



INSTITUTO LEONARDO BRAVO, A.C.
INCORPORADO AL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
FORMANDO PROFESIONISTAS DESDE 1961

Plantel Centro

***MANUAL DE PRÁCTICAS
DE LA MATERIA DE
HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES
PARA LA LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INFORMÁTICA
(PROGRAMACIÓN EN HTML Y MICROSOFT FRONT PAGE 2000)***

LIC. EDUARDO BUSTOS FARÍAS
Febrero de 2001

INDICE

PRACTICA NO. 1 DE HTML	3
PRACTICA NO. 2 DE HTML	5
PRACTICA NO. 3 DE HTML.	8
PRACTICA NO. 4 DE HTML	11
PRACTICA NO. 5 DE HTML	16
PRACTICA 6 DE MICROSOFT FRONT PAGE 2000.....	17
PRACTICA 7 DE MICROSOFT FRONT PAGE 2000.....	20
PRACTICA 8 DE MICROSOFT FRONT PAGE 2000.....	21
PRACTICA 9 DE MICROSOFT FRONT PAGE 2000.....	22

PRACTICA NO. 1 DE HTML

INSTRUCCIONES.

1. Cada ejemplo se escribirá en el bloc de notas de Windows y se guardaran con un nombre y la extensión html, por ejemplo: Ejemplo1.html.
2. Se abrirá Internet (sin entrar a la red) y se irán abriendo cada uno de los ejemplos con la extensión html.

Ejemplo1

```
<html>  
<head>  
<title> Primer Ejemplo </title>  
</head>  
<body>  
    Ejemplo 1.- Hola mundo  
</body>  
</html>
```

Ejemplo2

```
<title> Ejemplo 2 </title>  
<html>  
    Ejemplo 2.- Mas hola mundo  
</html>
```

Ejemplo 3.-

```
<title> Ejemplo 3.- Headings </title>  
<html>  
<h1> Hola ! </h1>  
<h2> Hola ! </h2>  
<h3> Hola ! </h3>  
<h4> Hola ! </h4>  
<h5> Hola ! </h5>  
<h6> Hola ! </h6>  
</html>
```

Ejemplo 4.-

```
<title> Ejemplo 4.- font size </title>  
<html>
```

```
<font size=7> Hola ! </font>  
<font size=6> Hola ! </font>  
<font size=5> Hola ! </font>  
<font size=4> Hola ! </font>  
<font size=3> Hola ! </font>  
<font size=2> Hola ! </font>  
<font size=1> Hola ! </font>  
</html>
```

Ejemplo 5.-

```
<title> Estilo de letras </title>  
<html>  
<font size=6>  
<b> Hola ! </b>  
<br>  
<i> Hola ! </i>  
<br>  
<u> Hola ! </u>  
<br>  
<tt> Hola ! </tt>  
<br>  
<em> Hola ! </em>  
<br>  
<strong> Hola ! </strong>  
<br>  
<code> Hola ! </code>  
<br>  
<samp> Hola ! </samp>  
<br>  
<kbd> Hola ! </kbd>  
<br>  
<var> Hola ! </var>  
<br>  
<dfn> Hola ! </dfn>  
<br>  
<cite> Hola ! </cite>  
</font>  
</html>
```

Responda las siguientes preguntas:

¿Qué hace el ejemplo1.html?

¿Qué hace el ejemplo2.html?

¿Qué hace el ejemplo3.html?

¿Qué hace el ejemplo4.html?

¿Qué hace el ejemplo5.html?

NOMBRE DEL ALUMNO:		
GRUPO:	FECHA:	CALIFICACIÓN:

PRACTICA NO. 2 DE HTML

INSTRUCCIONES.

1. Cada ejemplo se escribirá en el bloc de notas de Windows y se guardaran con un nombre y la extensión html, por ejemplo: Ejemplo1.html.
2. Se abrirá Internet (sin entrar a la red) y se irán abriendo cada uno de los ejemplos con la extensión html.

