

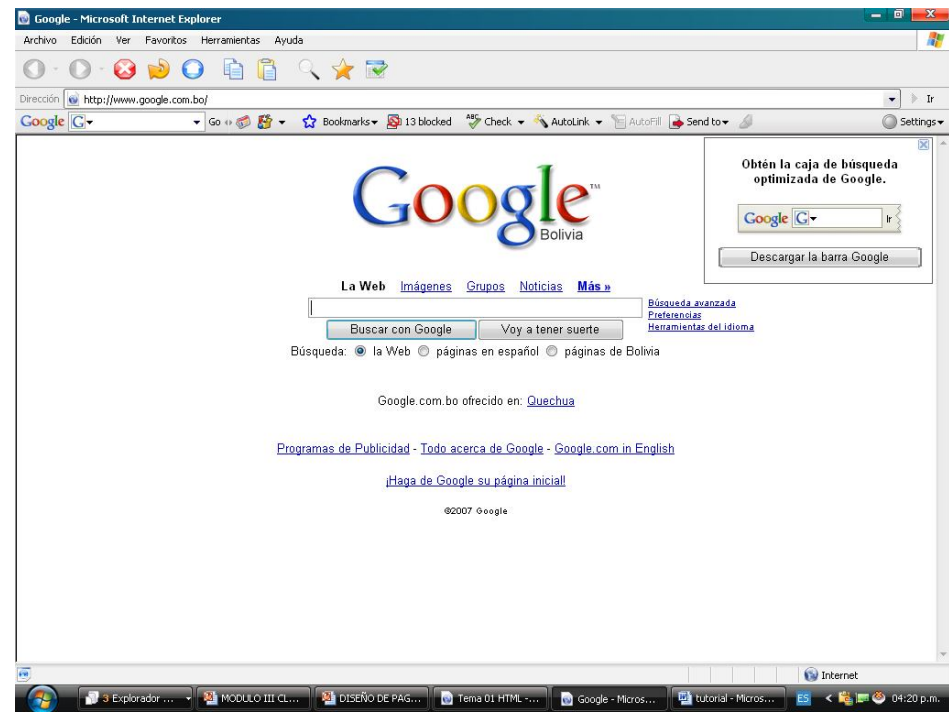
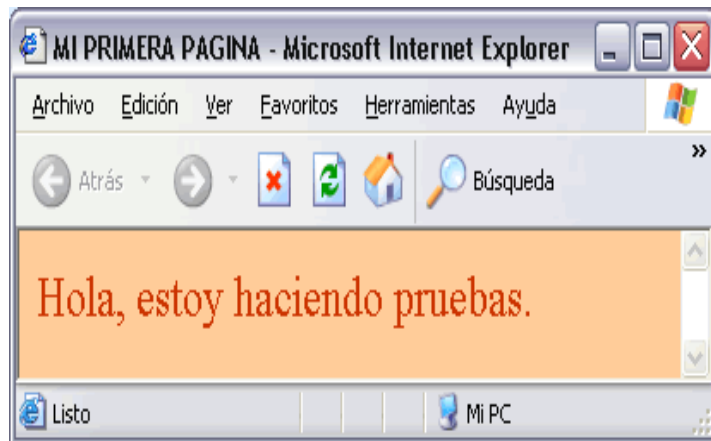
# DISEÑO DE PAGINAS CON HTML

# CONCEPTOS

- **HTML (Hyper Text Markup Language)**
  - Lenguaje con el que se escriben paginas web.
  - Es un lenguaje de hipertexto.
  - Permite escribir texto de forma estructurada.
  - Compuesto por etiquetas (marcan el inicio y fin de cada elemento del documento)
  - Documento hipertexto contiene texto, imágenes sonido y video (documento multimedia).

