Universidad de Chile Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

Guía Básica de HTML

Índice

1 Comandos Básicos en Linux	
2 Configuración de la Página WEB del CEC	4
3 Creando una Página WEB	4
4 Usando SFTP	4
4.1 Conectarse al Servidor	5
4.2 Descripción del Programa	5
4.3 Cambiar permisos de Directorios y Archivos	6
5 HTML	7
5.1 Cuerpo de una Página	7
5.2 Texto	8
5.3 Links	
5.4 Tablas	9
5.5 Listas	
5.6 Imágenes	
5.7 Frames	
5.8 Formularios	
6 Hojas de Estilo (CSS)	

1 Comandos Básicos en Linux

cd <directorio>

Cambia de directorio. Si usan cd sin parámetros vuelven a la raíz de su cuenta. Para devolverse de una carpeta se usa "cd ..".

ls <directorio>

Lista el contenido de un directorio. Opciones:

-l: información extra (como los permisos de los archivos).

-a: muestra además los archivos ocultos (que parten con punto).

mkdir <directorio>

Crea un directorio.

rmdir <directorio>

Borra un directorio.

rm <archivo>

Borra un archivo.

cat <archivo>

g

+

Muestra el contenido de un archivo en forma de texto.

chmod <usuarios><modo><permisos> <archivo>

Cambia los permisos de un archivo o directorio. Los usuarios pueden ser:

- u \rightarrow user (el dueño del archivo)
 - \rightarrow group (el grupo al que pertenece el usuario)
- $o \rightarrow el resto$
- a \rightarrow todos los anteriores

Los modos pueden ser:

 \rightarrow Dar permisos

\rightarrow Quitar permisos

Los permisos pueden ser:

r	\rightarrow	Read
W	\rightarrow	Write

x \rightarrow Execute

Entonces, para darle permisos a un archivo sería:

chmod a+rw hola.txt \leftarrow todos pueden leer y modificar el archivo hola.txt

2 Configuración de la Página WEB del CEC

Al tener una cuenta en el CEC, automáticamente tienes derecho a un espacio para crear tus propias páginas WEB.

Para activar este espacio debes hacer lo siguiente desde un terminal ssh:

```
> cd
> mkdir pub_www
> chmod go+x pub_www
> cd pub_www
> echo "Hola Mundo" >index.html
```

Y listo. Para ver tú página web basta con cargar la dirección:

```
http://cipres.cec.uchile.cl/~<username>
```

La página por defecto que carga un browser es index.html, por lo tanto cuando carguemos la dirección aparecerá en el browser "Hola Mundo", que corresponde al archivo que acabamos de crear.

3 Creando una Página WEB

Para crear páginas existen muchos programas gratis o shareware disponibles en Internet del estilo WYSIWYG (What You See Is What You Get), donde es posible abstraerse del lenguaje HTML y simplemente dibujar el contenido que se quiere desplegar.

Ejemplos de editores de páginas web son:

- Netscape Composer (viene con el navegador Netscape)
- NVU (<u>http://nave.escomposlinux.org/productos/nvu/</u>)
- Macromedia Dreamweaver (no es gratis)
- Mozilla Suite (http://www.mozilla.org)

4 Usando SFTP

Una vez que hayas creado tus páginas en tu computador, estas deberán ser subidas a la carpeta pub_www que creamos en el punto 2, para que así sean visibles desde Internet por el resto del mundo.

Un programa muy conocido para subir archivos a sus cuentas en el servidor del cec es el SSH Tectia File Transfer, el cual debería estar instalado en todos los computadores de los laboratorios.

4.1 Conectarse al Servidor

Servidor: cipres.cec.uchile.cl

🖓 www.cec.uchile.cl - default - SSH Tectia File Transfer			
File Edit View Operation Window Help			
Local Name / Size Type Remote Name Size Type			
Archivos de programa Carpeta Consta			
Documents and Settings Carpeta			
Inetoub Connect to Remote Host			
Image: Construction of the set of t			
Transfer Queue I			
🛛 Source File Source Directory Destination Directory Size Status Speed Time			
<u> </u> ∢]〕			
Not connected - press Enter or Space to			