Ejemplo 6.-

```
<title> ejemplo de Párrafos </title>
<html>
<font size=5>
<p>
    Mis libros (que no saben que yo existo)
    Son tan parte de mi como este rostro
    de sienes grises y grises ojos
    que vanamente busco en los cristales...
</p>
</html>
```

Ejemplo 7.-

```
<title> Alineacion de párrafos </title>
<html>
<font size=5>
<p align=right> Derecha
<p align=center> Centro </p>
<p align=left> Izquierda
</html>
```

Ejemplo 8.- Listado desordenado

```
<title> Lista desordenada </title>
<html>
<font size=5>
<ul>
<li> Hoy
<li> Ayer
</ul>

<ul> <li> Cerdo
      <ul> <li> Marrano
            <ul> <li> Puerco
          </ul>
        </ul>
</ul> </ul> </ul>
</font>
</html>
```

Ejemplo 9.- Listado ordenado

```
<title> Lista Ordenada </title>
<html>
<font size=5>
<ol>
<li> Hoy
<li> Ayer
</ol>
<ol> <li> Cerdo
      <ol> <li> Marrano
            <ol> <li> Puerco
          </ol>
        </ol>
</ol> </ol> </ol>
</font>
</html>
```

Ejemplo 10.- Listado con definición

(en este ejemplo se utilizan tambien los caracteres especiales para acentuar y la letra Ñ)

```
<title> Listado con definicion </title>
<html>
<font size=5>
<dl>
<dt> Dorm&iacute;as
<dd> te despierto
<dt> La gran ma&ntilde;ana depara la ilusi&oacute;n de un principio
<dd> te hab&iacute;as olvidado de Virgilio
```

```
</dl>  
</font>  
</html>
```

Ejemplo 11.- Listas compactas de definición

```
<title> Listas compactas </title>  
<html>  
<font size=5>  
<dl compact>  
<dt> Hoy  
<dd> Hoy ser&aacute; ayer  
<dt> Ma&ntilde;ana ser&aacute; hoy  
</dl>  
</font>  
</html>
```

Ejemplo 12.-Listado organizado con marcas de estilo

```
<title>Listado organizado con marcas </title>  
<html>  
<font sizex=5>  
<ul>  
<li type=disc>Disco  
<li type=circle>Circulo  
<li type=square>Cuadro  
</ul>  
</font>  
</html>
```

Ejemplo 13.- Listado definido

```
<title>Listado definido</title>  
<html>  
<font size=5>  
<ol>  
<li type=A>uno  
<li>dos  
</ol>  
<ol>  
<li type=a>uno  
<li>dos
```

```
</ol>  
<ol>  
<li type=l>uno  
<li>dos  
</ol>  
<ol>  
<li type=i>uno  
<li>dos  
</ol>  
<ol>  
<li type=1>uno  
<li>dos  
</ol>  
</font>  
</html>
```

Responde a las siguientes preguntas:

¿Qué hace el ejemplo6.html?

¿Qué hace el ejemplo7.html?

¿Qué hace el ejemplo8.html?

¿Qué hace el ejemplo9.html?

¿Qué hace el ejemplo10.html?

¿Qué hace el ejemplo11.html?

¿Qué hace el ejemplo12.html?

¿Qué hace el ejemplo13.html?

NOMBRE DEL ALUMNO:		
GRUPO:	FECHA:	CALIFICACIÓN:

PRACTICA NO. 3 DE HTML.

INSTRUCCIONES.

1. Cada ejemplo se escribirá en el bloc de notas de Windows y se guardaran con un nombre y la extensión html, por ejemplo: Ejemplo1.html.
2. Se abrirá Internet (sin entrar a la red) y se irán abriendo cada uno de los ejemplos con la extensión html.

Ejemplo 14.- Texto preformateado

```
<title>Texto preformateado</title>
<html>
<font size=5>
<pre>
    Lunas, marfiles, instrumentos, rosas,

    lámparas y la línea de Durero

    las nueve cifras de Durero
</pre>
</font>
</html>
```

Ejemplo 15.-

```
<title>Lineas</title>
<html>
<hr>
<br>
<hr size=10>
<br>
<hr width=50>
<br>
<hr width=50%>
<br>
<hr align=left width=50%>
<br>
<hr align=right width=50%>
</html>
```

Ejemplo 16.-

```
<title>Centrado de texto</title>
<html>
<font size=5>
<center>
Son los R&iacute;os
```

```
<br>
Somos el tiempo. Somos la famosa
<br>
para&acute;bola de Her&acute;clito el Oscuro.
<br>
Somos el agua, no el diamante duro,
<br>
la que se pierde, no la que reposa
</center>
</html>
```

