de HTML

Ejemplo

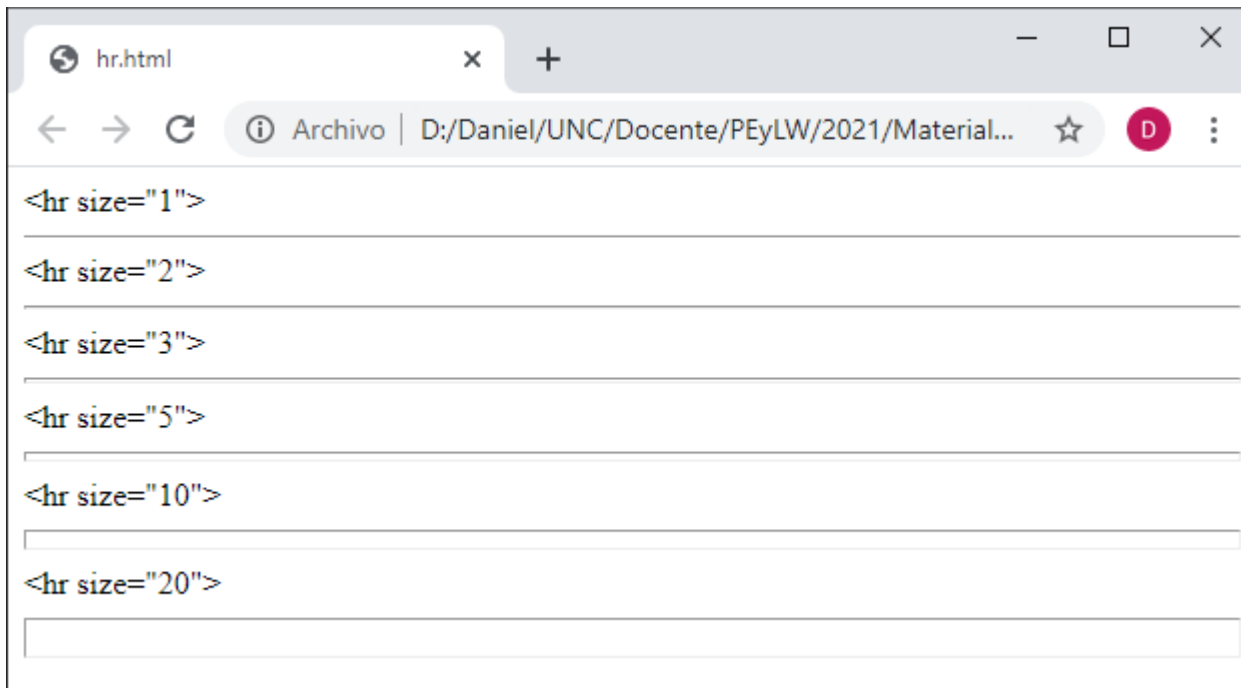
La etiqueta `<hr />` para crear una línea horizontal.