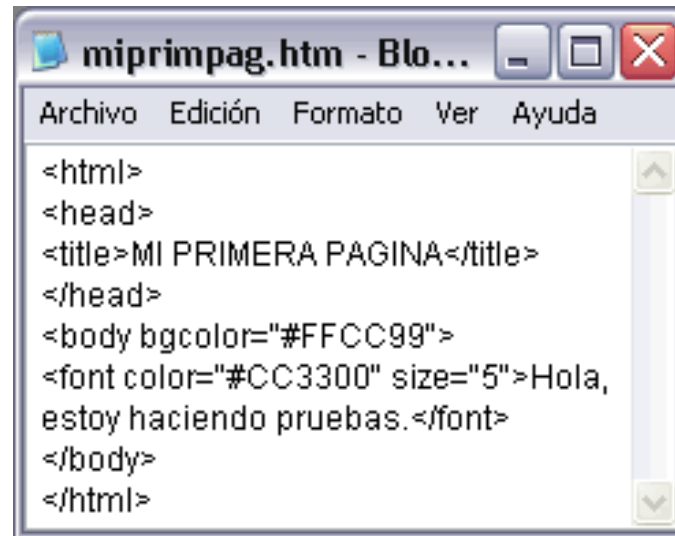
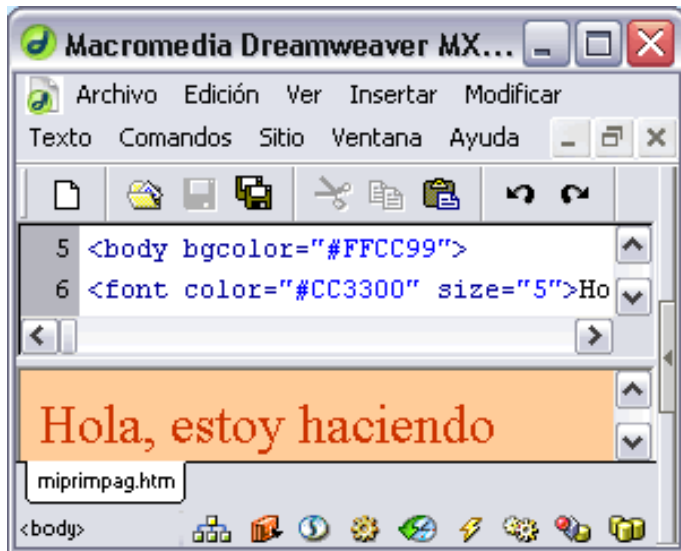
# NAVEGADORES

- Interpreta el código HTML de la página.
- Internet Explorer y Netscape Navigator



# EDITORES

- Programa que permite redactar documentos.
  - ✓ Editores visuales. Evitan la escritura de código HTML (la pagina se construye).
  - ✓ Editores de texto. La pagina se crea a través del código HTML.



- Editores Visuales: (generan basura)
  - Macromedia Dreamweaver, Microsoft Frontpage, Adobe Pagemill, NetObjects Fusion, CutePage, HotDog Professional, Netscape Composer y Arachnophilia, MsWord otros.
- Editores de texto.(solo lo necesario)
  - Wordpad
  - Block de notas
  - Notepad++
  - Otros...

# Estructura de una página

- **<html>**  
**<head>**

...

**<title>**

***Curso de HTML***

**</title>**

**</head>**

**<body>**

...

**</body>**

**</html>**

Entre las etiquetas **<html>** y **</html>** esta comprendido el resto del código HTML de la página

**<head>** y **</head>**. Cabecera de la página puede contener  
**<link>**, **<style>**, **<script>** **<meta>**  
**<title>**

El cuerpo del documento contiene la información propia del documento (el texto de la página, las imágenes, los formularios, etc.

- color o la imagen de fondo de la página .

## Algunos atributos de "body"

```
<body bgcolor= "#0000FF">
```

```
<body bgcolor="blue">
```

```
<body background= "fondo.gif">
```

```
<body background= "imagenes/fondo.gif">
```

```
<body text= "#FF0000">
```

```
<body leftmargin= "20" topmargin= "0" marginwidth= "20" marginheight= "0" >
```

## Colores en hexadecimal

Color	Hexadecimal	Nombre
	#FFFFFF	white
	#000000	black
	#000080	navy
	#0000FF	blue
	#008000	green
	#008080	teal
	#00FF00	lime
	#00FFFF	aqua
	#800000	maroon
	#800080	purple
	#808000	olive
	#808080	gray
	#C0C0C0	silver
	#FF0000	red
	#FF00FF	fuchsia
	#FFFF00	yellow



