



**Universidad
del Valle**

Paginas Web Parte II

INTRODUCCIÓN A LAS TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS



Agenda del Día

- El Proceso de Ingeniería Web (Continuación)
 - Implementación de sitios web
 - Herramientas de desarrollo
 - Editores de código
 - Aplicaciones para optimización y tratamiento de Imágenes web
 - El lenguaje HTML
 - Historia, características, versiones
 - Estructura general de un archivo
 - Manejo de texto (Títulos, Párrafos, Numeración y Viñetas)
 - Manejo de Imágenes
 - Enlaces
 - Manejo de tablas
 - Hojas de Estilo



Herramientas de Desarrollo

Editores de Código

- Para desarrollar una página web solo se necesita de un editor de texto plano.
 - Windows: WordPad, NotePad
 - Linux: Vi, Pico, Emacs
- Se escribe un archivo de texto, con extensión .htm ó .html, correspondiente al código de la página que se quiere hacer.

```
<body onload="MM_preloadImages('imagenes/principal_over-transparente...
<table width="760" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
  <tbody>
    <tr>
      <td>
        <table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
          <tr>
            <td width="351">
            <td height="22" colspan="9"><img name="barrafacultades_sede
            <map name="m_barrafacultades_sedes760x19">
              <area shape="rect" coords="549,0,614,19" href="http://
              <area shape="rect" coords="479,0,542,19" href="http://
              <area shape="rect" coords="428,0,473,19" href="http://
            </map>
          </td>
```

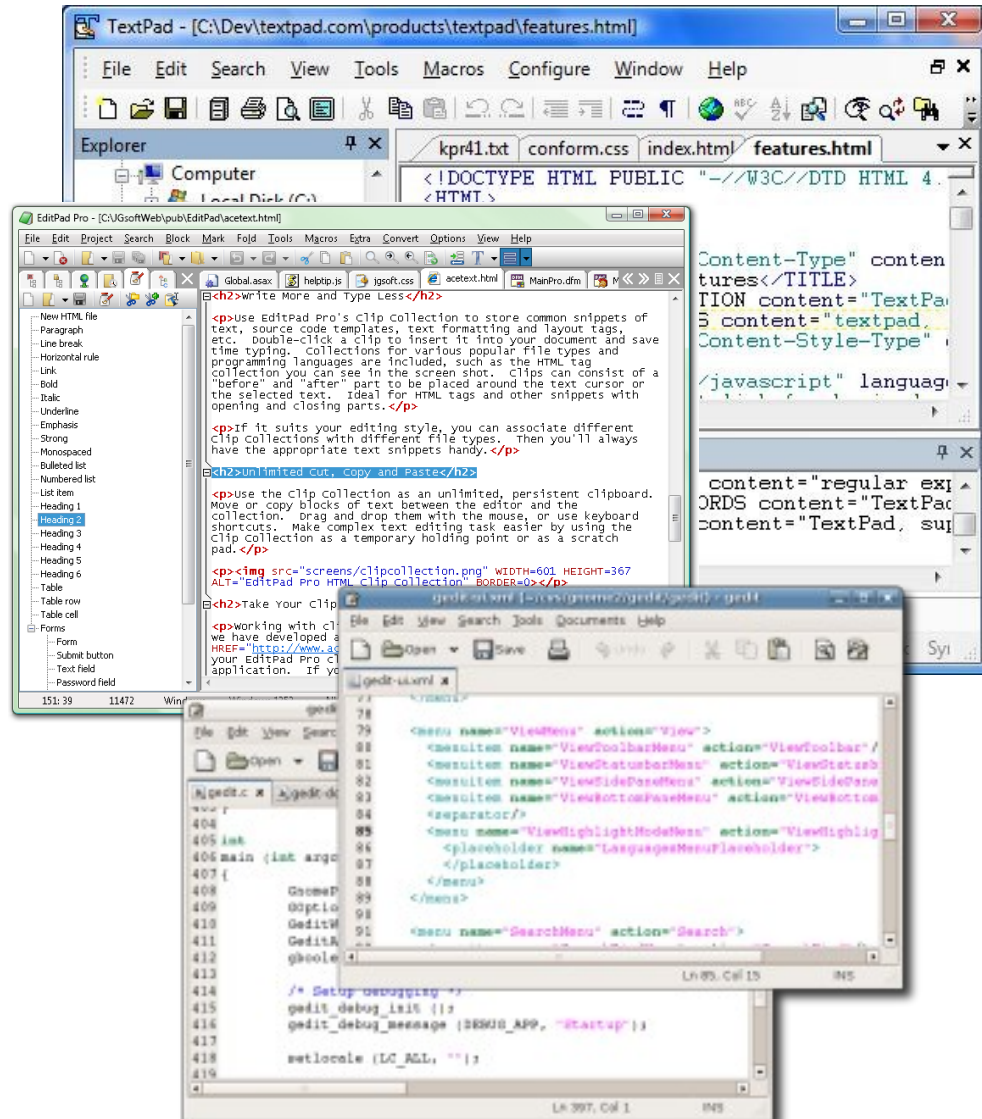
```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
  <title>Introducción a las Tecnologías de la Información / Facu
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
  <meta name="Description" content="Univalle.">
  <meta name="Keywords" content="">
  <script language="JavaScript" type="text/JavaScript">
    <!--
    function MM_reloadPage(init) { //reloads the window if Nav4 resized
      if (init==true) with (navigator) {
        if ((appName=="Netscape") && (parseInt(appVersion)==4)) {
          document.MM_pgW = innerWidth;
          document.MM_pgH = innerHeight; onresize=MM_reloadPage;
        }
        else if (innerWidth!=document.MM_pgW || innerHeight!=document.MM_pgH) {
          location.reload();
        }
      }
      MM_reloadPage(true);
    }

    function MM_preloadImages() { //v3.0
      var d=document;
      if(d.images) {
        if (!d.MM_p) {
          d.MM_p = new Array();
          var i,j = d.MM_p.length,a=MM_preloadImages.arguments;
          for(i=0; i < a.length; i++)
            if (a[i].indexOf("#")!=0) {
              d.MM_p[j]=new Image;
              d.MM_p[j++].src=a[i];
            }
        }
      }
    }
  </script>
</head>
<body>
```