Bases de HTML

Ejemplo

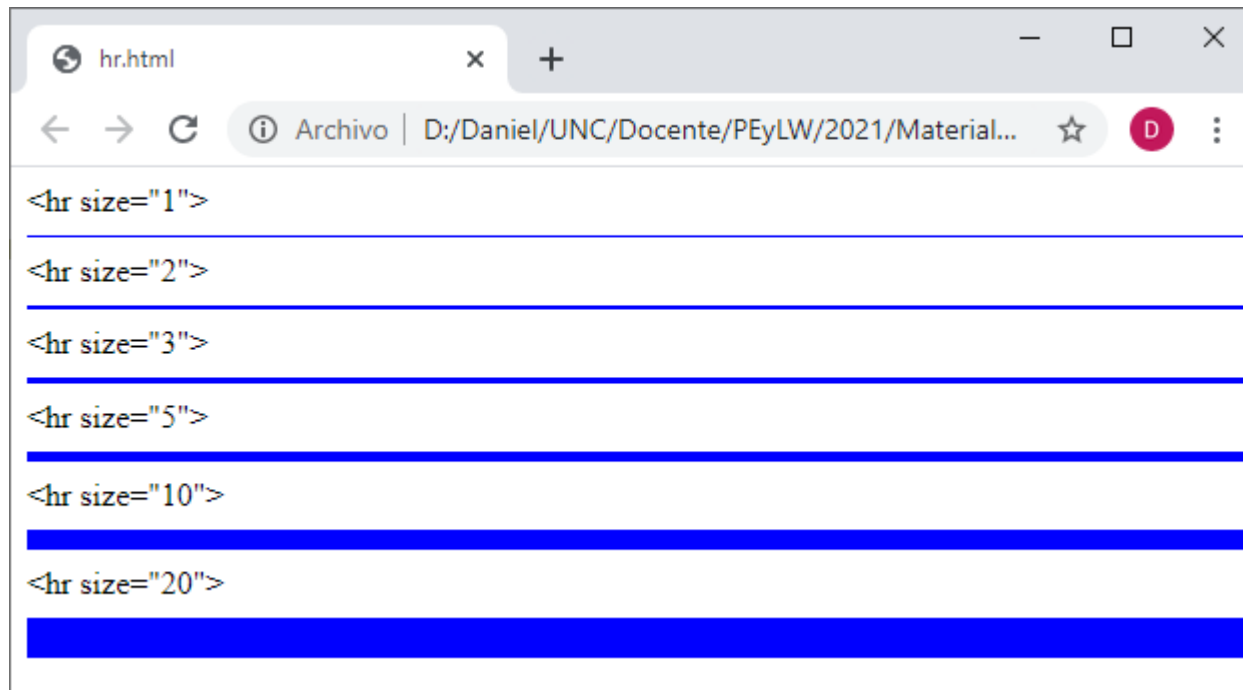
<hr size="5" /> para indicarle el tamaño la línea horizontal



Bases de HTML

Ejemplo

<hr size="5" color="blue" />



Estructura de una página

- HTML está formado por los bloques
 - Primero debemos especificar que estamos escribiendo un documento HTML
 - Cabecera: Información que afectará a toda la página
 - Cuerpo: Elementos de los que queremos que conste nuestra página como texto, imágenes, tablas, etc.

