|  |  |
| --- | --- |
| **Salida** | **Etiquetas requeridas** |
| El **texto** en negritas. | El <B>texto</B> en negritas. |
| El *texto* en itálicas. | El <I>texto</I> en  it&aacute;licas. |
| El texto en formato teletipo. | El <TT>texto</TT> en  formato teletipo. |
| El texto en 2 tamaños más grandes y en rojo. El tamaño puede ser un valor absoluto en el rango 1..7. | El <FONT SIZE = +2 COLOR = "RED">  texto </FONT> en 2  tama&ntilde;os m&aacute;s  grandes y en rojo. El tama&ntilde;o  puede ser ... |
| Utilizar la dirección de e-mail  [*claudio@acm.org*](mailto:Claudio@acm.org)  para contactarme. | Utilizar la direcci&oacute;n  de e-mail <ADDRESS>  claudio@acm.org </ADDRESS>  para contactarme. |

**Etiquetas HTML Básicaos**

**Tomado de:** **http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/html.htm**

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

**Etiquetas de formato de texto**

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

**Etiquetas de encabezamientos**

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

|  |  |
| --- | --- |
| **Salida** | **Etiquetas requeridas** |
| **Encabezado H1** | <H1>Encabezado H1<\H1> |
| **Encabezado H3** | <H3>Encabezado H3<\H3> |
| **Encabezado H6** | <H6>Encabezado H6<\H6> |

Las etiquetas de encabezado generan automáticamente un fin de línea.

|  |  |
| --- | --- |
| **Salida** | **Etiquetas requeridas** |
| Justo antes del encabezado.  **Un encabezado H2**  Justo después del encabezado. | Justo antes del encabezado.  <H2>Un encabezado H2<\H2>  Justo despu&eacute;s del  encabezado. |

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

**Párrafos, fin de línea y comentarios**

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

|  |  |
| --- | --- |
| **Salida** | **Etiquetas requeridas** |
| Última oración del párrafo.  Primera oración del nuevo párrafo. | &Uacute;ltima oraci&oacute;n ...  <P>  Primera oraci&oacute; del ... |
| Una oración sobre otra. | Una oraci&oacute;n  <BR>  sobre otra. |

Observar que estas etiquetas no son bilaterales.

Los comentarios dentro de un archivo HTML se delimitan del siguiente modo:

<!-Este texto no será analizado por el visualizador->

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

**Etiquetas de formato lógico**

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

|  |  |
| --- | --- |
| **Salida** | **Etiquetas requeridas** |
| La siguiente es *una cita.* | La siguiente es <CITE>una  cita</CITE>.> |
| Representa un listado de computadora. | <CODE>Representa un listado  de computadora.</CODE> |
| Una secuencia de caracteres literales. | Una secuencia de<SAMP>  caracteres literales.</SAMP> |
| Nota:  Esta es una cita de algún texto. | Nota: <BLOCKQUOTE> Esta es  una cita de alg&uacute;n  texto.</BLOCKQUOTE> |
| La siguiente es *una definición.* | La siguiente es <DFN>una  definici&oacute;n.</DFN> |
| El siguiente *texto* está enfatizado. | El siguiente <EM> texto </EM>  est&aacute; enfatizado. |
| Caracteres de teclado. | <KBD>Caracteres de teclado.</KBD> |
| El siguiente **texto** está fuertemente enfatizado. | El siguiente <STRONG> texto  </STRONG> est&aacute; fuertemente  enfatizado. |
| El siguiente *nombre* es una variable de programa. | El siguiente <VAR> nombre </VAR>  es una variable de programa. |

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

**Inserción de líneas (rulers)**

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

|  |  |
| --- | --- |
| **Salida** | **Etiquetas requeridas** |
| Fin de la parte anterior.  Nueva parte. | Fin de la parte anterior.  <HR> Nueva parte. |
| Solo 40% de ancho.  Nueva parte. | Solo 40% de ancho.  <HR WIDTH=40%> Nueva parte. |
| Alto del ruler = 10.  Nueva parte. | Alto del ruler = 10.  <HR SIZE=10> Nueva parte. |

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

**Más Etiquetas HTML**

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

**Texto preformateado**

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

* En muchas ocasiones es necesario dar formato a la salida en forma manual (tablas, programas, textos no preparados para HTML).
* Se utiliza la etiqueta <PRE></PRE> para delimitar texto preformateado.
* Algunos navegadores aceptan etiquetas HTML dentro del preformateado.
* El tipo de letra utilizado normalmente es no proporcional.