Herramientas de Desarrollo

Editores de Código

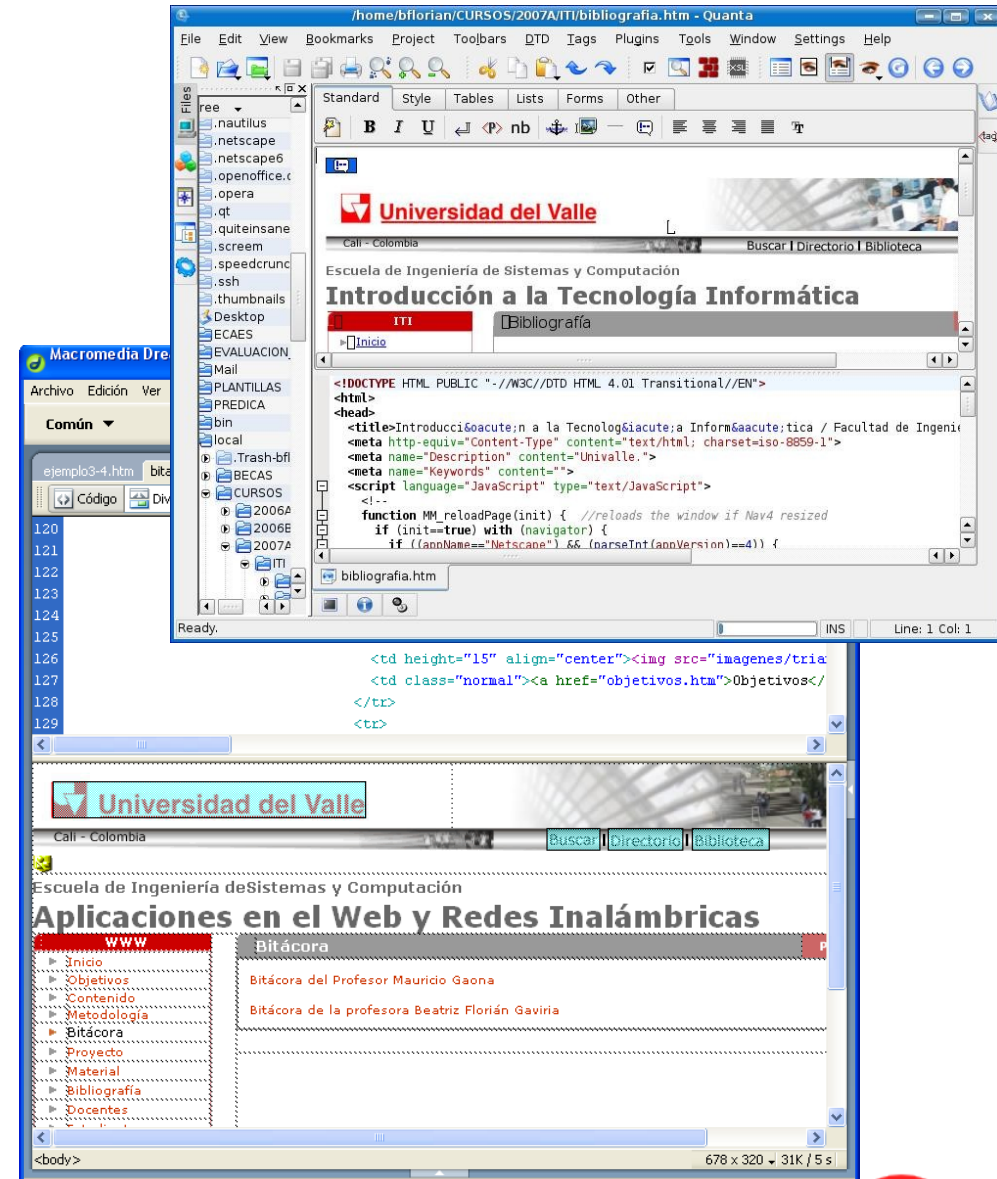


- Existen editores más cómodos
 - Reconocen la sintaxis del lenguaje.
 - Colorean las etiquetas y atributos para mejorar la legibilidad
 - Marcan errores en el código escrito.
 - Brindan sugerencias de auto-completado
- Windows: TextPad, EditPad
- Linux: Gedit, Kate, Kile

Herramientas de Desarrollo

Editores de Código

- Las herramientas más especializadas permiten escribir el código y visualizar el resultado en el mismo entorno.
- Algunas incluso parten de lo gráfico para generar el código asociado, aunque este puede ser “poco limpio”.
- Windows: Adobe Dreamweaver, GoLive
- Linux: Quanta Plus





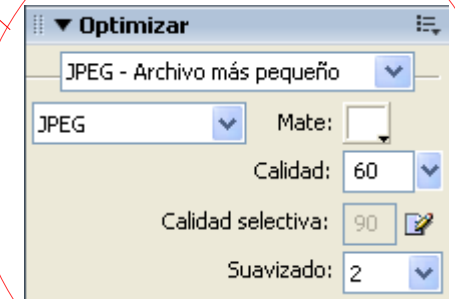
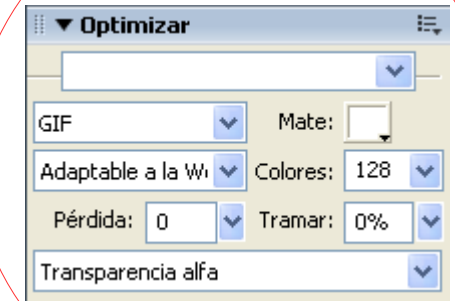
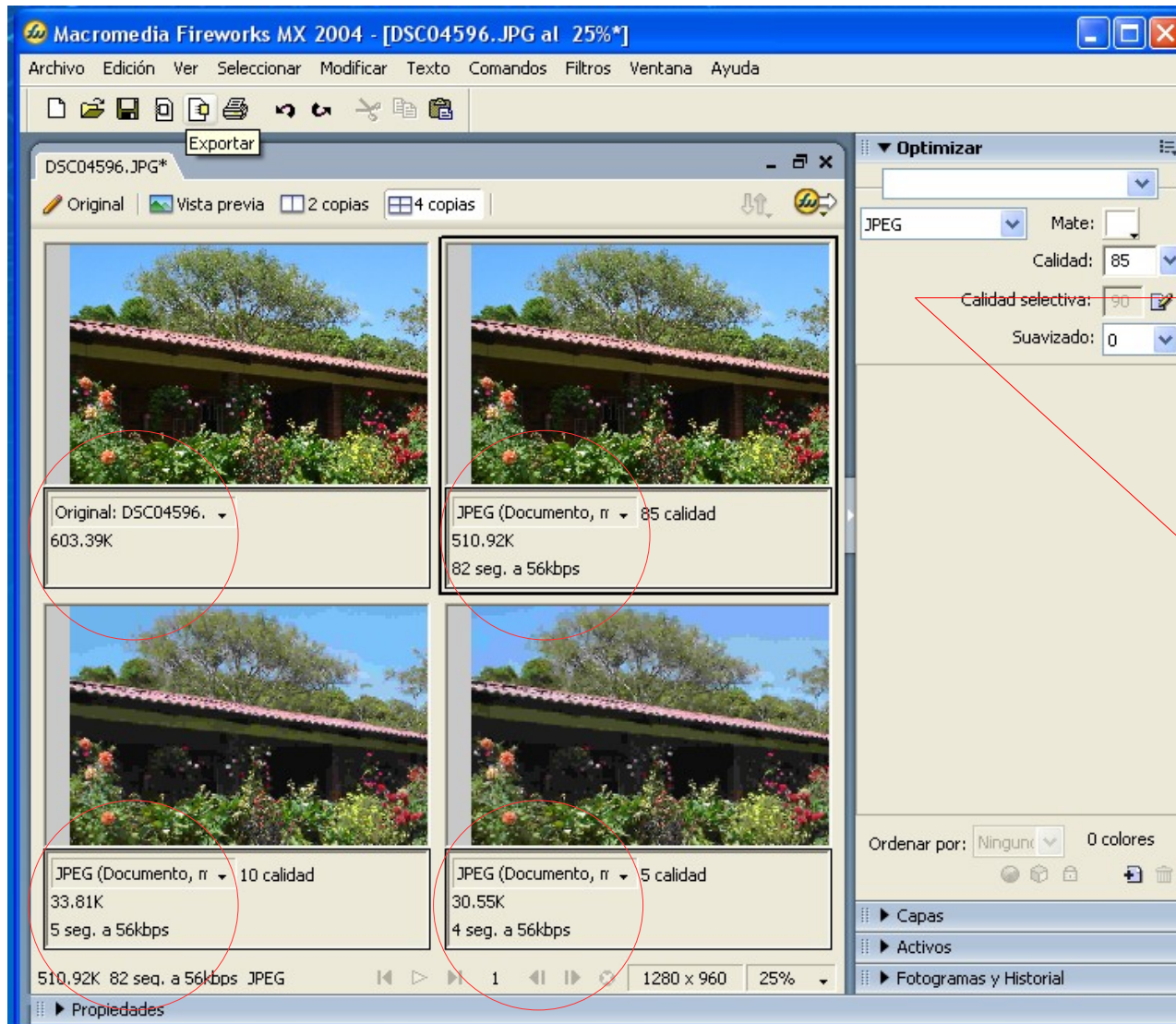
Herramientas de Desarrollo

Optimización y Tratamiento de Imágenes

- Se deben optimizar las imágenes para que el peso de los archivos sea el menor posible y aún se vean bien en pantalla.
 - Tamaño de imagen reducido al que se mostrará realmente
 - Tipo de archivo según el tipo de imagen (jpg, gif, png)
 - Número de colores
 - Porcentaje de calidad
- A menor tamaño de la imagen menor será su tasa de transferencia en la red
- Windows: Fireworks, Adobe Photoshop
- Linux: Gimp

Herramientas de Desarrollo

Optimización y Tratamiento de Imágenes





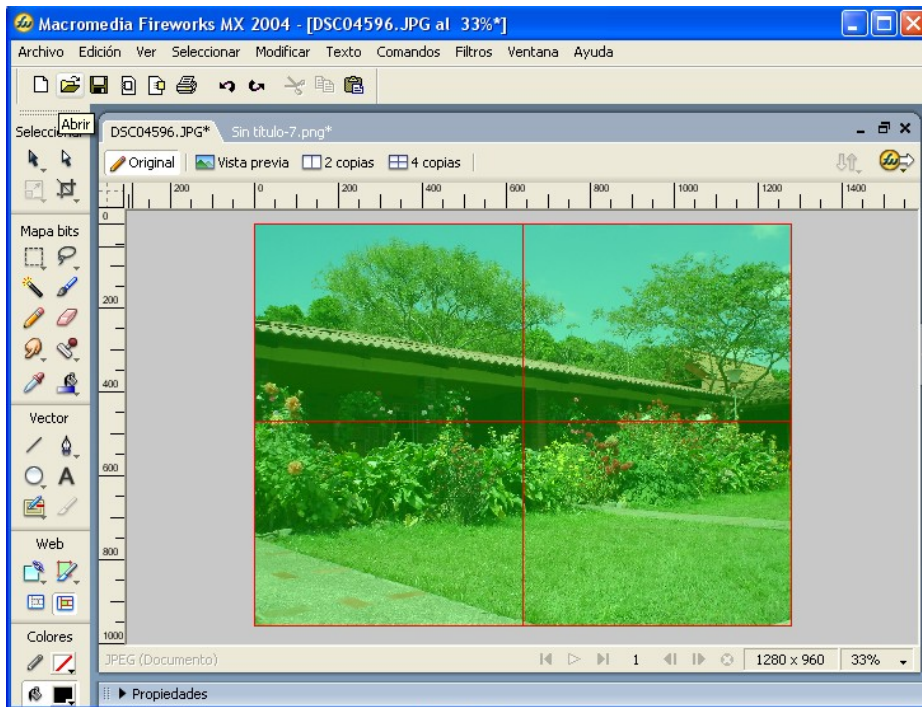
Herramientas de Desarrollo

Optimización y Tratamiento de Imágenes

- Cuando las imágenes a desplegar tienen un gran tamaño se utiliza la estrategia de partir la imagen en pequeñas imágenes
- Se logra ver como una sola imagen de nuevo acomodando las imágenes como el contenido de las celdas de una tabla que forma una cuadrícula continua de imágenes