Estructura de una página

`<html>` → Inicio del documento html

`<head>` → Cabecera

`<title>Mi primera página WEB</title>` → Título

`</head>`

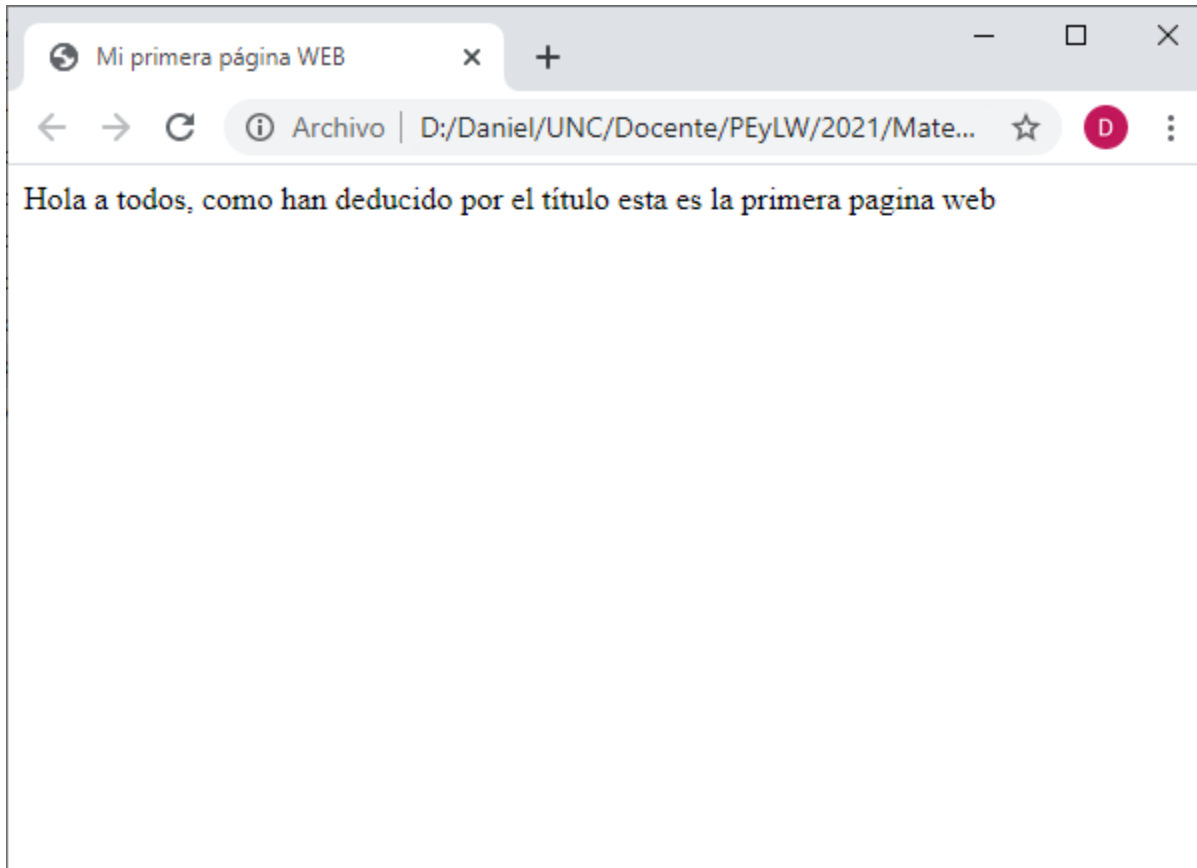
`<body>` → Cuerpo

Hola a todos, como han deducido por el título esta es la primera pagina web

`</body>`

`</html>`

[Estructura de una página]