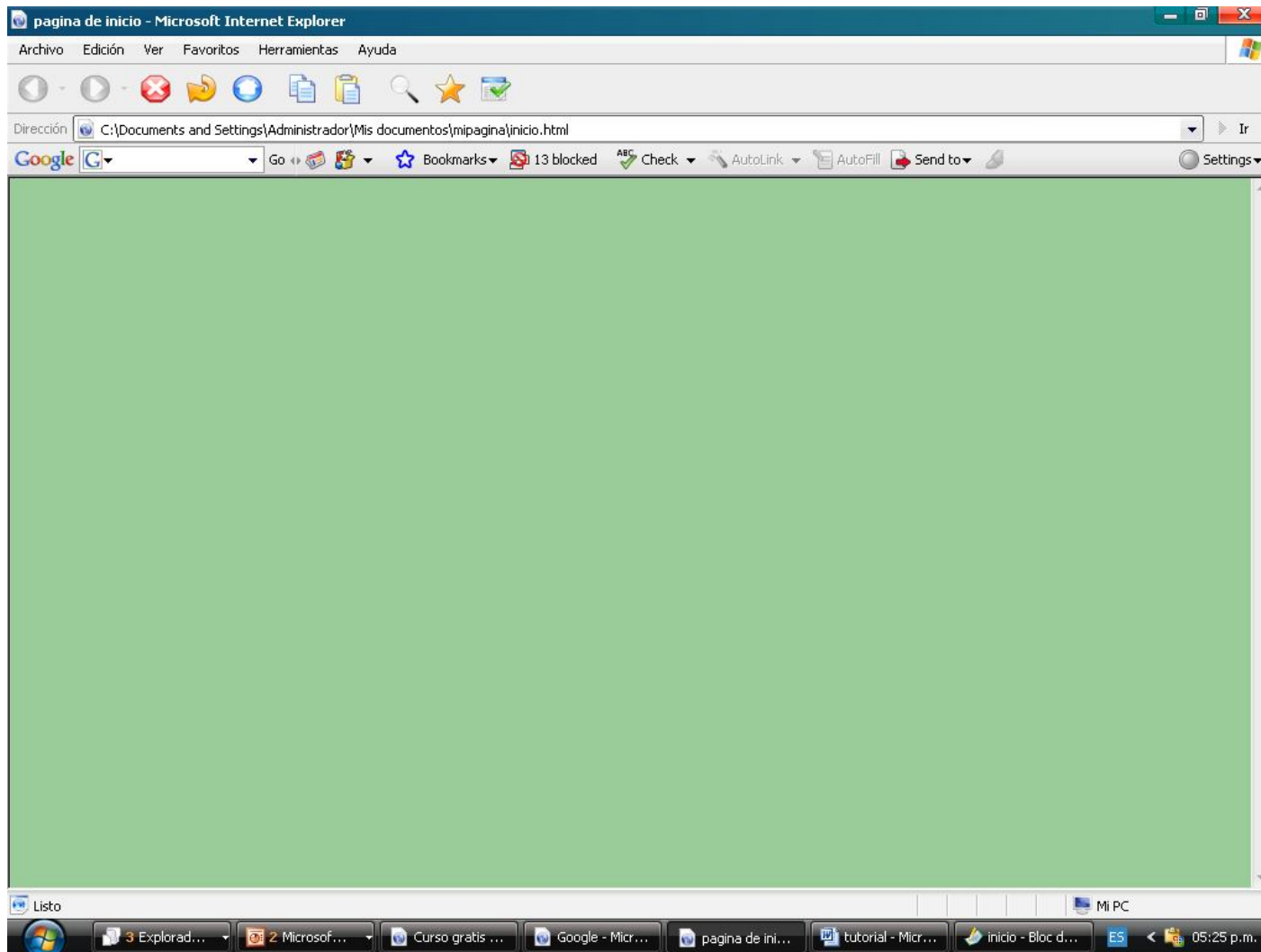
# Creación de la primera pagina

- Crear un directorio de trabajo para la pagina.(ejm. mipagina) en “mis documentos”
- Con el bloc de notas escribir el siguiente codigo:

```
<html>
<head>
<title>pagina de inicio</title>
</head>
<body bgcolor="99CC99" >
</body>
</html>
```

- Guardar el archivo “guardar como” con el nombre inicio.html en la carpeta “mipagina”

La pagina resultante es como sigue:



## TEXTO

- Se requiere dar formato al texto
  - `<` y `>` indican inicio y fin de etiqueta

Algunos caracteres especiales

Se puede escribir directamente sin la representación en HTML

**&nbsp; espacio en blanco**

Carácter	Representación
<	<b>&amp;lt;</b>
>	<b>&amp;gt;</b>
á	<b>&amp;aacute;</b>
Á	<b>&amp;Aacute;</b>
é	<b>&amp;eacute;</b>
É	<b>&amp;Eacute;</b>
í	<b>&amp;iacute;</b>
Í	<b>&amp;Iacute;</b>
ó	<b>&amp;oacute;</b>
Ó	<b>&amp;Oacute;</b>
ú	<b>&amp;uacute;</b>
Ú	<b>&amp;Uacute;</b>
ñ	<b>&amp;ntilde;</b>
Ñ	<b>&amp;Ntilde;</b>
™	<b>&amp;#153;</b>

`<!-- y -->`. comentarios

`<br>` Saltos de línea, no requiere fin de etiqueta

`<pre>` y `</pre>` **texto preformateado**. Aparece tal como se lo escribe, no requiere saltos de línea ni espacios en blanco en HTML