Herramientas de Desarrollo

Optimización y Tratamiento de Imágenes



- La imagen izquierda muestra la herramienta de corte de imágenes de Fireworks
- Esta imagen se divide en 4 imágenes más pequeñas y se graban como 4 archivos distintos



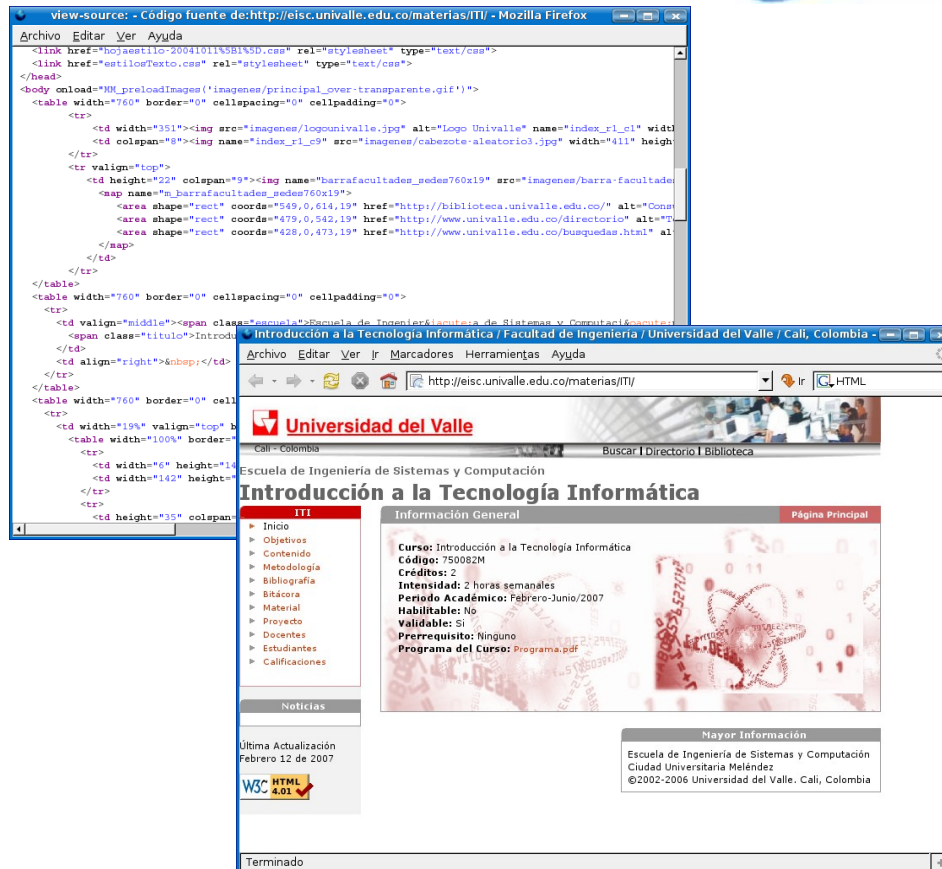
Preguntas

- Cuál es el requerimiento de software mínimo para desarrollar el código de una página web?
 - ♦ A. Un editor de texto plano
 - ♦ B. Un editor de código HTML
 - ♦ C. Un editor de imágenes web
 - ♦ D. Un editor-visualizador de páginas Web
- Si se quiere optimizar una imagen jpg para el web, qué parámetros se pueden modificar en ella?
 - ♦ A. Transparencia Alfa
 - ♦ B. Trama
 - ♦ C. Número de colores
 - ♦ D. Calidad de la imagen



El Lenguaje HTML

Historia, Versiones, Características



- HTML (HyperText Markup Language)
- Define el formato estándar de escritura de las páginas web
- Los navegadores interpretan el código de la página escrita en HTML y lo formatean para mostrar en pantalla
 - Ver / Código Fuente



El Lenguaje HTML

Historia, Versiones, Características

- HTML fue propuesto en 1989 por Tim-Berners-Lee para promover la publicación de información a través de la naciente Internet.
- Los documento HTML por ser texto plano son de poco tamaño, aptos para la transmisión en Internet.
- El consorcio W3C mantiene el estandar de este lenguaje
- XHTML es el sucesor de HTML. Es por eso que muchos lo consideran la “versión actual” del HTML, pero es una recomendación aparte y a la vez paralela; la W3C continúa recomendando el uso de XHTML 1.1, XHTML 1.0, y HTML 4.01 para publicar en la web.
- XHTML tiene una sintaxis más estricta que HTML y pretende separar el contenido de la forma de presentación



El Lenguaje HTML

Historia, Versiones, Características

- HTML utiliza **etiquetas o marcas** (lenguaje de marcado), que consisten en breves instrucciones de comienzo y final.
- Toda etiqueta se identifica porque está encerrada entre los signos menor que y mayor que (<>)
- Cualquier **contenido** de un documento HTML estará enmarcado dentro de **etiquetas**.
 - Párrafo: `<p>Este es un párrafo</p>`
 - Celda de una tabla: `<td>Esta es una celda de una tabla</td>`
- Las etiquetas de HTML indican cómo formatear el contenido en pantalla (diagramación, color, tamaño, alineación, tipo de contenido)



El Lenguaje HTML

Historia, Versiones, Características

- En su mayoría la estructura de las etiquetas presentan una marca de apertura y otra de finalización.
 - ♦ **<etiqueta>contenido</etiqueta>**
 - ♦ ejemplo: **negrita** que se vería en su navegador como un texto con negrita.
- Algunas pocas etiquetas no tienen un contenido (salto de línea, línea horizontal, definición de imagen) y por tanto solo necesitan una marca especial de finalización
 - ♦ **<etiqueta />**
 - ♦ ejemplo: **<hr />** que se vería en su navegador como una línea horizontal



El Lenguaje HTML

Historia, Versiones, Características

- Las etiquetas pueden presentar **atributos** que pueden tomar algún **valor**
 - `<etiqueta atributo1="valor1" ... atributoN="valorN"> contenido </etiqueta>`
 - ejemplo: ``
 - ejemplo: `<table bgcolor="white" width="100%">...</table>`
 - ejemplo: `Universidad del Valle`
- Para una lectura más cómoda el archivo html presenta las etiquetas indentadas según la jerarquía de contenido

```
<etiquetaPadre>
  <etiquetaHija>...</etiqueta hija>
</etiquetaPadre>
```



Preguntas

- El organismo que mantiene la especificación de HTML es
 - A. ICAN
 - B. WWW
 - C. INRIA
 - D. W3C
- Cuáles son las dos forma de sintaxis de las etiquetas de HTML
 - A. `<etiqueta>...</etiqueta>`
 - B. `<etiqueta/>`
 - C. `</etiqueta>`
 - D. `<etiqueta>...<etiqueta/>`



El Lenguaje HTML

Estructura General

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es">
  <head>
    <title>Mi Primer Ejemplo</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hola Mundo</h1>
  </body>
</html>
```

← Inicio del documento HTML

Encabezado

Cuerpo

← Fin del documento HTML

- El encabezado define las características y atributos especiales del documento, se denota dentro de las etiquetas `<head></head>`
- El cuerpo contiene la información a mostrar, se denota dentro de las etiquetas `<body></body>`



El Lenguaje HTML

El Encabezado

- En el encabezado se puede incluir
 - Meta-Información de la página (autor, juego de caracteres, tipo de archivo, fecha...etc)
 - El título de la página
 - La importación de otros archivos necesarios (JavaScript, CSS)

Ejemplo de un encabezado de página html