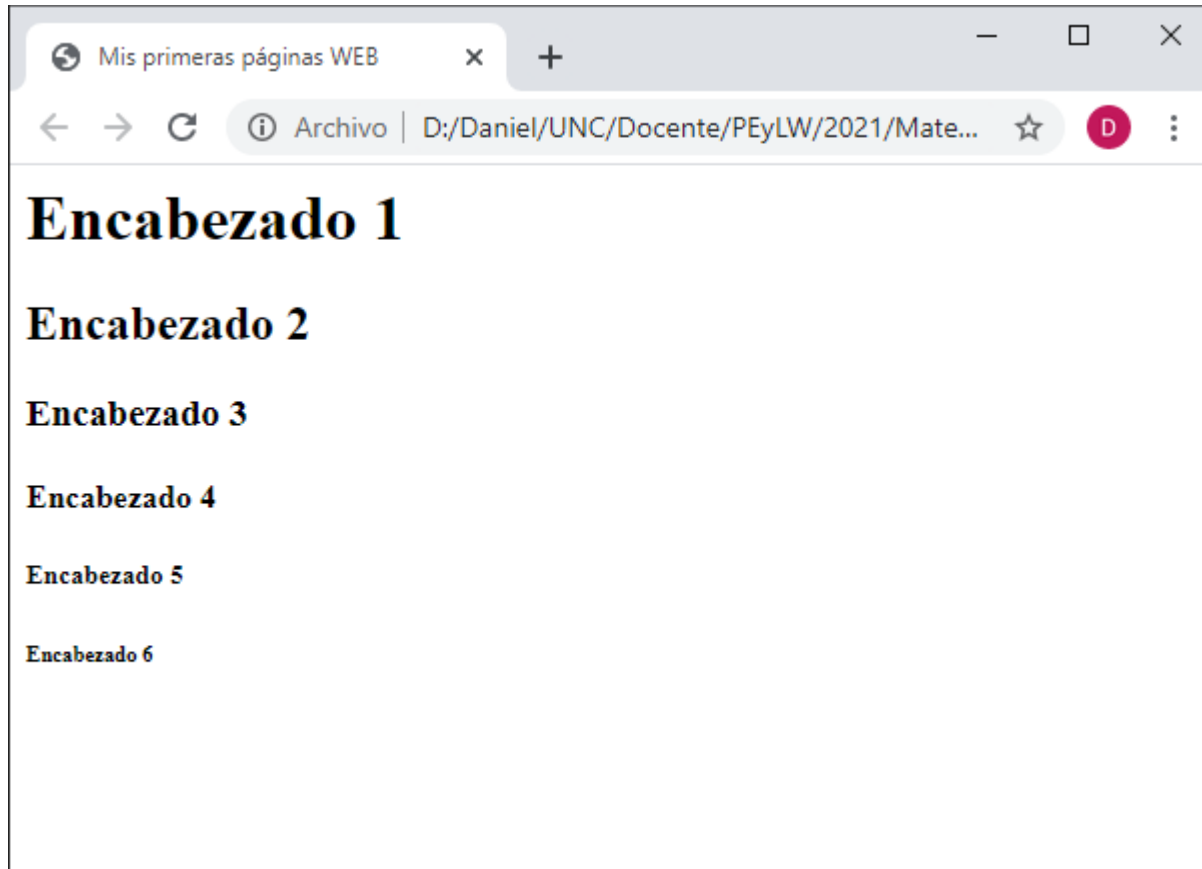


Estructura de una página

■ Encabezados

- Etiquetas por niveles
 - <h1>Encabezado 1</h1>
 - <h2>Encabezado 2</h2>
 - <h3>Encabezado 3</h3>
 - <h4>Encabezado 4</h4>
 - <h5>Encabezado 5</h5>
 - <h6>Encabezado 6</h6>

Estructura de una página



Párrafos en HTML

- Todos los espaciados múltiples, tabulados o saltos de línea que se incluyan en los textos serán interpretados como un único espacio
- Etiqueta `
` para el salto de línea
- Etiqueta `<p></p>` para delimitar un párrafo
 - Agrega una línea en blanco entre párrafos

Párrafos en HTML

■ Ejemplo1:

<p>

Estaba internándose en lo desconocido.

</p>

<p>

Durante todo el trayecto hasta Woodfield no dejó de pensar en los aspectos económicos, con el temor de estar cometiendo...

</p>

■ Ejemplo2:

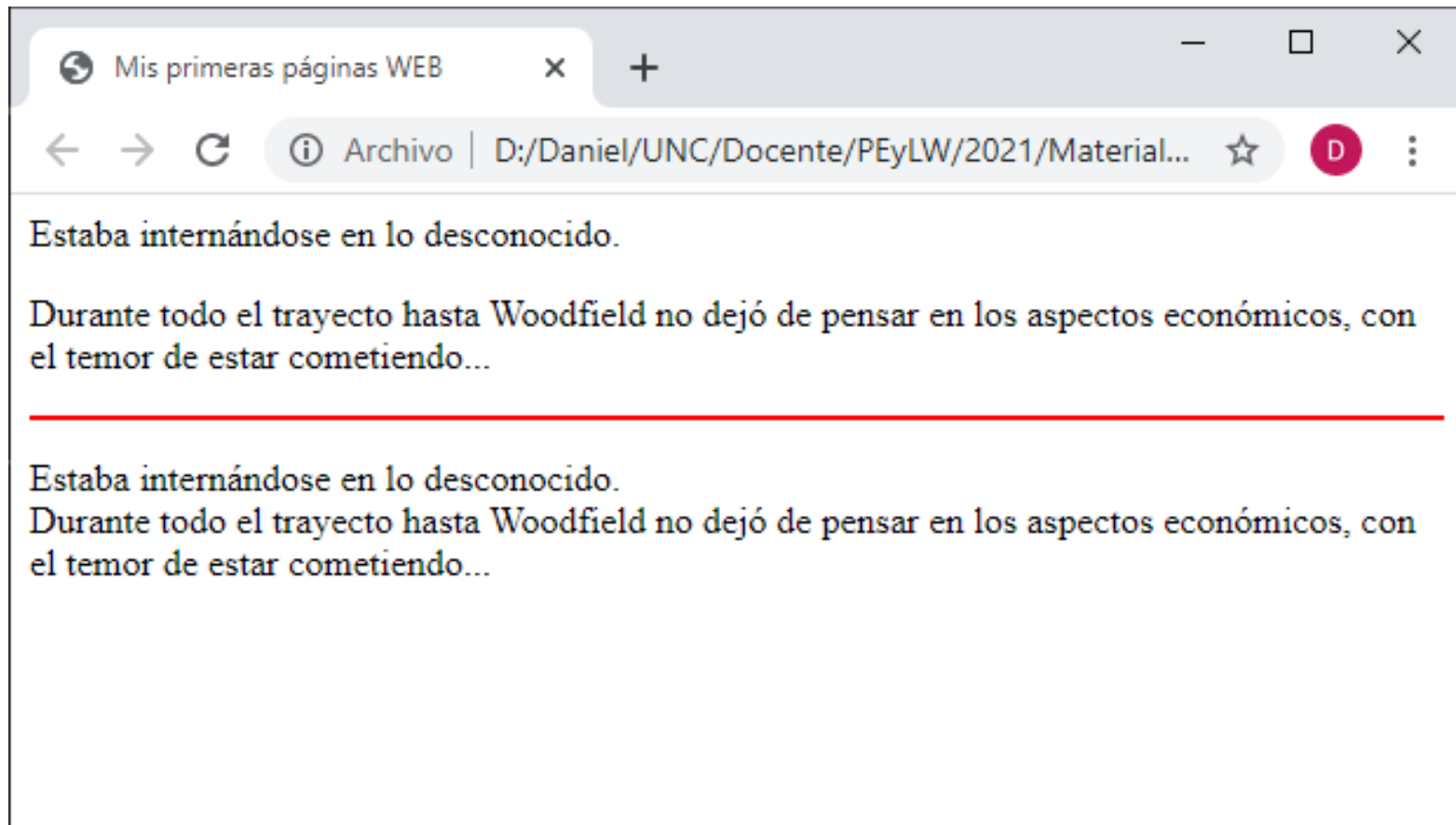
<p>

Estaba internándose en lo desconocido.

Durante todo el trayecto hasta Woodfield no dejó de pensar en los aspectos económicos, con el temor de estar cometiendo...

</p>

Párrafos en HTML



Párrafos en HTML: Alineación

- Agregar el atributo “*align*” a la etiqueta `<p></p>`
- Puede tener 4 valores: “center”, “left”, “right”, “justify” para obtener un párrafo centrado, alineado a la izquierda, a la derecha o justificado respectivamente

Párrafos en HTML: Alineación

- Ejemplo:

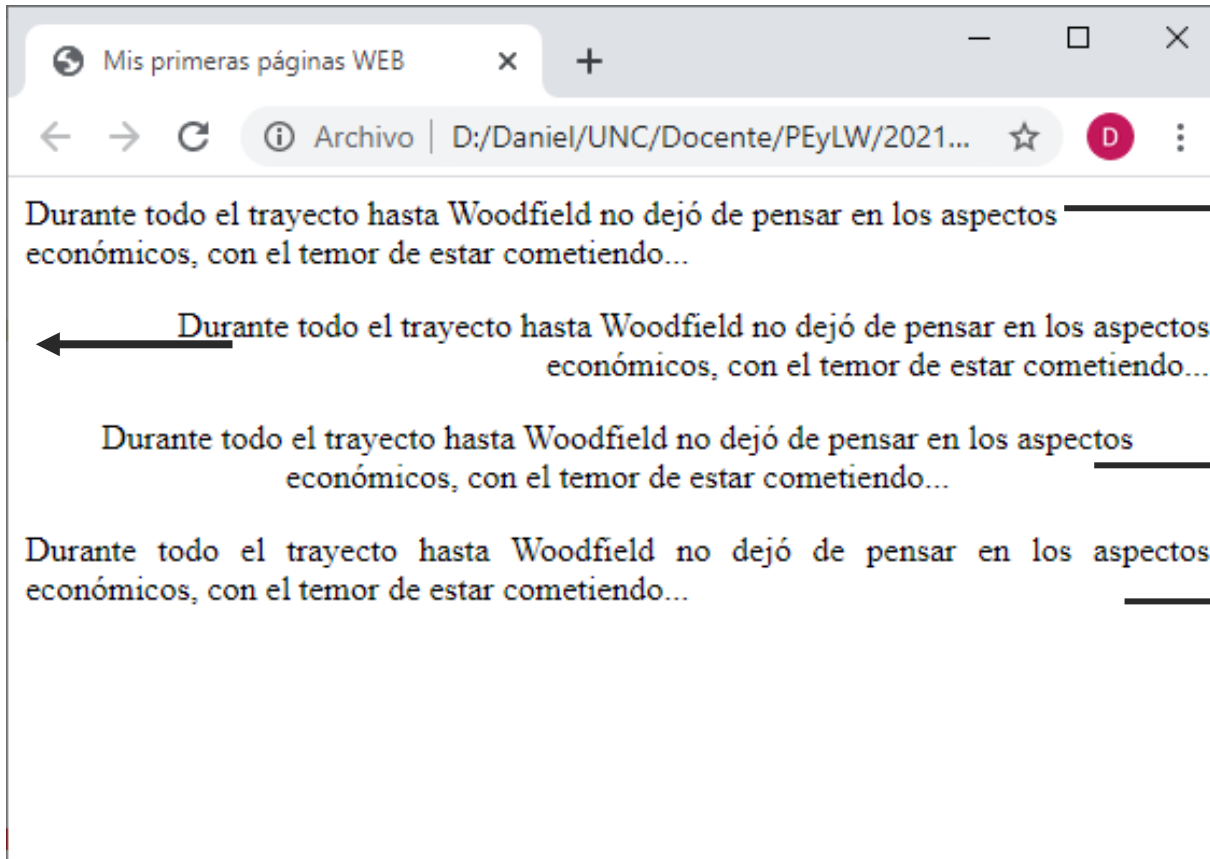
```
<p align="left">
```

Durante todo el trayecto hasta Woodfield no dejó de pensar en los aspectos económicos, con el temor de estar cometiendo...

```
</p>
```

Párrafos en HTML: Alineación

**Alineación
Derecha**



**Alineación
Izquierda**