No permite incluir en el texto etiquetas:  
**`<img>`** (para incluir imágenes), **`<object>`**  
(para incluir objetos como animaciones),  
**`<big>`**, **`<small>`**, **`<sub>`** ni **`<sup>`**

`<hr>`  
Regla horizontal

separar secciones dentro de una misma página.  
no precisa ninguna etiqueta de cierre

algunos atributos de la regla horizontal:

Atributo	Significado	Posibles valores
<b>align</b>	alineación de la regla dentro de la página	<b>left</b> (izquierda) <b>right</b> (derecha) <b>center</b> (centro)
<b>width</b>	ancho de la regla	un número, acompañado de % cuando se desee que sea en porcentaje
<b>size</b>	alto de la regla	un número
<b>noshade</b>	eliminar el sombreado de la regla	no puede tomar valores

*Inicio*<hr align="left" width="50%" size="10" noshade>*Bienvenidos a mi página.*

## Una ilustración simple

```
<html>
<head>
<title>pagina de inicio</title>
</head>
<body bgcolor="99CC99" background="imagenes/fondopatas.gif"
leftmargin="40" topmargin="40" marginwidth="40" marginheight="40">

hola mundo este es un texto común
como están, canción&oacute<br>
cuando se esta pensando
<pre>Hola,          BIENVENIDOS
esta  ES MI PÁGINA WEB
    y esto un texto preformateado</pre>
Inicio de un separador horizontal<hr align="left" width="50%" size="10"
noshade>Bienvenidos a mi página.
</body>
</html>
```



Dirección C:\Documents and Settings\Administrador\Mis documentos\mipagina\inicio.html

Go Bookmarks 13 blocked Check AutoLink AutoFill Send to Settings

hola mundo este es un texto común como estan canciánó  
cuando se esta pensando

Hola, BIENVENIDOS  
esta ES MI PÁGINA WEB  
y esto un texto preformateado

Inicio de un separador horizontal

---

Bienvenidos a mi página.

**<font> y </font>**

propiedades del texto

Atributo	Significado	Posibles valores
<b>face</b>	fuelle	nombre de la fuente, o fuentes
<b>color</b>	color del texto	número hexadecimal o texto predefinido
<b>size</b>	tamaño del texto	valores del 1 al 7, siendo por defecto el 3, o desplazamiento respecto al tamaño por defecto, añadiendo + o - delante del valor

```
<font color="#993366" size="4" face="Arial">  
Bienvenidos a mi página, texto con propiedades  
</font>
```

**fuelle para todo el documento**

**<body>**

**<basefont color="#006699" size="4" face="Arial">**



etiquetas asociadas al tipo de letra:

Etiqueta	Significado	Ejemplo
<b>&lt;b&gt;</b>	negrita	<b>curso HTML aulaclíc</b>
<b>&lt;i&gt;</b>	cursiva	<i>curso HTML aulaclíc</i>
<b>&lt;u&gt;</b>	subrayado	<u>curso HTML aulaclíc</u>
<b>&lt;s&gt;</b>	tachado	<del>curso HTML aulaclíc</del>
<b>&lt;tt&gt;</b>	teletipo (máquina de escribir)	curso HTML aulaclíc
<b>&lt;big&gt;</b>	aumenta el tamaño de la fuente	curso HTML aulaclíc
<b>&lt;small&gt;</b>	disminuye el tamaño de la fuente	curso HTML aulaclíc

**<p> y </p>**

Parráfos

atributo **align**: cuyos valores pueden ser **left** (izquierda), **right** (derecha), **center** (centrado) o **justify** (justificado).

```
<p align="center">este es un parrafo  
muy simple (centrado)</p>  
<p>Aquí encuentra otro párrafo (la  
separacion es amplia).</p>
```

**<div> y </div>**

agrupar bloques de texto, pero con la diferencia de que la separación entre ellos es menor. Tiene los mismos atributos de alineación.

```
<div align="center">otro parrafo con  
agrupacion de bloques </div>  
<div>note que el espacio es menor</div>
```

**<center> y </center>** Texto centrado

```
<center>texto centrado</center>
```

# Encabezados - Títulos

Etiqueta	Ejemplo
<b>&lt;H1&gt;</b>	<b>Título 1: HTML</b>
<b>&lt;H2&gt;</b>	<b>Título 2: HTML</b>
<b>&lt;H3&gt;</b>	<b>Título 3: HTML</b>
<b>&lt;H4&gt;</b>	<b>Título 4: HTML</b>
<b>&lt;H5&gt;</b>	<b>Título 5: HTML</b>
<b>&lt;H6&gt;</b>	<b>Título 6: HTML</b>