```
<head>  
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />  
  <title>Pretty Forms</title>  
  <script type="text/javascript" src="prettyForms.js"></script>  
  <link rel="stylesheet" href="prettyForms.css" type="text/css" media="screen" />  
</head>
```


El Lenguaje HTML

Caracteres especiales

- HTML se requiere de una manera especial de representar algunos caracteres, ej: Tildes, ñ, etc.

- Ejemplos:








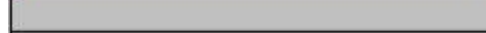

- Ingenier*í*a
- Mo*ñ*o
- ©*2007
- cig*ü*e*ñ*a
- ™*Coca-Cola
- ½* Libra de
- ¿*Cu*á*ndo
- Creps *&* Waffles

á	á	Á	Á	"	"
é	é	É	É	°	º
í	í	Í	Í	ª	ª
ó	ó	Ó	Ó	©	©
ú	ú	Ú	Ú	™	™
ñ	ñ	Ñ	Ñ	 : (espacio obligatorio)	
¿	¿	¡	!	£	£
ü	ü	Ü	Ü	½	½
<	<	>	>	¼	¼
&	&	€	€	¾	¾

El Lenguaje HTML

Colores

- Los colores se indican usando códigos especiales en notación hexadecimal, para indicar la combinación de RGB (rojo, verde, azul).
- El valor mínimo es 00 y el valor máximo FF

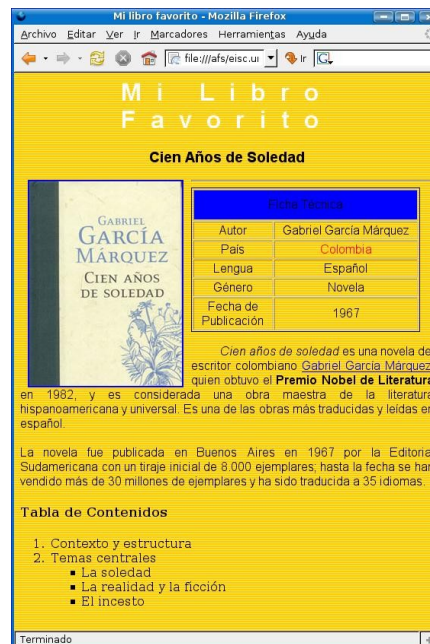
Color	Color HEX	Color RGB
	#000000	rgb(0,0,0)
	#FF0000	rgb(255,0,0)
	#00FF00	rgb(0,255,0)
	#0000FF	rgb(0,0,255)
	#FFFF00	rgb(255,255,0)
	#00FFFF	rgb(0,255,255)
	#FF00FF	rgb(255,0,255)
	#C0C0C0	rgb(192,192,192)
	#FFFFFF	rgb(255,255,255)

Nombre	Código de color	Color mostrado
black	#000000	Negro
teal	#008080	Teal (Marrón claro)
blue	#0000FF	Azul
navy	#000080	Azul marino
lime	#00FF00	Lima
white	#FFFFFF	Blanco
purple	#800080	Púrpura
yellow	#FFFF00	Amarillo
olive	#808000	Oliva
red	#FF0000	Rojo
maroon	#800000	Marrón
gray	#808080	Gris
fuchsia	#FF00FF	Fucsia
green	#008000	Verde
silver	#C0C0C0	Plata
aqua	#00FFFF	Agua

El Lenguaje HTML

Estudio de etiquetas paso a paso

- Desarrollaremos un ejercicio paso a paso para introducirnos en la codificación de una página web, explicando las diferentes etiquetas que intervienen en ella. La idea es hacer una página de presentación para un libro





El Lenguaje HTML

El Cuerpo

- Entre la etiqueta de apertura y cierre de `<body>...</body>` se contienen todas las etiquetas que son visibles en el documento
- Atributos de la etiqueta body
 - bgcolor: Color de fondo de la página
 - background: Imagen de fondo de la página
 - text: color del texto de la página
 - link, vlink, alink: colores de enlaces (nuevo, visitado, activo)
- ¿Cuál es el significado de las siguientes líneas?
`<body bgcolor="khaki" link="Red" vlink="Black" alink="blue">`
...
`</body>`



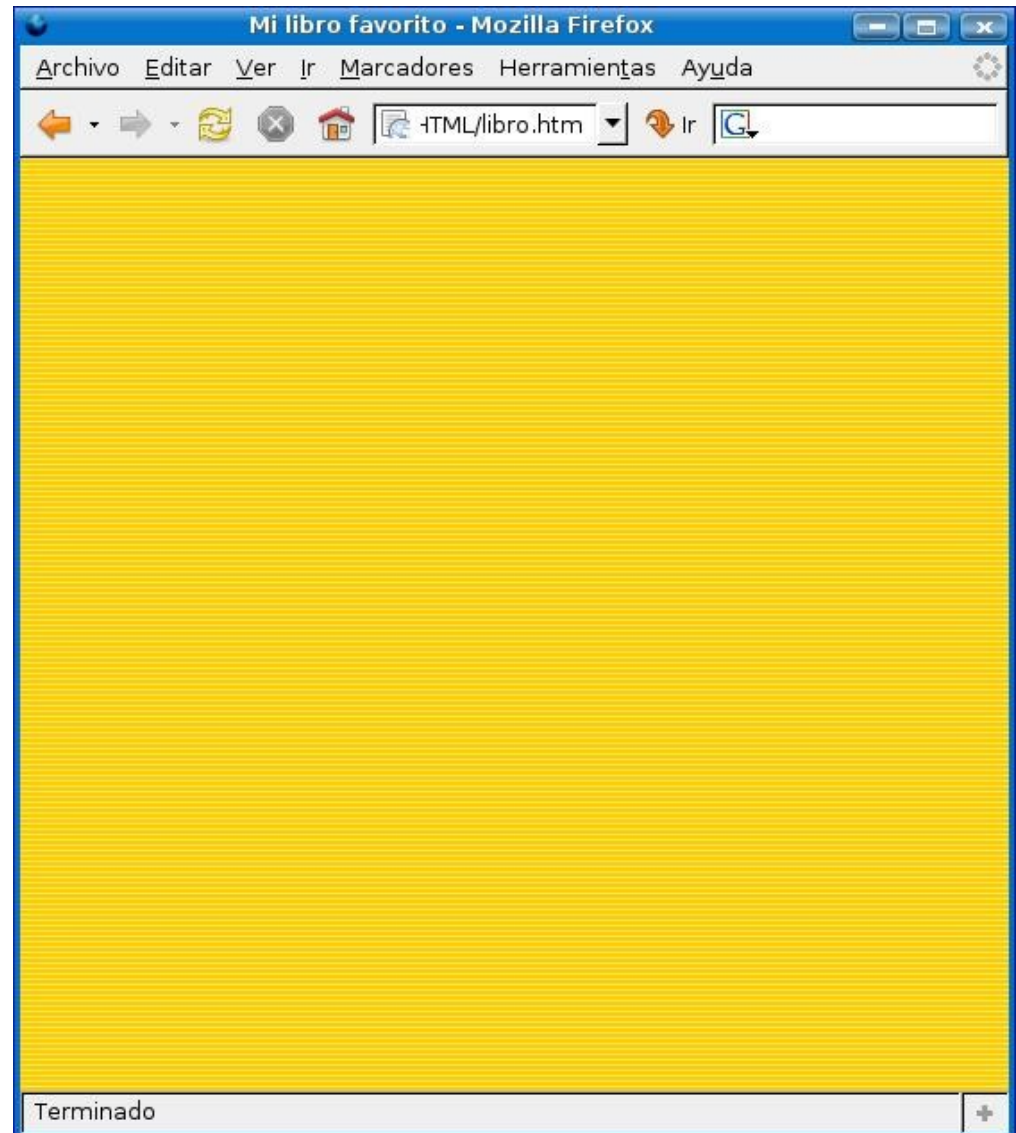
El Lenguaje HTML

El Cuerpo

libro.htm

```
<html>
  <head>
    <title>Mi libro favorito</title>
  </head>
  <body
    background="imagenes/fondo.gif"
    link="#0000FF" alink="White"
    vlink="Gray">