|  |  |
| --- | --- |
| **Salida** | **Etiquetas requeridas** |
| \*  \***\***\*  \*\*\*\*\* | <PRE>  \*  \*<B>\*</B>\*  \*\*\*\*\*  </PRE> |

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

**Formato de texto**

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

Es posible centrar el texto o introducir fin de línea.

|  |  |
| --- | --- |
| **Salida** | **Etiquetas requeridas** |
| Texto formateado normalmente.  Parte del texto centrado y en renglones separados.  Nuevamente normal. | Texto formateado normalmente.  <CENTER>  Parte del texto centrado  <BR>  y en renglones separados.   </CENTER>  Nuevamente normal. |

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

**Caracteres especiales**

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

Para poder incluir los caracteres especiales que se utilizan en las etiquetas es necesario utilizar ``secuencias de escape".

|  |  |
| --- | --- |
| **Caracter** | **Secuencia** |
| < | &lt; |
| & | &amp; |
| > | &gt; |
| " | &quot; |

Para incluir <texto> como parte del documento, es necesaria la secuencia &lt;texto&gt; en el lugar correspondiente.

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

**Otros caracteres especiales**

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

Los caracteres ajenos al conjunto ASCII plano se representan con secuencias de escape similares.

|  |  |
| --- | --- |
| **Caracter** | **Secuencia** |
| à | &agrave; |
| ñ | &ntilde; |
| ç | &ccedil; |
| (espacio) | &nbsp; |

Se puede invocar explícitamente el código ASCII de un caracter.

|  |  |
| --- | --- |
| **Caracter** | **Secuencia** |
| © | &#169; |
| A | &#65; |

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

**Fonts (tipos de letra)**

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

Se especifican con el atributo FACE de la etiqueta <FONT>.

|  |  |
| --- | --- |
| **Salida** | **Etiquetas requeridas** |
| El texto en arial. | El <FONT FACE="arial"> texto </FONT>  en arial. |
| El texto en courier. | El <FONT FACE="courier"> texto </FONT>  en courier. |
| El texto en system. | El <FONT FACE="system"> texto </FONT>  en system. |

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

**Color**

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

|  |
| --- |
| LA APARIENCIA FINAL DE TODOS ESTOS ATRIBUTOS DEPENDE DE LA CAPACIDAD GRÁFICA DE LA APLICACIÓN CLIENTE. |

La etiqueta <FONT> con el atributo COLOR="red" puede utilizarse para modificar el color del texto corriente, hasta la ocurrencia de la etiqueta de cierre.

|  |  |
| --- | --- |
| **Salida** | **Etiquetas requeridas** |
| \* Rojo \*Verde \*Azul \* | \*<FONT COLOR="red"Rojo</FONT>  \*<FONT COLOR="green"Verde</FONT>  \*<FONT COLOR="blue"Azul</FONT>  \* |

Algunos colores posibles para elegir por nombre son:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| black | ### | maroon | ### | green | ### | olive | ### |
| navy | ### | purple | ### | teal | ### | gray | ### |
| silver | ### | red | ### | lime | ### | yellow | ### |
| blue | ### | fuchsia | ### | aqua | ### | white | ### |

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

**Especificación de Colores**

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

* Es posible especificar también un color a partir de sus componentes en los colores primarios rojo, verde y azul.
* La intensidad de cada primario se establece con un par de dígitos en código hexadecimal (de 00 = 0 hasta FF = 255).

|  |
| --- |
|  |
| **Salida** | **Etiquetas requeridas** |
| \* Rojo \* Verde \* Azul \* | \*<FONT COLOR="#FF0000"> Rojo </FONT>  \*<FONT COLOR="#00FF00"> Verde </FONT>  \*<FONT COLOR="#0000FF"> Azul </FONT> \* |
| \* Amarillo \* Blanco \* Lila\* | \*<FONT COLOR="#FFFF00"> Amarillo </FONT>  \*<FONT COLOR="#FFFFFF"> Blanco </FONT>  \*<FONT COLOR="#FF00FF"> Lila </FONT> \* |

Los atributos adicionales a la etiqueta <BODY> permiten especificar globalmente los colores de la presentación del documento.

|  |  |
| --- | --- |
| BGCOLOR | Especifica el color de fondo. |
| TEXT | Especifica el color del texto corriente. |
| LINK | Especifica el color de los enlaces de hipertexto. |
| ALINK | Especifica el color de los enlaces seleccionados. |
| VLINK | Especifica el color de los enlaces ya recorridos. |