**Alineación
Centrada**

**Alineación
Justificada**

Párrafos en HTML: Líneas Horizontales

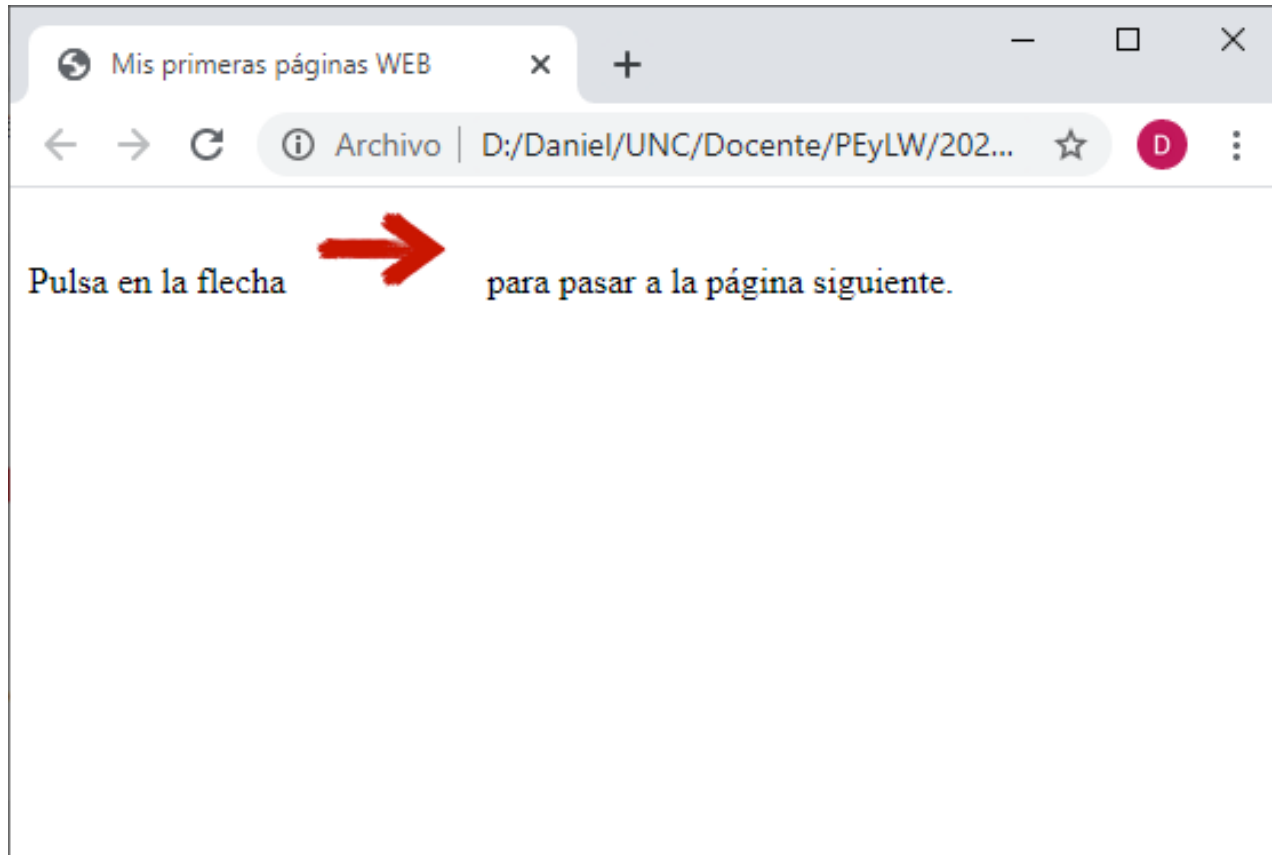
- Etiqueta `<hr />`
- Atributos:
 - *align*: alineación de la línea
 - *noshade*: sin sombra
 - *size*: tamaño de la línea
 - *width*: grosor de la línea