  </body>
</html>
```





El Lenguaje HTML

Manejo de texto - Títulos

- Se puede manejar una jerarquía de títulos utilizando las etiquetas `<h#>...</h#>`, donde # es un número entero entre 1 y 6.
- 1 indica el tamaño de título más grande
- 6 indica el tamaño de título más pequeño

...

`<h1>Título más grande</h1>`

`<h2>Título de tamaño 2</h2>`

`<h3>Título de tamaño 3</h3>`

`<h4>Título de tamaño 4</h4>`

`<h5>Título de tamaño 5</h5>`

`<h6>Título más pequeño</h6>`

...

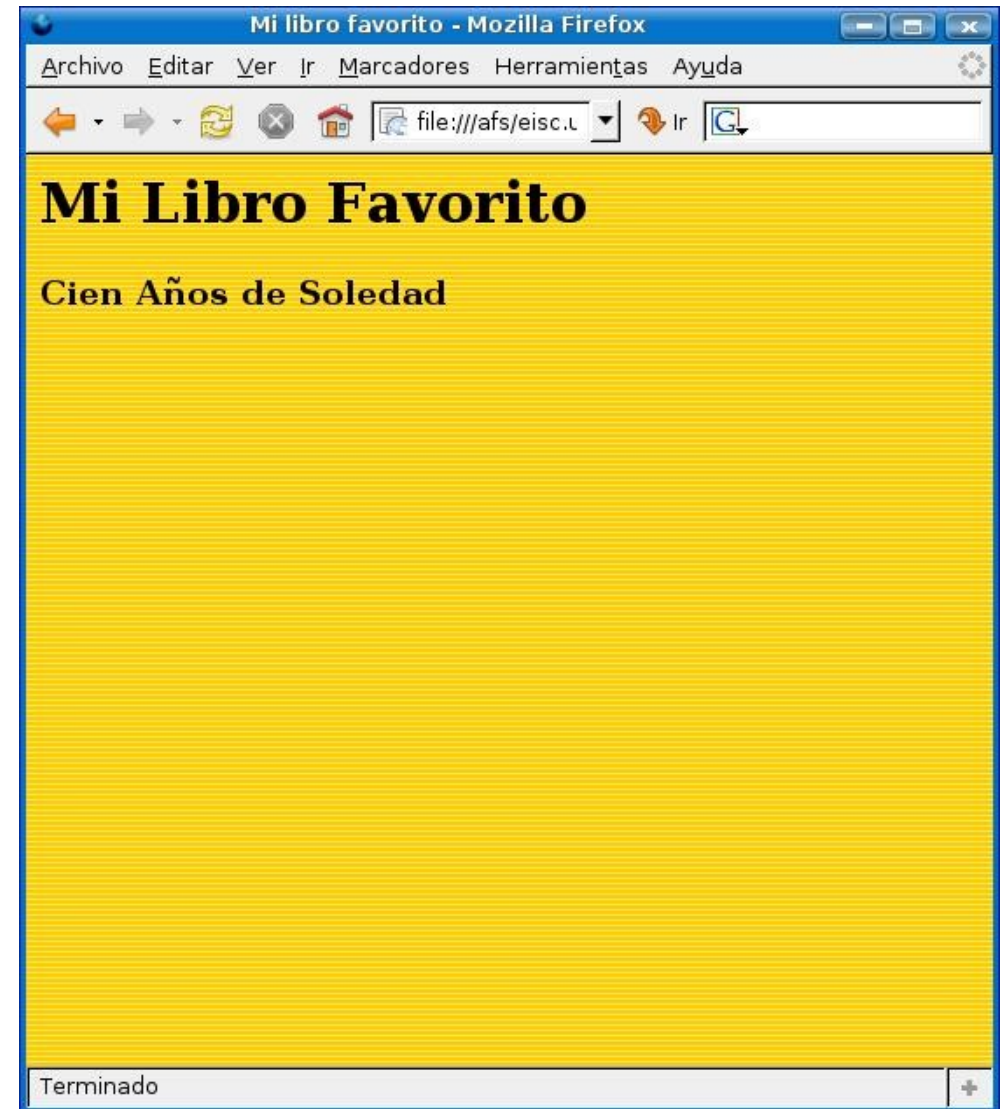


El Lenguaje HTML

Manejo de texto - Títulos

libro.htm

```
<html>
<head>
  <title>Mi libro favorito</title>
</head>
<body
background="imagenes/fondo.gif"
link="#0000FF" alink="White"
vlink="Gray">
  <h1>Mi Libro Favorito</h1>
  <h3>Cien Años de Soledad</h3>
</body>
</html>
```





El Lenguaje HTML

Manejo de Texto - Párrafos

- Existen varias etiquetas que podemos utilizar en la escritura de un párrafo o texto.
 - ♦ `<p>...</p>`: Indica la escritura de un párrafo
 - ♦ `
`: Indica un salto de línea(terminar la línea actual y empezar otra)
 - ♦ `<hr />`: Dibuja una línea horizontal dentro del documento
 - ♦ `...`: Formatea el texto en negrilla.
 - ♦ `<u>...</u>`: Formatea el texto en subrayado.
 - ♦ `<i>...</i>` : Formatea el texto a itálico



El Lenguaje HTML

Manejo de Texto - Párrafos

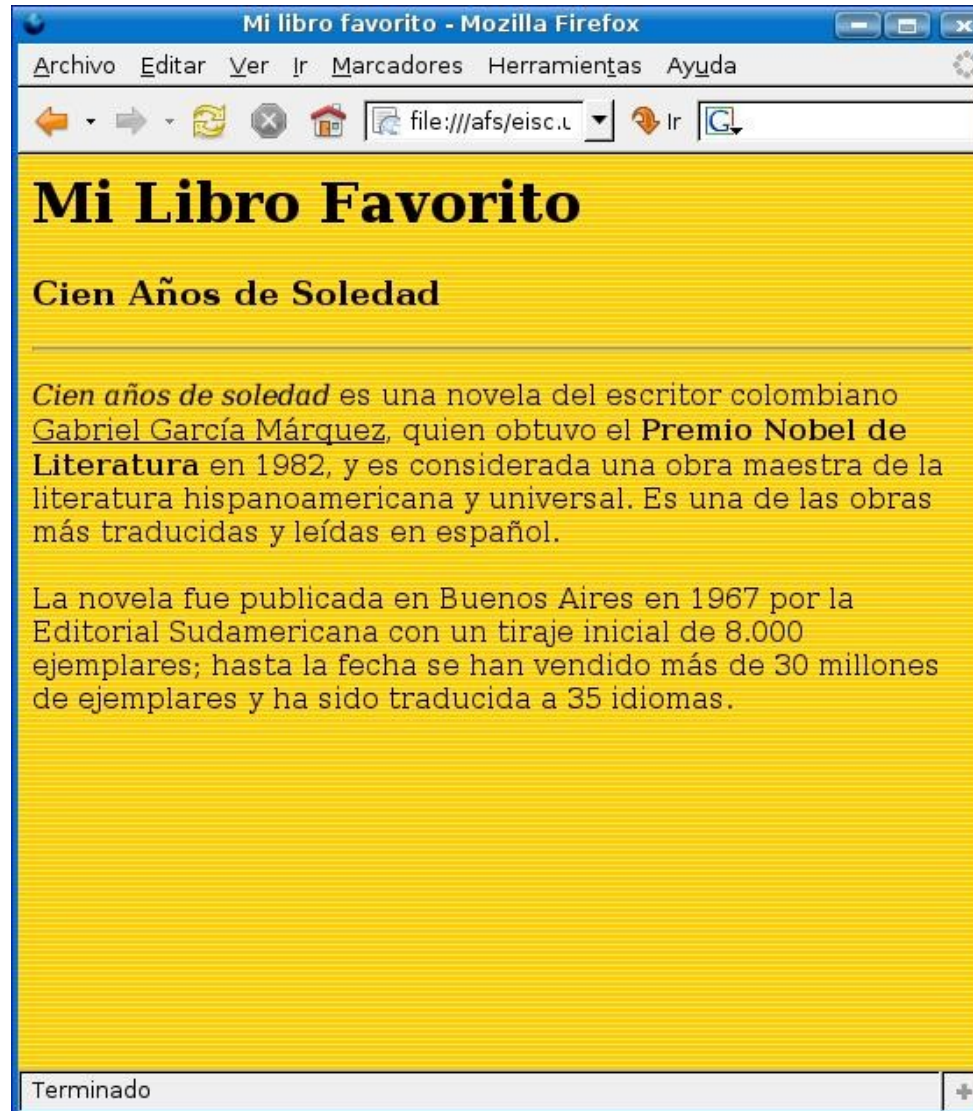
libro.htm

```
<html>
<head>
  <title>Mi libro favorito</title>
</head>
<body background="imagenes/fondo.gif" link="#0000FF" alink="White" vlink="Gray">
  <h1>Mi Libro Favorito</h1>
  <h3>Cien Años de Soledad</h3>
  <hr />
  <p><i>Cien años de soledad</i> es una novela del escritor colombiano
  <u>Gabriel García Márquez</u>, quien obtuvo el <b>Premio Nobel de
  Literatura</b> en 1982, y es considerada una obra maestra de la literatura
  hispanoamericana y universal. Es una de las obras más traducidas y
  leídas en español.
  <br /><br />
  La novela fue publicada en Buenos Aires en 1967 por la Editorial Sudamericana
  con un tiraje inicial de 8.000 ejemplares; hasta la fecha se han vendido más de
  30 millones de ejemplares y ha sido traducida a 35 idiomas.</p>
</body>
</html>
```



El Lenguaje HTML

Manejo de Texto - Párrafos





El Lenguaje HTML

Manejo de texto – Numeración y Viñetas

- Lista no ordenada (Viñetas): `...`
- Lista ordenada (Numeración): `...`
- Cada elemento de una lista se marca con `...`, esta etiqueta es hija de cualquier tipo de lista