4.2 Descripción del Programa

🗇 👔 cipres.cec.uchile.cl - default - SSH Secure File Transfer 🛛 🖯 🔿					
<u>File Edit View Operat</u>	ion <u>W</u> indo	w <u>H</u> elp			
🔳 🏂 🖻 🖷 🎒	🍋 🎭 🗉	û 📰	≞ :- ::: ::: abc 010 01€ def 101 %f	🔍 🤣 K	?
👔 Quick Connect i P	rofiles				
🔁 🖄 🖿 🌣 📸 🗙	ritorio\	Add	💁 🖆 🖻 🌣 📑 🗡 🗍	b_www 🗖	Add
Local Name	Size	Туре	Remote Name	Size	Туре
🗊 Mi PC		Carpet	🗀 avatar		Fold
🕅 Mis documentos		Carpet	🗀 cam		Fold
💱 Mis sitios de red		Carpet	🗀 def		Fold
🔟 Papelera de reciclaje		Carpet	🗀 images		Fold
🛈 Internet Explorer		Carpet	C Pr_1		Fold
🍛 Tutopia Casa	554	Acceso	🗀 taller 1		Fold
🕲 avatar.gif	2,106	Imagen	🗀 template		Fold
🗉 notas.txt	2,986	Docum	📾 asereje.jpg	14,886	Ima
🖻 notas.txt.bak	2,865	Archivo	🕲 avatar.gif	2,106	Ima
			📾 avatar.jpg	13,744	Ima
			💆 background.gif	1,639	Ima
			lass.FastTemplate.php	16,613	PHP
			🗐 class.FastTemplate.txt	16,613	Doc -
▲()+()+ /
Transfer Queue					
Source File Source Directory Destination Direct Size Status Speed Time					
avatar.gif /home/cipres/ C:\Document 2,106 Compl 12,4 k 00:					
Connected to cipres.cec.uchile.cSSH2 - aes128-cbc - hmac-md 31 items (597,9 KE 🛛 🎣 👘					

En la ventana izquierda están los archivos del PC local.

En la ventana derecha están los archivos de tu cuenta.

Para transferir archivos desde un lado hacia el otro basta con arrastrarlos.

4.3 Cambiar permisos de Directorios y Archivos

🔾 🛛 🔁 cipres.ce	c.uchile.cl - default -	SSH Secure File Transfer	00			Propiedades de jaiherna	000
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>O</u> perati	ion <u>W</u> indow <u>H</u> elp			<u>F</u> ile Ge	eneral		
a 🔳 🌌 🖻 🛍 🎽	🎽 🐐 🕹 🖬	≞_ 12-122 mm abc 010 01¢ ● 🥥	8 N?				
🖞 Quick Connect 📜 Pr	rofiles			2 (\square	jaiherna	
🛓 🖄 🖿 🖈 📑 🔀	▼ Add	🔁 🖄 🖻 🌣 💣 🗙 c/alum	- Add	6			
al Name	Size Type	Remote Name Si	ize Type	Local			
1i PC	Carpet	🗀 hlopez	Fold	C Mi F	Tupo	Folder	
is documentos	Carpet	🗀 hsung	Fold	Mis	rype.		
is sitios de red	Carpet	🗀 huvargas	Fold	Par	location:	/home/cipres/grupo1/dcc/alum	
apelera de reciclaje	Carpet	igalaz	Fold	inte S	Size:	0 Bytes	
ternet Explorer	Carpet	ipetzold	Fold	🔮 Tut 🛛 🛚	Modified date:	Jueves, 10 de Marzo de 2005 09:27:20	
itopia Casa	554 Acceso	isanjuan	Fold	🗊 not			
otas.txt	2,986 Docum) jaiherna	Fold T	🗖 not			
tas.txt.bak	2,865 Archivo	Dicfuent	Cui+				
		Download		F	Permissions:	Read Write Execute	
		Download Dialog	Ctrl+			Owner: 🗹 🗹	
			Ctrl+				
		ioconch y palata		1		Group: 🗹 🗆 🗹	
		X Delete					
nefeel Oursel		Rename	F	Tran		Other: M 🗌 M	
ansier Queue		Properties		S			
Source File Source D	irectory Destination	Direct Size status speed	TIME			Permission mode: 755	
				40			
			3.6	<u>rec</u>		Aceptar	Avuda
				Conne		Controllar	

5 HTML

HTML es un lenguaje mediante el cual se le especifica a los navegadores "como" deben mostrar el contenido. Se basa en el uso de "tags" los cuales se componen de un nombre, atributos y contenido:

```
<tag atributo1="valor1" atributo2="valor2"> contenido </tag>
```

Los tags, una vez abiertos, deben ser cerrados usando / .