Ejemplo 17.- Ligas a servicios.

```
<title>Ejemplos de ligas a servicios</title>
<html>
<font size=5>
<pre>
<a href="/personal.html">Ejemplo de liga a
un archivo del sistema local</a>

<a href="ftp://gauss.matem.unam.mx">Ejemplo de liga al servicio
FTP</a>

<a href="http://www.fciencias.unam.mx">Ejemplo de liga a un archivo de
servidor WWW</a>

<a href="gopher://gauss.matem.unam.mx">Ejemplo de liga al servicio
gopher</a>

<a href="news://132.248.28.3">Ejemplo de liga al servicio de NEWS</a>

<a href="telnet://132.248.28.3">Ejemplo de liga al servicio de
telnet</a>

<a href="mailto:cro@gauss.matem.unam.mx">Ejemplo de liga al servicio
de mail</a>
</pre>
</font>
</html>
```

Responda las siguientes preguntas.

1. ¿Qué hace el ejemplo14.html? _____
2. ¿Qué hace el ejemplo15.html? _____
3. ¿Qué hace el ejemplo16.html? _____

4. ¿Qué hace el ejemplo17.html? _____

NOMBRE DEL ALUMNO:		
GRUPO:	FECHA:	CALIFICACIÓN:

PRACTICA NO. 4 DE HTML

INSTRUCCIONES.

1. Cada ejemplo se escribirá en el bloc de notas de Windows y se guardaran con un nombre y la extensión html, por ejemplo: Ejemplo1.html.
2. Se abrirá Internet (sin entrar a la red) y se irán abriendo cada uno de los ejemplos con la extensión html.

Ejemplo 18.-

```
<title>salto</title>  
<html>  
<font size=5>
```

```
<a href="#moneda">Moneda</a>
```

```
<center>  
<a name="rios">  
Son los ríos</a>  
<br>  
<br>  
Son los Ríos  
<br><br>  
Somos el tiempo. Somos la famosa  
<br><br>  
paraâbola de Herâclito el Oscuro.  
<br><br>  
Somos el agua, no el diamante duro,  
<br><br>  
la que se pierde, no la que reposa  
<br><br>  
Somos el río y somos aquel griego  
<br><br>  
que se mira en el río. su reflejo  
<br><br>  
cambia en el agua del cambiante espejo,
```


en el cristal que cambia como el fuego.

Somos el vano río prefijado,

rumbo a su mar. La sombra de lo cercado.

Todo nos dijo adios, todo se aleja.

La memoria no acuña su moneda.

Y sin embargo hay algo que queda

y sin embargo hay algo que se queja

</center>

<hr>

Ríos
**
**
<center> ****
LA MONEDA DE HIERRO

Aquí está la moneda de hierro. Interroguemos.

Las dos contrarias caras que serán la respuesta

De la terca demanda que nadie no se ha hecho:

?Por qué precisa un hombre que una mujer lo quiera?

Miremos. En el orbe superior se entretejen

El firmamento cuádruple que sostiene el diluvio

Y las inalterables estrellas planetarias.

Adán, el joven padre, y el joven Paraíso.

La tarde y la maña. dios en cada criatura

En ese laberinto puro está; tu reflejo.

Arrojemos de nuevo la moneda de hierro

Que es también un espejo mágico. Su reverso

Es nadie y nada y sombra y ceguera. Eso eres

De hierro las dos caras labran un solo eco.

Tus manos y tu lengua son testigos infieles.

Dios es el insalvable centro de la sortija.

No exalta ni condena. Hace algo más: olvida.

Calumniado de infamia ¿por qué no han de quererte?

En la sombra del otro buscamos nuestra sombra;

En el cristal del otro, nuestro cristal recóncavo
<hr>

</html>

Ejemplo 19.-

```
<title>Salto entre paginas</title>  
<html>  
<font size=5>  
  
<pre>  
<a href="ejemplo18.html#rios">Ríos</a>  
<br>  
<a href="ejemplo18.html#moneda">Moneda</a>  
</pre>  
  
</font>  
</html>
```

Ejemplo 20.- Imagen sola

```
<title>Imagen sola</title>  
<html>
```

```
<font size=5>  
<center>  
Imágen sola  
<br>  
<br>  
  
</font>  
</html>
```