Por ejemplo, para utilizar un fondo verde, con texto rojo y vínculos azules, se utiliza la etiqueta

|  |
| --- |
| <BODY BGCOLOR="#00FF00" TEXT="red" LINK="#0000FF"> |

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

**Imágenes, Sonido y Multimedios**

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

**Formatos de Imágenes**

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

* Las imágenes se almacenan en archivos con formatos especiales.
* Entre los formatos más usuales están GIF, JPG y BMP.
* Cualquier navegador está en condiciones de manejar imágenes en estos formatos, o por lo menos en los dos primeros.
* GIF es el más popular, pero tiene una baja tasa de compresión, por lo que está siendo reemplazado por JPG, de mejor compresión y capacidad de 24 bits, aunque más lento. BMPno tiene compresión, y su única popularidad se debe al Windows.
* Si se manejan otros formatos gráficos, entonces es necesario **convertir** las imágenes antes de incluírlas en una presentación HTML.

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

**Inclusión de Imágenes**

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

Dentro de un archivo HTML, para incluír específicamente una imagen, se utiliza la etiqueta <IMG>.

|  |  |
| --- | --- |
| **Salida** | **Etiquetas requeridas** |
| Un bonito dibujo Imagen gif. | <IMG SRC="imagen9a.gif"  ALT="Un bonito dibujo"  ALIGN=ABSCENTER> Imagen gif. |
| Imagen gif http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/imagen10.gif con fondo transparente. | Imagen gif <IMG SRC="imagen10.gif"  ALIGN=TOP>con fondo transparente. |
| Otra bonita imagenEl texto puede alinearse a la izquierda. | <IMG SRC="imagen11.jpg" ALT="otra  bonita imagen"ALIGN=RIGHT> El texto  puede alinearse a la izquierda. |

* La localización de las imágenes sigue la misma forma que la localización de archivos en la plataforma utilizada. Por ejemplo

<IMG SRC="../dot.gif">

localizará la imagen un directorio más arriba que el del documento corriente.

* Una imagen también puede utilizarse dentro del ancla de un enlace.
* <A HREF = "..."><IMG SRC="dot.gif"></A>

En este caso el navegador resaltará la imagen de un modo similar al resaltado de los demás vínculos de hipertexto.

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

**Etiquetas de Imágenes**

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

Algunos de los atributos de la etiqueta <IMG> son

|  |  |
| --- | --- |
| ALT="texto" | En los navegadores en los que no se pueden importar imágenes, o en los que no está habilitada la opción de abrir las imágenes, entonces se mostrará un recuadro del tamaño que ocuparía la imagen, y en su interior el textoelegido. Algunos navegadores también muestran este cartel junto al ícono del mouse cuando éste apunta hacia la figura. |
| ALIGN=TOP | Todo el texto siguiente se alineará con el tope de la figura. |
| ALIGN=BOTTOM | Idem pero con el fondo. |
| ALIGN=MIDDLE | La figura estará centrada en el renglón. |
| ALIGN=LEFT | El texto se encolumnará a la derecha de la imagen. |
| ALIGN=RIGHT | Idem pero hacia la izquierda. |

* Para incluir una imagen transparente de fondo, se utiliza el atributo BACKGROUND de la etiqueta BODY. En este caso, el navegador ``embaldosará" el fondo de la pantalla con la imagen elegida.

<BODY BACKGROUND = "fire.jpg"> ... </BODY> [Ejemplo de pagina con imagen de fondo](http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/ejefondo.htm)

|  |
| --- |
| LA APARIENCIA FINAL DE TODOS ESTOS ATRIBUTOS DEPENDE DE LAS CAPACIDADES GRÁFICAS DE LA APLICACIÓN CLIENTE. |

|  |  |
| --- | --- |
| * La inclusión de logos animados se puede realizar con una extensión del formato GIF. * Se realizan individualmente cada uno de los cuadros de la animación con algún utilitario o programa especialmente diseñado. * Todos los cuadros se guardan en un único archivo GIF de formato especial. | http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/luz.gif |

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

**Inclusión de Imágenes - Algunos consejos.**

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

* No dependa de las imágenes si desea que su página sea utilizable desde navegadores de solo texto. Siempre utilice el atributo ALT.
* No todos tienen el mismo monitor y tarjeta. Revise su página diferentes resoluciones y cantidades de colores para observar la apariencia resultante en las imágenes de fondo y transparentes.
* Las imágenes e íconos pueden ser ambiguos. Utilice íconos adecuados para enlaces de navegación.
* Utilice imágenes de gran tamaño solamente cuando sea indispensable. En estos casos utilice un ícono miniatura (thumbnail) como vínculo a la imagen.
* Manténgase dentro de los formatos gráficos más populares.
* La sobriedad siempre causa buena impresión.