Existen tags que no tienen contenidos, estos deben ser cerrados de la siguiente forma:

<tag />

Los tags pueden contener otros tags, es decir, pueden anidarse. Ej:

```
<b>Esto es un texto en negritas</b>
```

Existen muchas etiquetas, las cuales sirven para definir, entre muchas otras cosas, elementos, formatos, parámetros, etc.

5.1 Cuerpo de una Página

Todo documento HTML debe comenzar con el tag <HTML> y debe terminar cerrando dicho tag:

El tag <head> corresponde al encabezado de nuestra página, donde podremos definir el título de ésta (que se ve en la parte superior del navegador), además de otros tags que sirven para que los buscadores sepan que va a contener nuestro sitio.

Dentro del tag <body> deberá ir todo el "contenido visible" de nuestra página web.

5.2 Texto

Para escribir texto en HTML basta que éste se encuentre dentro del tag <body>:

<body> Hola como estas </body>

Para escribir texto en parrafos se debe encerrar en el tag . Ej:

Esto es el parrafo 1. Esto es el parrafo 2.

Para agregar los títulos y subtítulos se utilizan los tags de encabezados <h1>, <h2>, <h3>, etc. Ej:

```
<h1>Curso de HTML</h1>
<h2>Introducción</h2>
Esto es una introducción
<h2>Apendice</h2>
Esto es un apendice
```

Para darle formato al texto existen los siguientes tags:

Ahora, para darle un formato en especial se pueden usar otros tags:

	← el texto aparece en negritas
<ins></ins>	← <u>el texto aparece subrayado</u>
	← el texto aparece tachado
	← el texto aparece en itálico
	\leftarrow el texto aparece como ^{superíndice}
	← el texto aparece como subíndice

5.3 Links

Una de las grandes cosas que destaca a Internet es la capacidad de apuntar a otros sitios y contenidos. Para esto se usa el tag <a>. Ej:

Link a Google

Para que se abra en una ventana nueva, podemos agregar el atributo target="_blank".

Además de apuntar a otras páginas, también podemos apuntar a zonas dentro de nuestra página. Para esto se usa una combinación de los tags <a>. Ej:

```
<a name="pregunta7">;Que hace el tag dl?</a>
```

y para cuando hagan click sobre nuestro link se vaya a la pregunta 7 agregamos lo siguiente:

ir a la pregunta 7

5.4 Tablas

Para crear una tabla se ocupan los siguientes tags:

	← da el inicio a una tabla
	← indica que comienza una fila
>	← indica que comienza una columna
>	\leftarrow indica que comienza un encabezado

Ej:

```
Nombre
Nombre
```

Si se quiere estirar una celda se ocupan los atributos:

colspan="n° de columnas" ← se estira n° columnas rowspan="n° de filas" ← se estira n° filas

5.5 Listas

Para listar elementos existen 2 tags:

 ← Unordered List

 ← Ordered List (van con números)

Los elementos que serán listados deberán ir encerrador en el tag (List Item). Ej:

```
Item 1
Item 2
Item 2
Item 3
Subitem A
SubItem B
```

5.6 Imágenes

Para agregar imágenes a una página basta con agregar el tag :

El atributo alt sirve para aquellos navegadores que no son capaces de mostrar imagenes.

5.7 Frames

Para dividir el navegador en varias páginas, es usual usar los llamados FRAMES.

```
<html>
<head></head>
<frameset>
<frame/>
</frameset>
</html>
```

<frameset></frameset>	\leftarrow da inicio a una serie de frames, los cuales se despliegan en forma de
	filas o columnas dependiendo del atributo que contenga (row o col)
<frame/>	← a través del atributo src dice que página se mostrará en ese frame.

Ej:

```
<frameset rows="30%, *">
<frame src="paginal.html" />
<frame src="pagina2.html" />
</frameset>
```

0

```
<frameset cols="*, 100, 500">
	<frame src="paginal.html" />
	<frame src="pagina2.html" />
	<frame src="pagina3.html" />
</frameset>
```

El tag frame puede llevar los siguientes atributos especiales:

to.
l

La idea de usar name es que un link de un frame puede cargarse en otro frame si al tag de link (<a>) se le agrega el atributo TARGET. Ej:

Google

NOTA: Un frameset puede contener otros frameset en su interior.