Como insertar imágenes

- Para insertar una imagen en una página se usa la etiqueta ``
- Ejemplo:

Pulsa en la flecha `` para pasar a la página siguiente.

Como insertar imágenes



[Formato de texto]

- El lenguaje HTML permite dar varios tipos de formatos al texto de nuestras páginas. Para ello usa una serie de etiquetas:
 - Etiquetas de estilo lógico
 - Etiquetas de estilo físico

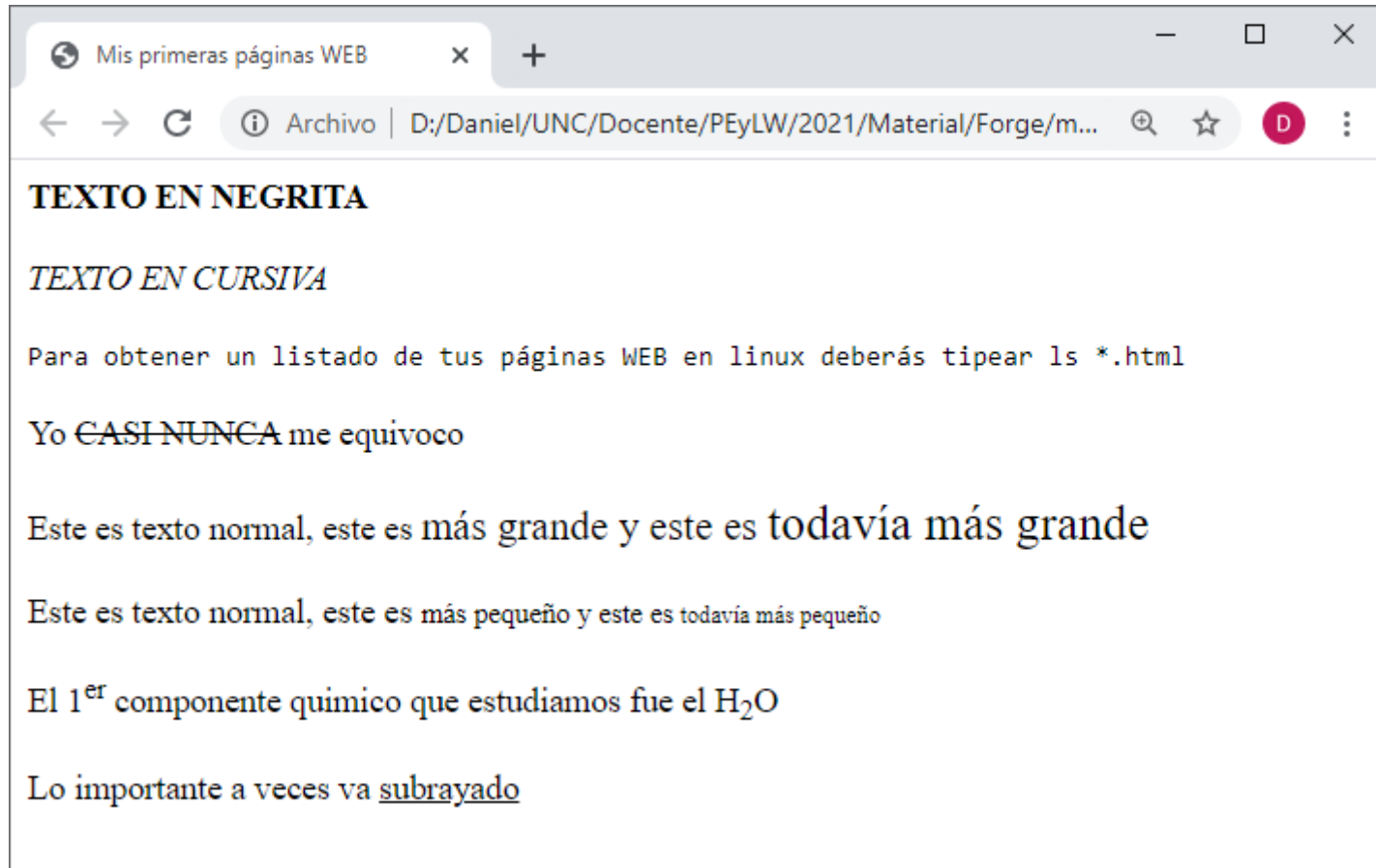
Etiquetas de estilo físico

- Especifican exactamente cómo debe ser formateado el texto
 - *Texto en negrita*: se usa la etiqueta `..`
 - *Texto en cursiva*: en este caso se usa la etiqueta `<i>..</i>`
 - *Texto con letras de tamaño fijo*: La etiqueta `<tt>..</tt>` permite decirle al navegador que use un tipo de letra mono-espaciado.
 - *Tachar una palabra o frase*: La etiqueta `<strike>..</strike>`

Etiquetas de estilo físico

- *Aumentar el tamaño del texto:* Para ello se usa la etiqueta `<big>...</big>`, se pueden anidar
- *Reducir el tamaño del texto:* Para ello se usa la etiqueta `<small>...</small>`, también se pueden anidar
- *Poner subíndices y superíndices:* Estas etiquetas son `_{..}` y `^{..}` respectivamente.
- *Texto subrayado:* Usar la etiqueta `<u>...</u>`

Etiquetas de estilo físico: Ejemplo



Etiquetas de estilo lógico

- Estas etiquetas simplemente *describirán* el texto, y el navegador lo mostrará de la manera más conveniente
 - ***...***: sirve para indicar que el texto que modifique es de mayor importancia que el resto. Los navegadores gráficos en general muestran el texto en negrita.
 - ***...***: de *EM*phasize, suele mostrar el texto en cursiva.
 - ***<code>...</code>***: texto que forma parte de un código. Será mostrado con un tipo de letra monoespaciada.

Etiquetas de estilo lógico

- `<samp>...</samp>`: *SAMP*le (muestra) y suele utilizarse para formatear ejemplos, muestras, códigos de scripts, etc. Produce el mismo efecto que `<code>...</code>`
- `<var>...</var>`: delimita texto escrito por el usuario, variables, argumentos de comandos...Se muestra como en cursiva.
- `<cite>...</cite>`: Esta etiqueta suele ser usada para introducir una cita o una referencia. También se muestra en cursiva.
- `<dfn>...</dfn>`: usada para introducir una definición. Igualmente se muestra en cursiva.

Etiquetas de estilo lógico: Ejemplos



[Referencias]

- **Especificación HTML 4.01**

- <https://www.w3.org/TR/html401/>
- <https://uniwebsidad.com/>
- <http://www.w3schools.com/html/>