**<H2 align="center">El lenguaje HTML</H2><H4>Apartado 1: Las etiquetas</H4>**

# Marquesinas

`<marquee>` y `</marquee>`.

```
<marquee bgcolor="#006699" behavior="alternate" direction="right">  
  <b><font color="#FFFFCC" size="5">Esto es una marquesina </font></b>  
</marquee>
```

behavior            alternate scroll slide

direction            down up left right

## Listas

```
<li>Perro</li>  
<li>Gato</li>  
<li>Periquito</li>
```

- Perro
- Gato
- Periquito

`<ul>` y `</ul>`.

```
<ul type="circle">
<li>Perro</li>
<li>Gato</li>
<li>Periquito</li>
</ul>
```

`<ol>` y `</ol>`.

Lista desordenada

viñeta

**circle** (círculo), **disc** (disco) o **square** (cuadrado).

Lista ordenada

**type**

**1** (números), **a** (letras minúsculas), **A** (letras mayúsculas), **i** (números romanos en minúsculas) o **I** (números romanos en mayúsculas).

Listas anidadas: combinación de las anteriores.

# Taller Uno

1. Crear una pagina de inicio en blanco
2. Colocar un titulo centrado y subrayado (mi pagina personal)
3. Insertar una marquesina (con fondo rojo, tamaño de letra 5, y comportamiento continuo.
4. Insertar un párrafo de texto con sangría a la izquierda y alineación a la izquierda.
5. Crear una división horizontal .
6. Escribir un texto ( párrafo) centrado que indica una frase arbitraria.
7. Insertar una división horizontal.
8. Insertar un texto preformateado que introduce a nuestras ocupaciones principales (centrado).
9. Crear una lista que muestra las áreas de interés de información.
10. Insertar listas anidadas a cada item.

# ENLACES

hiperenlace, hipervínculo, o vínculo

`<a>` y `</a>`.

**href** especifica la página a la que está asociado el enlace

**Referencia absoluta:** Conduce a una ubicación externa al sitio

```
<a href="http://www.aulaclic.com">Visita www.aulaclic.com</a>
```

**Referencia relativa al sitio:** Conduce a un documento situado dentro del mismo sitio

```
<a href="inicio1.html">cambiar a otro documento "ref. relativa"</a>  
<a href="../mipagina/imagenes/inicio1.html">otra carpeta </a>
```

```
<a href="//D:/diplomado/tutoriales/html/index.htm">navegar por el tutorial</a>
```

## Destino del enlace

determina en qué ventana va a ser abierta la página vinculada

atributo **target**

- \_blank** Abre el documento vinculado en una ventana nueva del navegador.
- \_self** Abre el documento vinculado en el mismo marco o ventana que el vínculo

```
<a href="inicio1.html" target="_blank">  
cambiar a otro documento "ref. relativa"</a> <br>
```

## Anclas o puntos de fijación

permite ir directamente al apartado deseado en un documento extenso

**<a name="miancla"></a> *Texto con ancla***

**define el ancla**

**<a href="#miancla"> *Enlace al ancla*</a>**

**lleva al ancla**



## Correo electrónico:

`<a href="mailto:jucelele@hotmail.com">mi e-mail </a>`

```
<a href="mailto:jucelele@hotmail.com?subject=el asunto del mensaje">
mi e-mail </a>
```

## Vínculo a ficheros para descarga:

```
<a href="sib1.doc" target=_blank >
haz clic aquí; para descargar el archivo
</a>
```

# IMAGENES

**<img>**

**src** : especifica el nombre de la imagen

Las imágenes pueden ser de formatos diferentes: bmp, gif, jpg, etc

```

```

```

```

El atributo **border** puede tomar valores numéricos

```

```

imagen con borde y con un enlace:

```
<a href="inicio1.html" target="_blank" >  
  
</a>
```

tamaño de la imagen

**width** (anchura) y **height** (altura)

```

```

Alineación de la imagen      **align**

Este atributo indica la alineación de las imágenes con respecto a la línea de texto en la que se encuentran.