```
<ul>
  <li>Primer elemento de la lista con viñetas</li>
  <li>Segundo elemento de la lista con viñetas</li>
</ul>
<ol>
  <li>Primer elemento de la lista numerada</li>
  <li>Segundo elemento de la lista numerada</li>
</ol>
```



El Lenguaje HTML

Manejo de texto – Numeración y Viñetas

- La lista de viñetas () puede tener el atributo **type** que indica el tipo de viñeta a utilizar, los posibles valores son: **circle, disk, square**
- La lista numerada () puede tener los siguientes atributos
 - ♦ **start**: Indica el inicio de la cuenta de lista ordenada, debe ser especificada en número arábigos (**1,2,3,etc**).
 - ♦ **type**: Indica el tipo de numeración que se usará puede ser:
 - **A**: Letras en mayúscula.
 - **a**: Letras en minúscula.
 - **1**: Números arábigos.
 - **I**: Romanos en mayúsculas.
 - **i**: Romanos en minúsculas.



El Lenguaje HTML

Manejo de texto – Numeración y Viñetas

libro.htm

.....
30 millones de ejemplares y ha sido traducida a 35 idiomas.</p>

<h4>Tabla de Contenidos</h4>

<ol type="1">

Contexto y estructura

Temas centrales

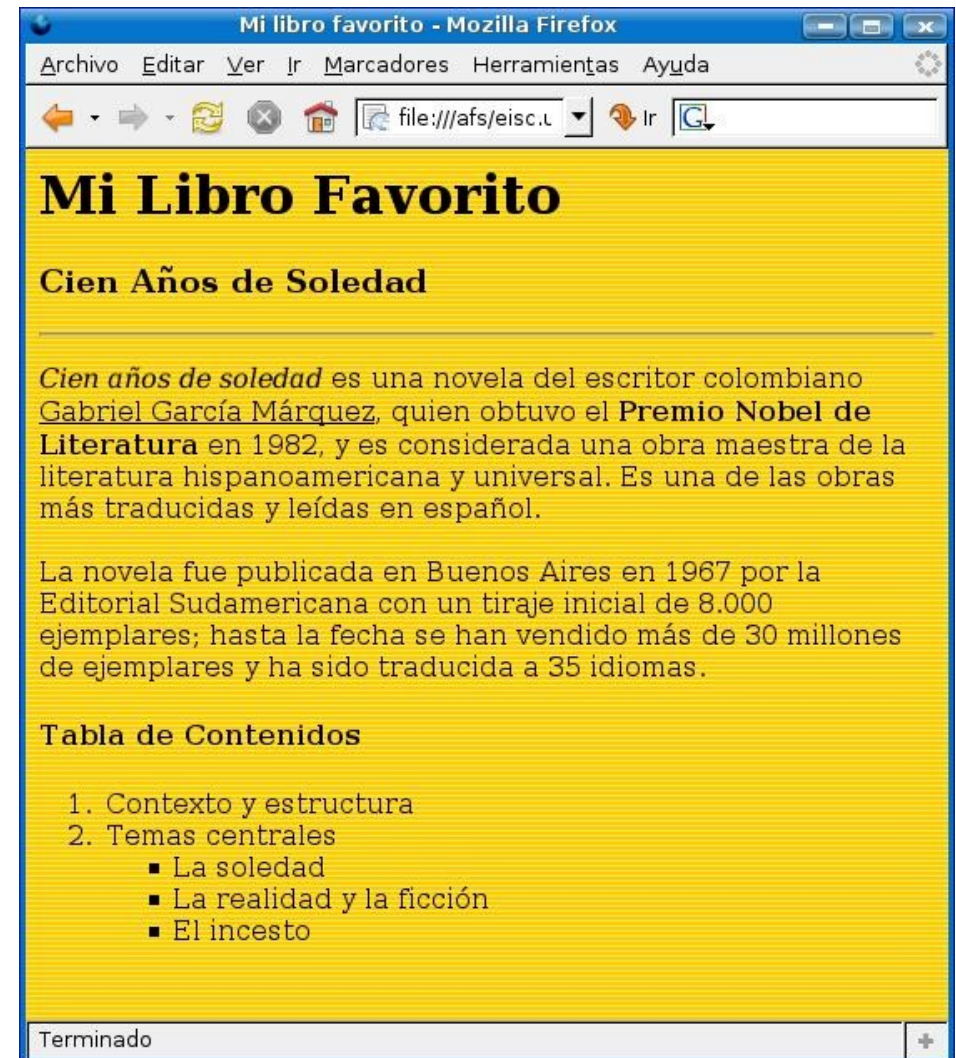
<ul type="square">

La soledad

La realidad y la ficción

El incesto

</body>
</html>





El Lenguaje HTML

Manejo de Imágenes

- **** Permite incluir imágenes en el documento
- Atributos:
 - ♦ **src:** Identifica la ruta en el servidor de la imagen que se desplegará.
 - ♦ **height:** Redimensiona el alto de la imagen
 - ♦ **width:** Redimensiona el ancho de la imagen
 - ♦ **alt:** Especifica texto alternativo en caso que no se pueda cargar la imagen.
 - ♦ **align:** Alineación -> center, left, right, bottom
 - ♦ **hspace:** Espacio horizontal en pixeles al contenido siguiente
 - ♦ **vspace:** Espacio vertical en pixeles al contenido siguiente

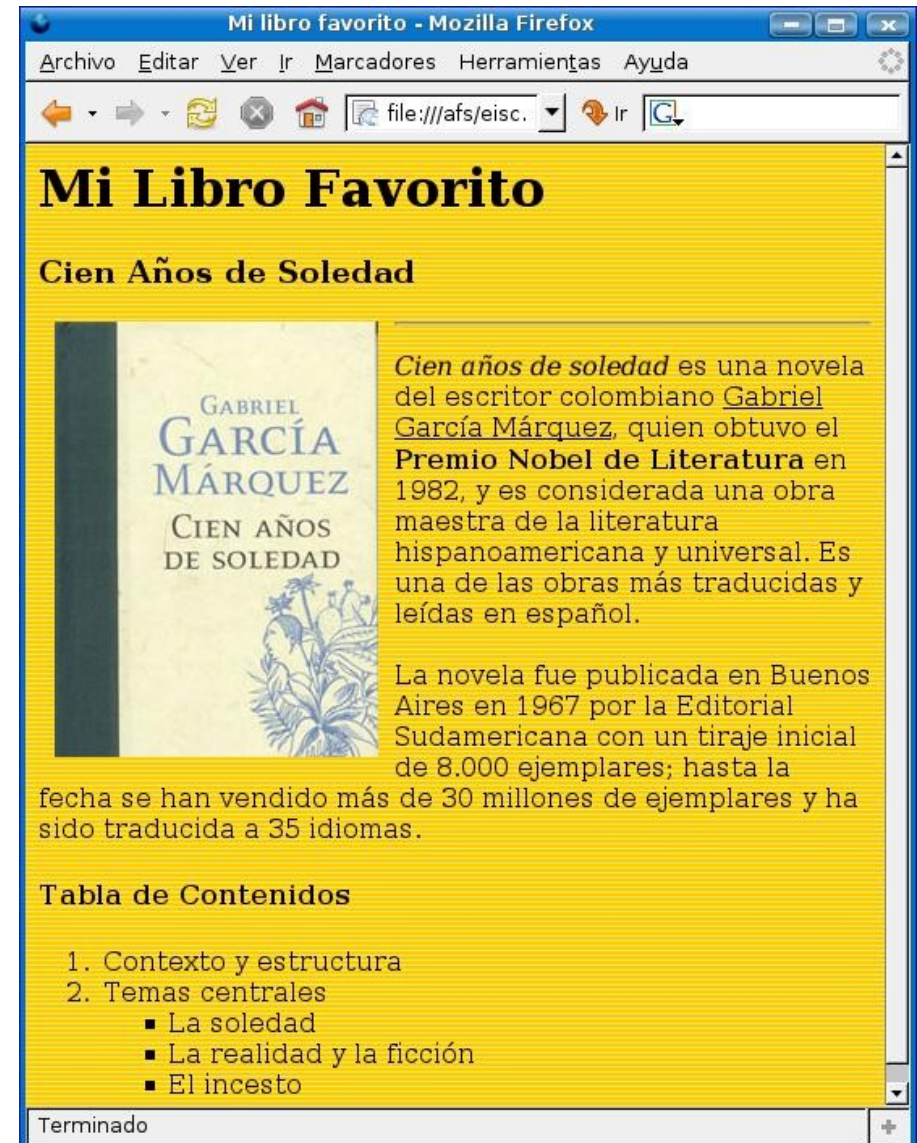
El Lenguaje HTML

Manejo de Imágenes

libro.htm

```
....
<body background="imagenes/fondo.gif"
link="0000FF" alink="White" vlink="Gray">
  <h1>Mi Libro Favorito</h1>
  <h3>Cien Años de Soledad</h3>
  