Ejemplo 21.- imagen con texto

```
<title>Imagen con texto</title>  
<html>  
<font size=5>  
 Caricaturas  
<br>  
<br>  
 Caricaturas  
<br>  
<br>  
 Caricaturas  
</font>  
</html>
```

Ejemplo 22.- Alineación de imagenes

```
<title>Alineacion de imagenes</title>  
<html>  
<font size=5>  
<br>  
  
Son los Ríos  
<br><br>  
Somos el tiempo. Somos la famosa  
<br><br>  
paraábola de Heráclito el Oscuro.  
<br><br>  
Somos el agua, no el diamante duro,  
<br><br>  
la que se pierde, no la que reposa  
<br><br>  
<br><br>  
<hr>
```

```
<br>

Son los Ríos
<br><br>
Somos el tiempo. Somos la famosa
<br><br>
paraábola de Heráclito el Oscuro.
<br><br>
Somos el agua, no el diamante duro,
<br><br>
la que se pierde, no la que reposa
<br><br>
<br><br>
<hr>
<br>

Son los Ríos
<br clear=all>
<hr>
<br>

Son los Ríos
<br><br>
Somos el tiempo. Somos la famosa
<br><br>
paraábola de Heráclito el Oscuro.
<br><br>
Somos el agua, no el diamante duro,
<br><br>
la que se pierde, no la que reposa
<br><br>
<br><br>
<hr>
<br>
</font>
</html>
```

Ejemplo 23.- Imagen como liga

```
<title>Imagen-liga</title>
<html>
<font size=5>
<a href="ejemplo18.html">
</a>
```

<br clear all>

<br clear all>

</html>

Responde las siguientes preguntas:

1. ¿Qué hace el ejemplo18.html? _____
2. ¿Qué hace el ejemplo19.html? _____
3. ¿Qué hace el ejemplo20.html? _____
4. ¿Qué hace el ejemplo21.html? _____
5. ¿Qué hace el ejemplo22.html? _____
6. ¿Qué hace el ejemplo23.html? _____

NOMBRE DEL ALUMNO:		
GRUPO:	FECHA:	CALIFICACIÓN:

PRACTICA NO. 5 DE HTML

INSTRUCCIONES.

1. Cada ejemplo se escribirá en el bloc de notas de Windows y se guardaran con un nombre y la extensión html, por ejemplo: Ejemplo1.html.
2. Se abrirá Internet (sin entrar a la red) y se irán abriendo cada uno de los ejemplos con la extensión html.

[Ejemplo 24.-](#) Fondo y color de texto y ligas

```
<title>Color de fondo y ligas</title>  
<body bgcolor="#000000" text="#ffffff" link="#9690cc">  
<html>  
<font size=5>  
<center>Ejemplo de fondo</center>  
<p>  
Texto</p>  
<a href="http://www.infi.net/wwwimages/colorindex.html">Liga</a>
```


</html>

Ejemplo 25.- Fondo.

<title>Fondo </title>

<body background="family2.gif">

<html>

</html>

Ejemplo 26.- Tabla básica

<title>Tabla basica</title>

<html>

<table border>

<tr>

<td>A</td><td>B</td>

</tr>

<tr>

<td>C</td><td>D</td>

</tr>

</table>

</html>

Responde las siguientes preguntas:

1. ¿Qué hace el ejemplo24.html? _____
2. ¿Qué hace el ejemplo25.html? _____
3. ¿Qué hace el ejemplo26.html? _____

NOMBRE DEL ALUMNO:		
GRUPO:	FECHA:	CALIFICACIÓN:

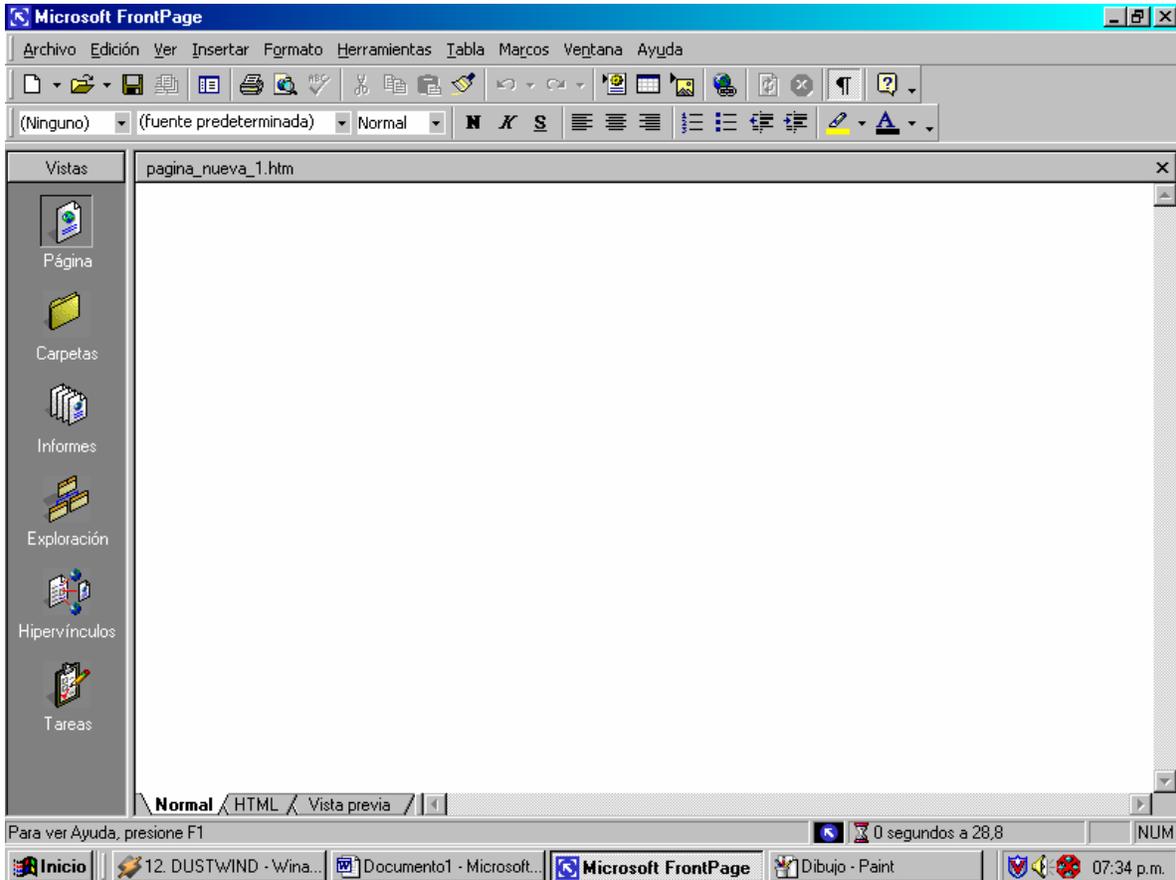
PRACTICA 6 DE MICROSOFT FRONT PAGE 2000.

PROCEDIMIENTO.

0. Encienda la computadora, espere a que se cargue Windows, menú Inicio, Programas, Microsoft Front Page 2000.

1. Identifique en la ventana de Microsoft Front Page las siguientes partes (con una flecha y la letra):

- a) Barra de título.
- b) Botón de control.
- c) Minimizar.
- d) Maximizar /Restaurar.
- e) Cerrar.
- f) Barra de menús.
- g) Barra de herramientas.
- h) Barra de vistas.
- i) Barra desplazamiento vertical.
- j) Barra de desplazamiento horizontal.
- k) Barra de vistas.
- l) Barra de título de la ventana pagina_nueva_1.htm
- m) Barra de estado.
- n) Área de fichas (normal, HTML y Vista previa)
- o) Barra de tareas de windows
- p) Botón de inicio de windows.



2. Indique los nombres de los iconos de la barra de herramientas.



3. Indique los comandos que contiene cada uno de los menús de Front Page.

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Tabla Marcos Ventana Ayuda

4. Usando la ayuda de Microsoft Front Page responda lo siguiente:

- a) ¿Qué es una barra de exploración?
- b) ¿Cómo establecer una estructura de exploración?
- c) ¿Cómo agregar una barra de exploración a una página?
- d) ¿Cómo cambiar las páginas que se muestran en una barra de exploración?
- e) ¿Cómo excluir páginas de una barra de exploración?
- f) ¿Cómo agregar un hipervínculo externo para su página de exploración?
- g) ¿Cómo cambiar las etiquetas de página de una barra de exploración?
- h) ¿Cómo cambiar la orientación de una barra de exploración?
- i) ¿Cómo mostrar hipervínculos de texto o botones en una barra de exploración?
- j) ¿Cómo cambiar el formato de texto de una barra de exploración?