5.8 Formularios

Los formularios sirven para que el usuario ingrese información hacia la página que esta viendo. Para crear un formulario se debe utilizar el tag <form>:

```
<form action="pagina_siguiente.html">
```

← action corresponde a la página donde llegarán los datos

Dentro de este tag pueden ir una serie de elementos propios de un formulario:

```
<input type="text" />
<input type="image" src="" />
<input type="button" value="entrar" />
<input type="submit" value="entrar" />
<input type="checkbox" />
<input type="radio" />
<input type="reset" />
<input type="reset" />
<input type="password" />
<textarea rows="4" cols="40">...</textarea>
<select>
<option>opcion 1</option>
<option>opcion 2</option>
</select>
```

← campo de texto
← botón de estilo imagen
← botón normal
← botón que además hace que la información viaje a la siguiente página
← opción en forma de ticket
← opción en forma de círculo
← borra la información de formulario.
← para ingresar passwords
← cuadrado para ingresar texto.
← lista de opciones (si se define el

← lista de opciones (si se define el atributo multiple, se puede elegir más de 1 a la vez)

Ej:

```
<form method="post" action="fin.html">
Nombre:
    <input type="text" name="nombre" value="nombre..." />
Password:
    <input type="password" name="clave" maxlength="10" />
Comentario
    <texarea name="comentario">un comentario</textarea>
<input type="submit" value="Entrar" />
    <input type="reset" value="Limpiar" />
    </form>
```

6 Hojas de Estilo (CSS)

CSS es un lenguaje para definir el "como" deben mostrarse los contenidos de nuestras páginas web. Para darle forma a algun elemento de nuestra página se utiliza el atributo "style", cuyo contenido le da el formato al tag que lo contenga. Ej:

Esto es un parrafo

Algunos ejemplos de lo que puede ir dentro del atributo style son:

color: #FF0000 font-weight: normal | bold | ... text-decoration: none | underline | strike | ... font-size: 20px | 10pt text-align: left | center | right | justify border: 1px solid red border-(left | right | top | bottom): 2px dashed blue margin: 10px 5px 20px 50px (top right bottom left) padding: 5px 10px (es equivalente a 5px 10px 5px 10px) background: #00FF00 url('imagen.jpg') scroll repeat-x top left

Las cosas que pueden ir dentro del style dependerán del tag que se esté utilizando. Para ver la referencia completa de CSS visiten:

http://www.w3schools.com/CSS/CSS_reference.asp

La forma limpia de separar el "como" se ve nuestra página es usando una hoja de estilo, la cual corresponde a un archivo de extensión .css el cual debe ser incluido en el encabezado de nuestra página web:

```
<head>
<link rel="stylesheet" media="all" href="estilos.css" />
</head>
```

La gracia de esta separación es que simplemente cambiando este archivo podemos hacer que nuestra página se vea completamente diferente.

Dentro del archivo estilos.css podemos definir "clases" que tendran cierta forma de mostrarse. Aquellos elementos que sean de esa clase se verán tal como lo describe la hoja de estilos. Ej:

Esto es un parrafo	← se referencia como p.claseX
<pre>Esto es un parrafo con id</pre>	← se referencia como p#parrafo1

A continuación veamos un ejemplo más completo:

Guía Básica de HTML

```
<html>
```

</html>

y nuestro archivo estilos.css contendra:

```
body {
     background-color: gray;
     background-image: url(`http://www.google.cl/imagen.png' );
}
h1{
     color: red;
     font-size: 20px;
     text-align: center;
     border-bottom: 5px dashed red;
}
h2{
     color: green;
     font-size: 16px;
     text-align: left;
     padding-left: 50px;
}
.subrayado{
                                  ← cualquier tag que tenga
     text-decoration: underline;
                                        class="subrayado"
}
p{
                                  ← para todos los 
     font-size: 12px;
     font-family: Verdana;
}
p.importante{
     font-weight: bold;
}
                     ← los <a> dentro los 
p.importante a{
     color: yellow;
}
p.importante a:hover{ < cuando el mouse pasa por arriba del link
     color: red;
```