  <hr />
  <p><i>Cien años de soledad</i> es
  una novela del escritor colombiano
  <u>Gabriel García
  Márquez</u>, quien obtuvo el
  <b>Premio Nobel de Literatura</b>
  en 1982, y es considerada una obra
  maestra de la literatura
  hispanoamericana y
  universal.
```

.....





El Lenguaje HTML

Enlaces

- `<a>...` Permite enlazar otras páginas de Internet desde nuestra página.
- Atributos
 - **href**: Para determinar la dirección a la que se hará enlace
- Ejemplo enlace con texto:
 - `Texto enlace`
- Ejemplo de enlace usando imagen
 - ``

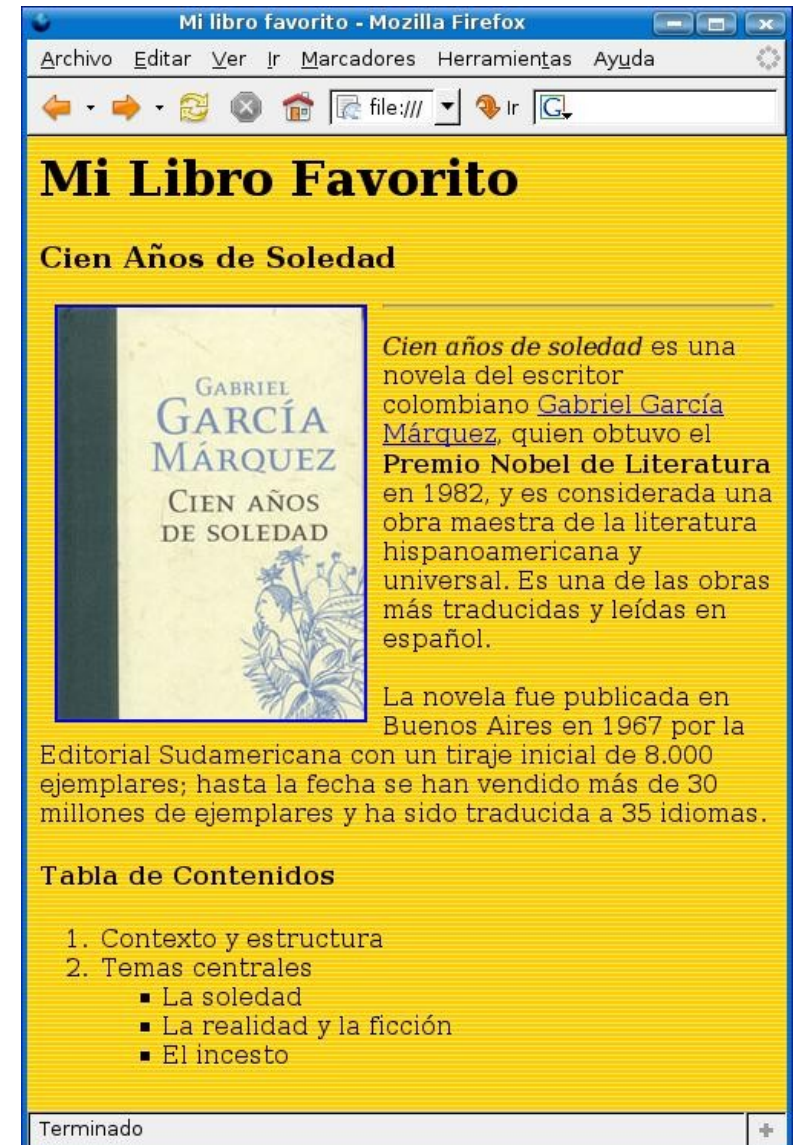


El Lenguaje HTML

Enlaces

libro.htm

```
...
<body background="imagenes/fondo.gif" link="#0000FF"
alink="White" vlink="Gray">
  <h1>Mi Libro Favorito</h1>
  <h3>Cien Años de Soledad</h3>
  <a
href="http://www.literatura.us/garciamarquez/soledad
1.html">
    
  </a>
  <hr />
  <p><i>Cien años de soledad</i> es una novela
del escritor colombiano
  <u><a
href="http://es.wikipedia.org/wiki/Gabriel_Garc%C3%
ADa_M%C3%A1rquez">Gabriel Garcí
Márquez</a></u>, quien obtuvo el <b>Premio
Nobel de Literatura</b>
  en 1982,
...
```





El Lenguaje HTML

Manejo de tablas

- Etiquetas para trabajar con tablas
 - `<table>...</table>`: Determina el principio y final de una tabla
 - `<tr>...</tr>`: Define el principio y fin de una fila dentro de una tabla.
 - `<td>...</td>`: Define el principio y fin de una celda dentro de una fila
- La forma de estructurar una tabla de 2 filas y 2 columnas sería

```
<table>
  <tr><td>Celda fila 1 columna 1</td><td>Celda fila 1 columna 2</td></tr>
  <tr><td>Celda fila 2 columna 1</td><td>Celda fila 2 columna 2</td></tr>
</table>
```



El Lenguaje HTML

Manejo de tablas

- Los atributos para la etiqueta `<table>` son
 - ♦ **width:** Define el ancho de la tabla en pixeles o porcentaje
 - ♦ **border:** Define el ancho del borde en pixeles
 - ♦ **cellpadding:** Define el espacio en pixeles entre el borde de una celda y su contenido.
 - ♦ **cellspacing:** Determina el espacio en pixeles entre las celdas.
 - ♦ **bgcolor:** Define el color de fondo
 - ♦ **align:** Define la alineación de la tabla (**left**, **right**, **center**)



El Lenguaje HTML

Manejo de tablas

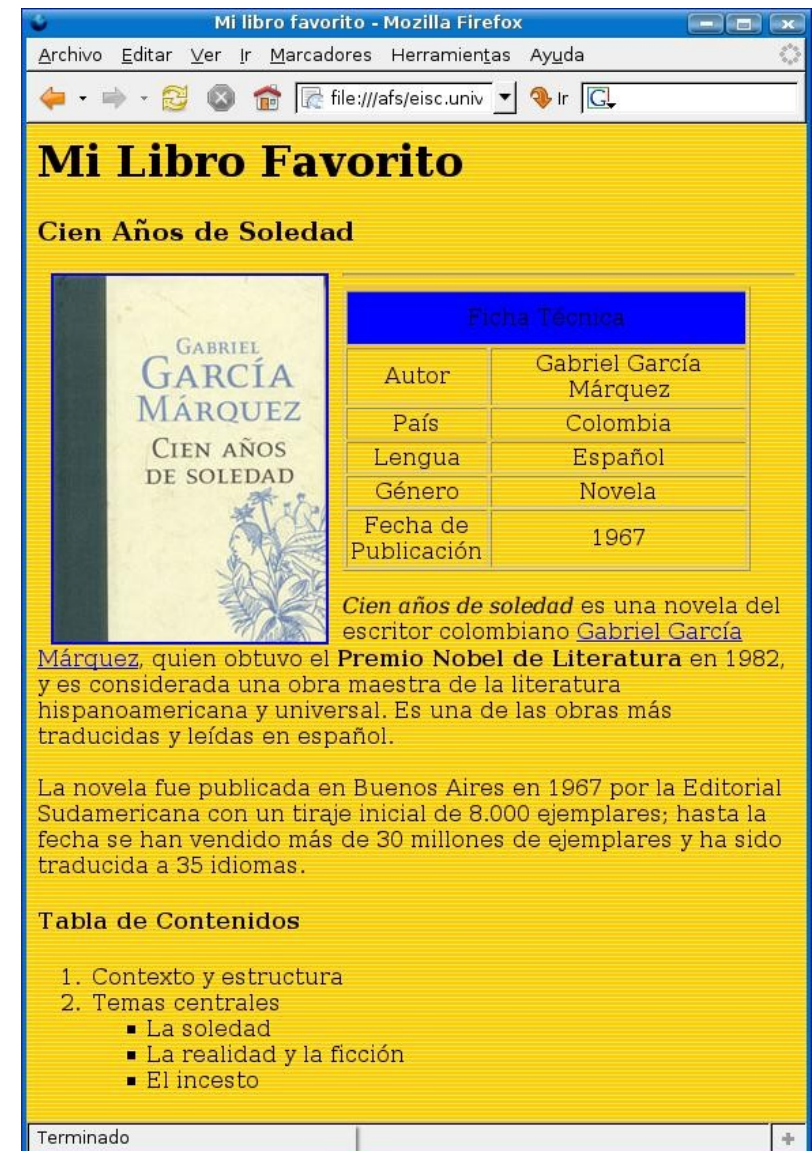
- Los atributos para la etiqueta `<tr>` (fila) son:
 - **align**: Determina la alineación de texto y objetos dentro de la fila definida (**left**, **right**, **center**).
 - **bgcolor**: Determina el color de fondo de la fila.
 - **valign**: Determina la alineación horizontal de los objetos en la fila (**top**, **middle**, **bottom**).
- Los atributos de la etiqueta `<td>` (celda) son:
 - **align**: Determina la alineación de texto y objetos dentro de la celda definida. (**left**, **right**, **center**).
 - **bgcolor**: Determina el color de fondo de la celda
 - **colspan**: Según el número definido combina la celda con las columnas a su lado.
 - **rowspan**: Según el número definido combina la celda con las filas por debajo de ella.
 - **width**: Número de píxeles o porcentaje de ancho de la celda
 - **height**: Número de píxeles de alto de la celda

El Lenguaje HTML

Manejo de tablas

libro.htm