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

**Inclusión de Multimedios**

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

* Es posible vincular un archivo HTML con un utilitario que permite la reproducción de un archivo multimedios (música, video, etc.).
* Se utiliza la misma etiqueta de ancla <A>, y es necesario establecer las preferencias entre la extensión del archivo mulitmedia y el utilitario reproductor.
* Algunos navegadores reconocen atributos BGSOUND en la etiqueta <BODY>, donde se puede indicar que se ejecute un archivo de música a través del reproductor MIDI del sistema.
* Siempre hay nuevos atributos. Si Ud. encuentra una página con alguna idea novedosa en mulitmedios, entonces guarde el archivo HTML y luego obsérvelo para descubrir cómo está implementada.

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

**Construcción de Tablas**

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

**Celdas**

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

* Las tablas se crean por medio de las etiquetas <TABLE> .
* La tabla más sencilla es una simple celda. La etiqueta <TD> define el comienzo de una celda.

|  |  |
| --- | --- |
| **Salida** | **Etiquetas requeridas** |
| |  | | --- | | Texto en una celda. | | <TABLE BORDER=3 CELLPADDING=10>  <TD>  Texto en una celda.  </TD>  </TABLE> |

Los atributos de la etiqueta <TABLE> incluyen:

|  |  |
| --- | --- |
| UNITS | Define la unidad de medida de los demás atributos. Por omisión es en pixels, pero puede ser relativo (porcentual). |
| BORDER | Especifica que se dibujará un borde alrededor de las celdas de la tabla. El ancho del mismo se especifica opcionalmente con BORDER=n |
| CELLPADDING | Especifica el espacio entre los bordes de la tabla y el contenido de las celdas |

* El contenido de cada celda demarcada por <TD> tiene en general los mismos atributos que la página completa.
* Por lo tanto puede tener su propio color de fondo, tipo de letra, incluir tablas, etc.
* Existen además otros atributos de la etiqueta <TD> para especificar cómo se posiciona la celda respecto de la tabla.

|  |  |
| --- | --- |
| BGCOLOR | El color de la celda. |
| ALIGN | El contenido de la celda se alínea en LEFT, RIGHT, CENTER |

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

**Filas y Columnas**

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

Repitiendo celdas etiquetadas con <TD> se forman las **filas**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Salida** | **Etiquetas requeridas** |
| |  |  | | --- | --- | | Celda 1 | Celda 2 | | <TABLE BORDER=2 CELLPADDING=5>  <TD> Celda 1 </TD>  <TD> Celda 2 </TD>  </TABLE> |

Para conformar una tabla con filas y columnas, se utiliza la etiqueta <TR> para separar filas entre sí.

|  |  |
| --- | --- |
| **Salida** | **Etiquetas requeridas** |
| |  |  | | --- | --- | | Celda 1 | Celda 2 | | Celda 3 | Celda 4 | | <TABLE BORDER=5 CELLPADDING=8>  <TD> Celda 1 </TD>  <TD> Celda 2 </TD>  <TR>  <TD> Celda 3 </TD>  <TD> Celda 4 </TD>  </TABLE> |

Puede utilizarse la etiqueta <TH> para indicar que una celda es el encabezado de una columna.

|  |  |
| --- | --- |
| **Salida** | **Etiquetas requeridas** |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre** | **Significado** | | HTML | Hyper Text Markup Language | | <TABLE BORDER=5>  <TH ALIGN=RIGHT>Nombre</TH>  <TH> Significado </TH>  <TR>  <TD> HTML </TD>  <TD> Hyper Text  Markup Language </TD>  </TABLE> |

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

**Múltiples filas y Columnas**

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif

Los atributos ROWSPAN y COLSPAN de las etiquetas <TD> y <TH> se pueden utilizar para formar celdas que abarcan más de una fila o columna:

|  |  |
| --- | --- |
| **Salida** | **Etiquetas requeridas** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Plataforma** | **Navegador** | | | Unix | utilizar | Mosaic  Lynx | | Windows 95 | Netscape  Explorer | | <TABLE BORDER=2>  <TH> Plataforma </TH>  <TH COLSPAN=2>Navegador</TH>  <TR>  <TD>Unix </TD>  <TD>ROWSPAN=2>utilizar</TD>  <TD>Mosaic<BR>Lynx</TD>  </TR>  <TR>  <TD>Windows 95</TD>  <TD>Netscape<BR>  Explorer</TD>  </TABLE> |

http://ima.udg.edu/~dagush/cursoHTML/rain_lin.gif