Los valores del atributo **align** pueden ser los siguientes:

<b>bottom</b>	inferior
<b>left</b>	izquierda
<b>middle</b>	medio
<b>right</b>	derecha
<b>texttop</b>	texto superior
<b>top</b>	superior

Este

```

```

es un grafico

# TABLAS

**<table>** y **</table>**

INICIO Y FIN DE TABLA

**<tr>** y **</tr>**

Inicio y fin de fila

**<td>** y **</td>**

columna o celda

<b>&lt;table&gt;</b>	<b>inicio de tabla</b>
<b>&lt;tr&gt;</b>	<b>inicio de fila 1</b>
<b>&lt;td&gt;...&lt;/td&gt;</b>	<b>celda 1 de la fila 1</b>
<b>&lt;td&gt;...&lt;/td&gt;</b>	<b>celda 2 de la fila 1</b>
<b>&lt;/tr&gt;</b>	<b>fin de la fila 1</b>
<b>&lt;tr&gt;</b>	<b>inicio de fila 2</b>
<b>&lt;td&gt;...&lt;/td&gt;</b>	<b>celda 1 de la fila 2</b>
<b>&lt;td&gt;...&lt;/td&gt;</b>	<b>celda 2 de la fila 2</b>
<b>&lt;/tr&gt;</b>	<b>fin de la fila 2</b>
.....	
<b>&lt;/table&gt;</b>	<b>fin de la tabla</b>

## Atributos de una tabla:

Atributo	Significado	Posibles valores
<b>width</b>	ancho de la tabla	un número, acompañado de % cuando se desee que sea en porcentaje
<b>height</b>	altura de la tabla	un número, acompañado de % cuando se desee que sea en porcentaje
<b>cellpadding</b>	espacio entre el contenido de las celdas y el borde	un número
<b>cellspacing</b>	espacio entre celdas	un número
<b>border</b>	grosor del borde	un número
<b>align</b>	alineación de la tabla dentro de la página	<b>left</b> (izquierda) <b>right</b> (derecha) <b>center</b> (centro)
<b>bgcolor</b>	color de fondo	número hexadecimal
<b>background</b>	imagen de fondo	número hexadecimal
<b>bordercolor</b>	color del borde	número hexadecimal

```
<table width="50%" border="2" align="center" cellspacing="0" bordercolor="green" bgcolor="blue">
```

nombre	descripción	FOTOGRAFIA
FIESTA 4 DE JULIO	POR EL CENTENARIO DE LA FACULTAD	aquí va texto, imágenes, video
GATITO	GRAFICO EXTRAIDO DEL TUTORIAL	
OTRO CUALQUIERA	PUEDE IR CUALQUIER COSA	O SIMPLEMENTE TEXTO

```
<table border="2">
  <tr>
    <td>nombre</td>
    <td>descripocion</td>
    <td>FOTOGRAFIA</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>FIESTA 4 DE JULIO</td>
    <td>POR EL CENTENARIO DE LA FACULTAD</td>
    <td>aquí va texto, imágenes, video</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>GATITO</td>
    <td>GRAFICO EXTARIDO DEL TUTORIAL</td>
    <td></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>OTRO CUALQUIERA</td>
    <td>PUEDE IR CUALQUIER COSA</td>
    <td>O SIMPLEMENTE TEXTO</td>
  </tr>
</table>
```



## Atributos de una celda:

Atributo	Significado	Posibles valores
<b>width</b>	ancho de la tabla	un número, acompañado de % cuando se desee que sea en porcentaje
<b>height</b>	altura de la tabla	un número, acompañado de % cuando se desee que sea en porcentaje
<b>align</b>	alineación horizontal del contenido de la celda	<b>left</b> (izquierda) <b>right</b> (derecha) <b>center</b> (centro)
<b>valign</b>	alineación vertical del contenido de la celda	<b>baseline</b> (línea de base) <b>bottom</b> (inferior) <b>middle</b> (medio) <b>top</b> (superior)
<b>bgcolor</b>	color de fondo	número hexadecimal
<b>background</b>	imagen de fondo	número hexadecimal
<b>bordercolor</b>	color del borde	número hexadecimal

**<tr align="center" bgcolor="yellow">**

Para toda la fila la alineación es Centrado y el fondo amarillo

**<td bgcolor="purple">GATITO</td>**

Solo para la celda el fondo es púrpura

Titulo de columna

**<th> y </th>**

idéntico a td pero centrado y negrilla

Combinación de celdas

**colspan y rowspan**

**colspan** especifica el número de columnas por las que se extenderá la celda

**rowspan** especifica el número de filas por las que se extenderá la celda

<b>combinación de 4 columnas</b>			
<b>NOMBRE</b>	<b>DATOS</b>		<b>FECHA</b>
	<b>NOTA 1</b>	<b>NOTA 2</b>	
JUAN CARLOS	1.75	2.97	16/AGOSTO/2017
LUISA	3.65	2.65	30/AGOSTO/2017

```
<table width="575" border="2" cellspacing="2">
  <tr align="center" valign="middle">
    <th colspan="4">combinacion de 4 columnas</th>
  </tr>
  <tr align="center" valign="middle">
    <th rowspan="2">NOMBRE</th>
    <th colspan="2">DATOS</th>
    <th rowspan="2">FECHA</th>
  </tr>
  <tr align="center" valign="middle">
    <th>NOTA 1</th>
    <th>NOTA 2</th>
  </tr>
  <tr align="center" valign="middle">
    <td>JUAN CARLOS</td>
    <td>1.75</td>
    <td>2.97</td>
    <td>16/AGOSTO/2017</td>
  </tr>
  <tr align="center" valign="middle">
    <td>LUISA</td>
    <td>3.65</td>
    <td>2.65</td>
    <td>30/AGOSTO/2017</td>
  </tr>
</table>
```

# MARCOS (FRAME)

**<frameset>** y **</frameset>**

Define el conjunto de marcos  
no requiere las etiquetas **<body>** y  
**</body>**

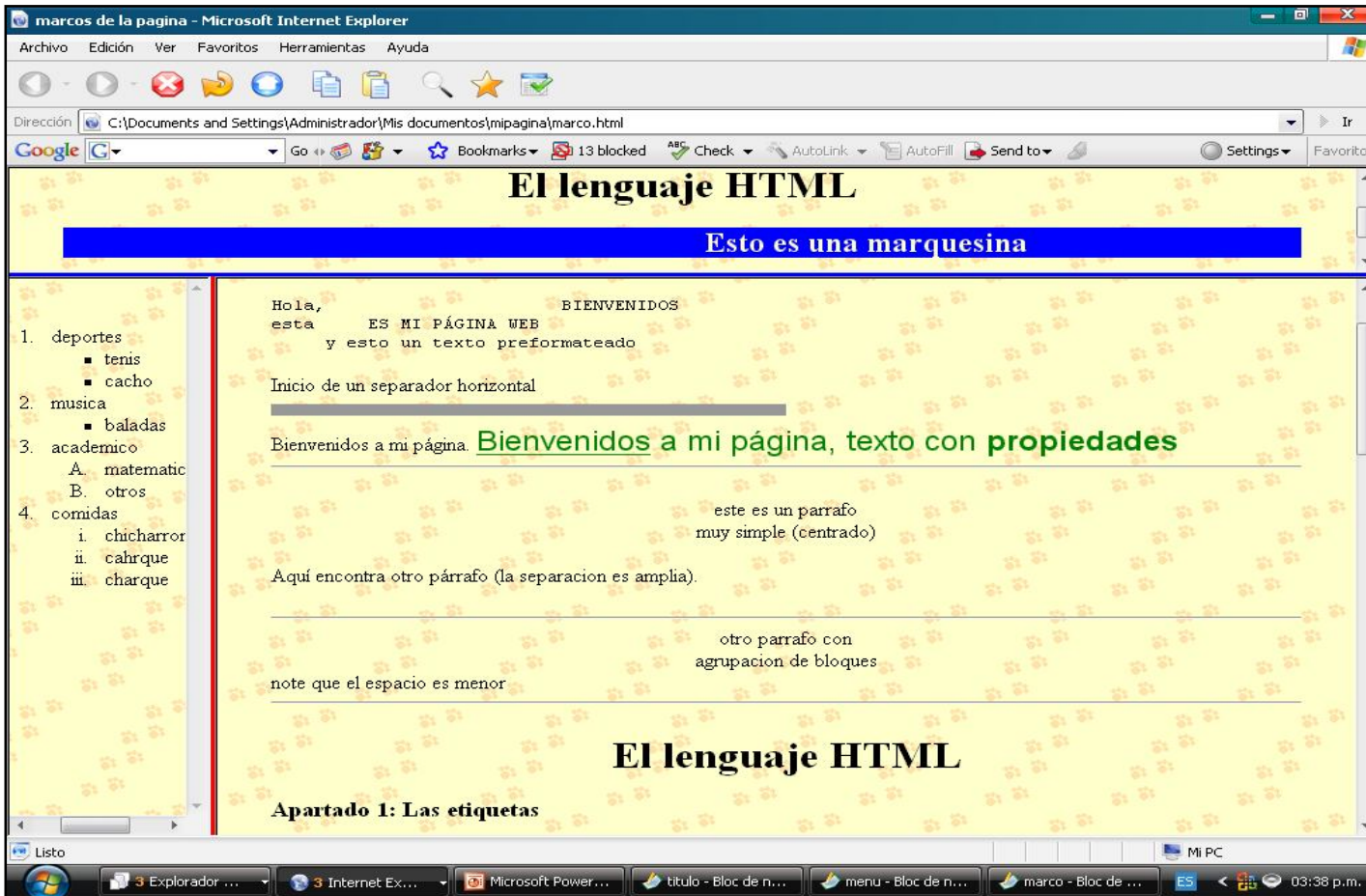
Atributo	Significado	Posibles valores
<b>cols</b>	tamaño de cada una de las columnas en que se divide el documento	un número (acompañado de % cuando se desee que sea en porcentaje) por cada columna, separados por comas.
<b>rows</b>	tamaño de cada una de las columnas en que se divide el documento	un número (acompañado de % cuando se desee que sea en porcentaje) por cada fila, separados por comas.
<b>frameborder</b>	aparece o no el borde de los marcos	<b>yes</b> <b>no</b>
<b>framespacing</b>	separación entre los marcos	un número
<b>border</b>	grosor del borde	un número, acompañado de % cuando se desee que sea en porcentaje
<b>bordercolor</b>	color del borde	número hexadecimal

<frame>

indica el documento a cargar en el marco

atributos de un marco:

Atributo	Significado	Posibles valores
<b>frameborder</b>	aparece o no el borde del marco	<b>yes</b> o <b>1</b> <b>no</b> o <b>0</b>
<b>name</b>	nombre del marco	cualquier valor
<b>noresize</b>	si aparece, el usuario no podrá redimensionar el tamaño de este marco	no puede tomar valores
<b>marginwidth</b>	anchura del margen con respecto a los bordes del marco	un número, acompañado de % cuando se desee que sea en porcentaje
<b>marginheight</b>	altura del margen con respecto a los bordes del marco	un número, acompañado de % cuando se desee que sea en porcentaje
<b>scrolling</b>	se mostrará o no la barra de desplazamiento cuando la página del marco no se pueda visualizar completamente en él	<b>yes</b> <b>no</b> <b>auto</b>
<b>src</b>	documento que se cargará en el marco	ruta y nombre del documento



```

<frameset rows="90,*" framespacing="3" frameborder="yes" border="3" bordercolor="blue">
  <frame src="titulo.html" name="marcosuperior" frameborder="yes" scrolling="yes" noresize>
  <frameset cols="150,*" framespacing="3" frameborder="yes" border="3" bordercolor="red">
    <frame src="menu.html" name="marcoizquierdo" scrolling="yes" noresize>
    <frame src="inicio.html" name="marcoderecho">
  </frameset>
</frameset>

```

## Destino de los enlaces de un marco

Los nombres de los marcos pueden constituirse en el destino  
De un documento

En la página del marco izquierdo (menu.html) crear el siguiente enlace:

```
<a href="inicio1.html" target="marcoderecho">matematicas</a>
```



# FORMULARIOS

Permite recoger datos introducidos por el usuario.

Un formulario está formado, entre otras cosas, por etiquetas, campos de texto, menús desplegables, y botones

**<form>** y **</form>** indican el inicio y fin de un formulario

El atributo **action** indica una dirección de correo electrónico o la dirección del programa que se encargará de procesar el contenido del formulario.

El atributo **method** indica el metodo mediante el que se transfieren las variables del formulario. Su valor puede ser **get** o **post**

# ELEMENTOS DE UN FORMULARIO

**<textarea>** y **</textarea>**

**área de texto**

```
<textarea name="area1" cols="30" rows="3">
```

```
Aquí se escribe el texto</textarea>
```

**<input>**

elemento de entrada

atributo **name** indica el nombre del elemento de entrada

atributo **type** indica el tipo de elemento de entrada.

El atributo **size** indica el número de caracteres

El atributo **maxlength** indica el número de caracteres

El atributo **value** indica el valor inicial del campo de texto

## Elementos para type:

TEXTO      **<input name="campo" type="text" value="Campo de texto" size="20" maxlength="15">**

CONTRASEÑA      **<input name="contra" type="password" value="contraseña" size="20" maxlength="15">**

BOTON      **<input name="boton" type="submit" value="Enviar">**

CASILLA DE VERIFICACION      **<input name="casilla" type="checkbox" value="acepto" checked>**

BOTON DE OPCION      **<input name="prefiere" type="radio" value="estudiar" checked>**  
**<input name="prefiere" type="radio" value="trabajar">**

SELECCION MULTIPLE

```
<select name="animal" size="3" multiple>  
  <option selected>---Elige animales---</option>  
  <option value="ave">Loro</option>  
  <option>Perro</option>  
  <option>Gato</option>  
  <option>Pez</option>  
</select>
```

RESTABLECER

```
<input name="borrar" type="reset" id="borrar"  
value="borrar">
```