```
'''
<hr />
<table border="1" width="300">
  <tr><td colspan="2" bgcolor="blue"
    align="center" height="40">Ficha
    Técnica</td>
  </tr>
  <tr align="center"><td>Autor</td><td>Gabriel
    García Márquez</td>
  </tr>
  <tr align="center"><td>País</td>
    <td>Colombia</td>
  </tr>
  <tr align="center"><td>Lengua</td>
    <td>Español</td>
  </tr>
  <tr align="center"><td>Género</td>
    <td>Novela</td>
  </tr>
  <tr align="center"><td width="100">Fecha de
    Publicación</td>
    <td>1967</td>
  </tr>
</table>
<p><i>Cien años de soledad</i> es una novela ,,,
```



Mi Libro Favorito

Cien Años de Soledad

Ficha Técnica	
Autor	Gabriel García Márquez
País	Colombia
Lengua	Español
Género	Novela
Fecha de Publicación	1967

Cien años de soledad es una novela del escritor colombiano [Gabriel García Márquez](#), quien obtuvo el Premio Nobel de Literatura en 1982, y es considerada una obra maestra de la literatura hispanoamericana y universal. Es una de las obras más traducidas y leídas en español.

La novela fue publicada en Buenos Aires en 1967 por la Editorial Sudamericana con un tiraje inicial de 8.000 ejemplares; hasta la fecha se han vendido más de 30 millones de ejemplares y ha sido traducida a 35 idiomas.

Tabla de Contenidos

- Contexto y estructura
- Temas centrales
 - La soledad
 - La realidad y la ficción
 - El incesto

Terminado



Hojas de estilos para páginas HTML

- Se necesitaba separar el contenido de las páginas HTML de la forma de presentación
- Si se logra, entonces se pueden aplicar diferentes "pieles" a una misma página y se ve diferente con cada piel
- Otra ventaja es que aplicando la misma hoja de estilos a todo un sitio web, si se quiere cambiar algo en particular de la decoración general del sitio, solo se cambia la hoja de estilos y no todas las páginas del sitio
- Las CSS son un mecanismo para hacer la descripción de estilos físicos y formatos de documentos html y xhtml.
- Busca liberar al código HTML del estilo físico (decoración) para que solo se dedique al estilo lógico (diagramación) de las páginas.



Hojas de estilos para páginas HTML

- Un archivo de CSS está compuesto por una o más reglas que se aplicarán a un documento HTML.
- La regla tiene dos partes:
 - ♦ un selector (nombre del estilo)
 - ♦ y la declaración. (todo lo que está entre corchetes)
- A su vez la declaración está compuesta por una propiedad y el valor que se le asigne.
 - ♦ Ejemplo de regla: `h1 {color: red;}`
 - ♦ `h1` es el selector
 - ♦ `{color: red;}` es la declaración
 - ♦ `color` es la propiedad
 - ♦ `red` es el valor de la propiedad



Hojas de estilos para páginas HTML

- El selector funciona como enlace entre el documento y el estilo, especificando los elementos que se van a ver afectados por esa declaración.
- La declaración es la parte de la regla que establece cuál será el efecto.
- En el ejemplo anterior, el selector h1 indica que todos los elementos h1 se verán afectados por la declaración donde se establece que la propiedad color va a tener el valor red (rojo) para todos los elementos h1 del documento o documentos que estén vinculados a esa hoja de estilos.
- Crearemos una hoja de estilos sencilla para aplicarsela a nuestra página y notar como cambia el aspecto de ella.



Hojas de estilos para páginas HTML

estilos.css

```
h1{
  font-family: arial;
  color: #FFFFFF;
  letter-spacing: 0.5cm;
  text-align: center;
}

h3{
  font-family: arial;
  color: #000000;
  text-align: center;
}

p {
  text-align: justify;
  text-indent: 1cm;
  color: black;
  font-family: arial;
}
```

estilos.css (continuación)

```
table {
  border-style: double solid;
}

.colombia{
  font-family: arial;
  color: #FF0000;
  text-align: center;
}

.textotabla {
  font-family: arial;
  color: #000000;
  text-align: center;
  text-size: 5;
}
```



Hojas de estilos para páginas HTML

libro.htm

```
<html>
<head>
  <title>Mi libro favorito</title>
  <link href="estilos.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body background="imagenes/fondo.gif" link="#0000FF" alink="White" vlink="Gray">
  <h1>Mi Libro Favorito</h1>
  <h3>Cien Años de Soledad</h3>
  <a href="http://www.literatura.us/garciamarquez/soledad1.html">
    
  </a>
  <hr />
  <table border="1" width="300" class="textotabla">
    <tr><td colspan="2" bgcolor="blue" align="center" height="40">Ficha Técnica</td></tr>
    <tr align="center"><td>Autor</td><td>Gabriel García Márquez</td></tr>
    <tr align="center"><td>País</td><td class="colombia">Colombia</td></tr>
    <tr align="center"><td>Lengua</td><td>Español</td></tr>
    <tr align="center"><td>Género</td><td>Novela</td></tr>
    <tr align="center"><td width="100">Fecha de Publicación</td><td>1967</td></tr>
  </table>
```



Hojas de estilos para páginas HTML

libro.htm (continuación)

`<p><i>Cien años de soledad</i> es una novela del escritor colombiano
<u>Gabriel
García Márquez</u>,
quien obtuvo el Premio Nobel de Literatura en 1982, y es considerada una obra
maestra de la literatura hispanoamericana y
universal. Es una de las obras más traducidas y leídas en español.

`

`La novela fue publicada en Buenos Aires en 1967 por la Editorial Sudamericana
con un tiraje inicial de 8.000 ejemplares; hasta la fecha se han vendido más de
30 millones de ejemplares y ha sido traducida a 35 idiomas.</p>`

`<h4>Tabla de Contenidos</h4>`

`<ol type="1">`

`Contexto y estructura`

`Temas centrales`

`<ul type="square">`

`La soledad`

`La realidad y la ficción`

`El incesto`

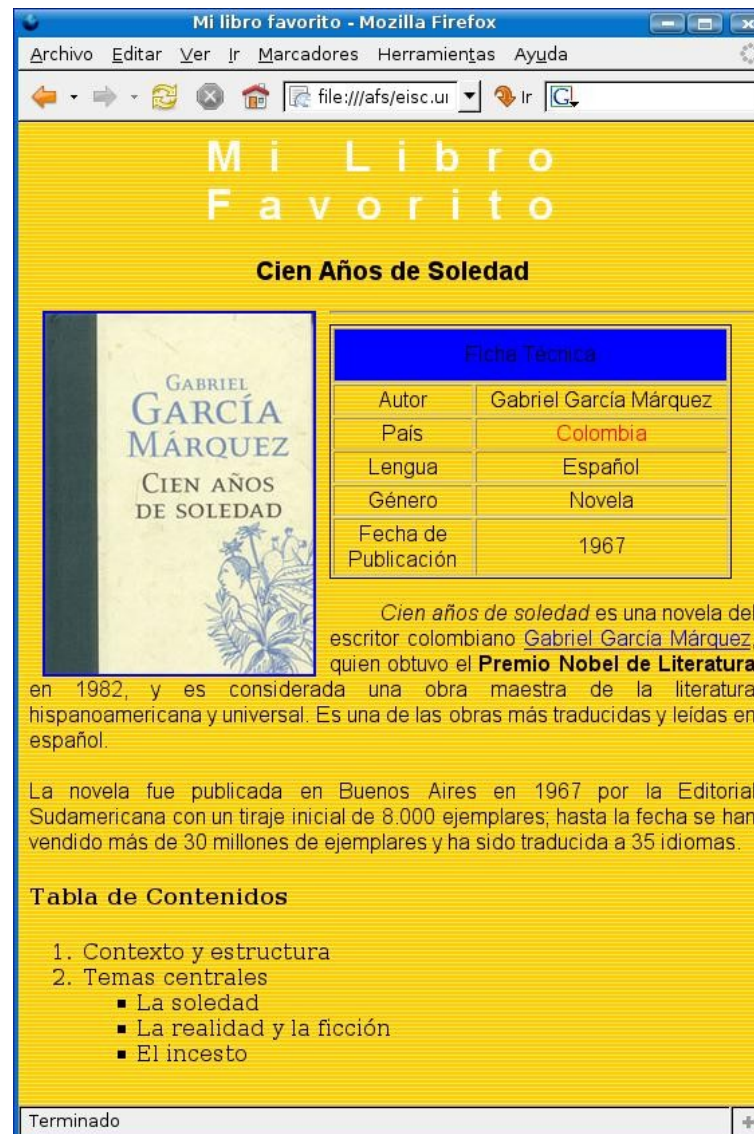
``

``

`</body>`

`</html>`

Hojas de estilos para páginas HTML





Preguntas

- Es cierto que las hojas de estilo (selección múltiple)
 - ♦ a. permiten liberar las páginas HTML de los estilos físicos
 - ♦ b. permiten liberar las páginas HTML de los contenidos
 - ♦ c. se describen con base a reglas que añaden estilos a las etiquetas del lenguaje HTML
 - ♦ d. se describen con base a reglas que definen selectores que se pueden aplicar a cualquier etiqueta del lenguaje HTML



Recursos en línea

- Validador de código html
 - ♦ <http://validator.w3.org/>
- Validador de código CSS
 - ♦ <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>
- Manuales de HTML, XHTML, CSS
 - ♦ <http://www.w3schools.com/>
- Más información sobre hojas de estilo
 - ♦ <http://www.w3c.es/Divulgacion/Guiasbreves/HojasEstilo>
 - ♦ http://es.wikipedia.org/wiki/Hojas_de_estilo_en_cascada