5. Archivo, Salir, sin guardar cambios.

NOMBRE DEL ALUMNO:		
GRUPO:	FECHA:	CALIFICACIÓN:

PRACTICA 7 DE MICROSOFT FRONT PAGE 2000.

PROCEDIMIENTO.

0. Encienda la computadora, espere a que se cargue Windows, menú Inicio, Programas, Microsoft Front Page 2000.

1. Vamos a cambiar el color del fondo de la hoja. Para ello, menú Formato y fondo. En el cuadro de diálogo escoja en la sección colores y fondo uno distinto al blanco. Y otro color distinto para el texto. Clic a aceptar.
2. Vamos a crear una marquesina de texto. Para ello, escriba BIENVENIDOS A MI PÁGINA WEB. Después seleccione todo el texto. Menú insertar, componente y marquesina. Escoja el comportamiento: desplazar, deslizar o alternar. Clic a aceptar. Para ver el resultado, clic a la ficha Vista previa que está en la parte de debajo de la hoja. ¿Qué ocurre?

7. Menú Archivo, Nuevo, Página, En el cuadro de diálogo que aparece escoja la ficha general, texto a dos columnas, y aceptar.
8. Escriba un encabezado principal y un subencabezado.
9. Cambie el color de fondo.
10. Inserte una imagen.
11. Clic a la ficha vista previa. ¿Cómo se visualiza la página web?.

-
12. Archivo guardar como: pagina_dos_columnas.
 13. Menú Archivo, Nuevo, Página, En el cuadro de diálogo que aparece escoja la ficha general, texto alineado a la derecha, aceptar.
 14. Escriba un encabezado.
 15. Cambie el color de fondo.
 16. Clic a la ficha vista previa. ¿Cómo se visualiza la página web?.

-
17. Archivo guardar como: pagina_con_texto_alineado_a_la_derecha.
 18. Menú Archivo, Nuevo, Página, En el cuadro de diálogo que aparece escoja la ficha general, texto a una columna con barras laterales, aceptar.
 19. Agregue un título.
 20. Cambie el color del fondo.
 21. Donde dice vínculo a información adicional escriba en cada uno un hipervínculo (cualquiera).
 22. Clic a la ficha vista previa. ¿Cómo se visualiza la página web?.

-
23. Archivo guardar como: pagina_con_texto_a_una_columna_con_barras_laterales.
 24. Archivo, Salir.

NOMBRE DEL ALUMNO:		
GRUPO:	FECHA:	CALIFICACIÓN:

PRACTICA 9 DE MICROSOFT FRONT PAGE 2000.

PROCEDIMIENTO.

0. Encienda la computadora, espere a que se cargue Windows, menú Inicio, Programas, Microsoft Front Page 2000.
1. Menú Archivo, Nuevo, Página. En el cuadro de diálogo que aparece escoja la ficha PÁGINAS CON MARCOS, contenido, aceptar.
2. El área de trabajo se divide en dos partes, en la izquierda clic a establecer página nueva. Escriba en esta página las 4 ligas siguientes:

Presentación.
Algo de mi vida.

Tareas de Herramientas Computacionales.
Proyecto Final.

Al terminar de convertir en ligas cada una de estas oraciones (para lo cual invente direcciones de internet como las siguientes:

<http://www.geocities.com/hola/presentacion.html>

<http://www.geocities.com/hola/vida.html>

<http://www.geocities.com/hola/tareas.html>

<http://www.geocities.com/hola/proyecto.html>

También dele un color de fondo.

3. En la parte derecha del área de trabajo vamos a crear Algo de mi vida, ahí escriba una breve descripción de usted (datos biográficos, gustos personales, porque le gusta la informática, etc).

Agregue una marquesina, cambie el color de fondo, agregue imágenes.

4. Clic a la ficha vista previa. ¿Cómo se visualiza la página web?.

5. Archivo guardar como: pagina_con_marcos1, y pagina_con_marcos2.

6. Archivo, Salir.

NOMBRE DEL ALUMNO:		
GRUPO:	FECHA:	CALIFICACIÓN: