

TUTORIAL SERVIDOR ESCOLAR (versión 3/4/2011)

Luis Miguel Villalaín Santamaría

vilsanmi@educa.jcyl.es







INTRODUCCIÓN

Cada centro escolar, en su propia realidad y contexto, se encuentra actualmente viviendo internamente auténticos debates conceptuales intentando dar respuesta a los retos y desafíos de la integración de las tecnologías de la información y comunicación en los procesos enseñanza y aprendizaje. Pero, mientras se asimilan los nuevos conceptos, se interiorizan las nuevas actitudes y se crean nuevos hábitos, los centros tienen que dar respuesta con urgencia e improvisación a las necesidades, las demandas y los cambios tecnológicos.

En poco tiempo se ha pasado de los intentos de integración de las tecnologías de la información basadas en el ordenador personal a la incorporación en las redes globales basadas en sistemas inalámbricos. La evolución tecnológica y las estrategias sociales de su utilización están evolucionando desde modelos centralizados hacia modelos más personalizados e individuales.

Las tecnologías en la escuela se insertan en contextos muy diversos y difusos determinados por las infraestructuras, la cultura escolar, las actitudes de los profesores, el dominio del manejo tecnológico, los modelos organizativos, la coherencia y el compromiso de los equipos docentes, la finalidad de su uso y el modelo educativo de referencia.

La propuesta del servidor escolar es un intento de dar una respuesta tecnológica a las situaciones anteriores mediante:

- La simplificación de la utilización de las tecnologías en los procesos educativos.
- La reducción del mantenimiento de los equipamientos de los centros.
- Personalización y contextualización de las respuestas tecnológicas de acuerdo a las propuestas educativas y didácticas.
- Reducción de los costos económicos de la actualización y adecuación de los sistemas informáticos de los centros.

PLANTEAMIENTO DIDÁCTICO Y EDUCATIVO

La utilización de servidores web en el entorno educativo se basa en la idea de que el profesor pueda organizar los recursos didácticos de centro y generar sus propias aplicaciones didácticas web de forma autónoma.

En este entorno educativo los alumnos pueden acceder al servidor web para recoger información, dejar información, realizar actividades e interactuar con los compañeros.

La utilización didáctica de este servidor tiene como posibilidades educativas:

- Crear un sitios dinámicos de uso personal e interactivo para el trabajo en el aula.
- Establecer espacios web dinámico sin tener ninguna conexión web.
- Crear y administrar actividades educativas basadas en la web y sustentadas pedagógicamente en la información, motivación, interacción, ejercitación y creación.
- Almacenamiento compartido de documentos y recursos para la distribución en la red de centro.



PLANTEAMIENTO TECNOLÓGICO

Para la creación del servidor web se va a partir de la distribución desarrollada especialmente para el entorno educativo de Burgos que permite instalar un servidor escolar bien en un entorno de centro, o en un bien de aula e incluso ejecutarse desde una memoria USB.

La distribución se basa en las siguientes aplicaciones

ZAUZOUWEBMINISERVER 1.2.4.

Es un servidor web gratuito, simple y eficaz para Windows. Se ha elegido como servidor esta aplicación ya que no requiere instalación y puede ejecutarse en medios de solo lectura (como CDROM o DVD) y es de fácil implementación en memorias USB, disco duro externo.

MySQL 5.0.45

MySQL es un Sistema de Gestión de bases de Datos desarrollado como código abierto para utilizarse gratuitamente.

SQLITE v2.0

Es un sistema de gestión de bases de datos relacional que se almacena en un único archivo y facilita la portabilidad de datos.

PHP 5.2.3.

PHP (Hypertext PreProcessor) es un lenguaje de programación usado generalmente para la creación de contenido para sitios web. PHP es un lenguaje interpretado que se usa para la creación de aplicaciones para servidores, o creación de contenido dinámico para sitios web, y últimamente también para la creación de otro tipo de programas incluyendo aplicaciones con interfaz gráfica.

INTERFAZ DE INTERACCIÓN SERVIDOR ESCOLAR

Este interfaz permite interactuar de forma sencilla y rápida con los objetos didácticos instalados y las aplicaciones instaladas. Permite:

- Visualizar los directorios y ficheros de manera automática.
- Ocultar o mostrar aplicaciones al usuario.
- Ofrecer las opciones de subida y borrado de documentos desde el cliente.
- Proteger el acceso a las aplicaciones.
- Interactuar con aplicaciones multimedia y Jcllic



MÓDULOS DE APLICACIONES WEB

Integrado en todo el soporte se incluyen aplicaciones web interactivas:

- Claroline 1.81
- Gestor de enlaces

APLICACIONES DIDÁCTICAS DE PRIMARIA

Se incluye espacios web completos de carácter didáctico, objetos digitales flash y Jclíc para los distintos niveles de Educación Infantil y Primaria

CONTEXTO DE APLICACIÓN

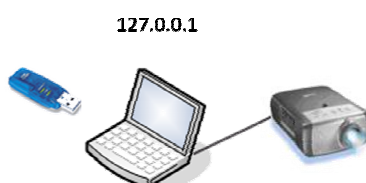
INSTALACIÓN EN UN UNA MEMORIA USB COMO SERVIDOR WEB PORTABLE.

La utilización de servidor web personal/portable en el entorno educativo se basa en la idea que el profesor puede utilizar sus propias aplicaciones didácticas basadas en web de forma autónoma sin alterar ni modificar el sistema tecnológico del centro. Los alumnos pueden acceder al servidor web personal/portable del profesor para recoger y dejar información, realizar actividades e interactuar con los compañeros.

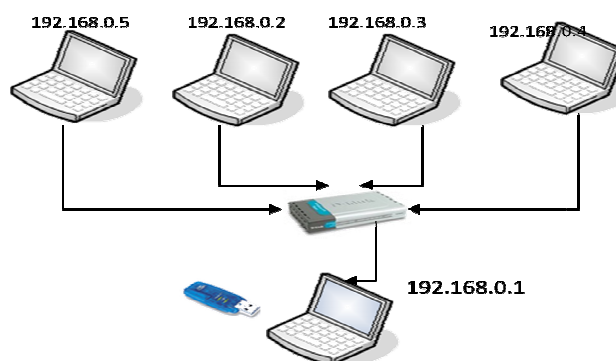
El profesor tras la conclusión de su actuación docente puede extraer el dispositivo y llevarlo a otro entorno (otro aula, centro, casa, Internet,..) para su reutilización, para valorar los trabajos realizados por los alumnos o compartir con otros alumnos.

Las opciones de uso pueden ser:

- Utilización en un único ordenador sin necesidad de acceso a Internet para presentar sitios web dinámicos.



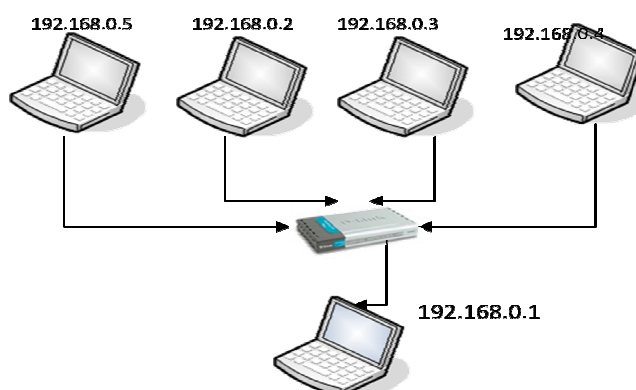
- Servidor web portable accesible desde cualquier ordenador del área local del aula o centro según la configuración de las redes del centro.



Para estas opciones podemos optar por una memoria USB de más de 2Gb o disco duro externo.

INSTALACIÓN ES UN SERVIDOR WEB DE AULA

La utilización en este contexto parte de la idea de crear un entorno interactivo que permita a los profesores intervenir en el aula y a los alumnos utilizarlo como repositorio de recursos didácticos y lugar de almacenamiento de materiales elaborados por los alumnos.



En este caso el Servidor Escolar se instala en el disco duro del ordenador del profesor o cualquier otro disponible en el aula, puede ser portátil o de sobremesa.

En este caso es muy conveniente que la IP que se asigne al ordenador de aula que se utilice como servidor sea fija, a fin de facilitar el acceso a los alumnos desde sus equipos.

INSTALACIÓN COMO SERVIDOR WEB DE CENTRO

Otra opción de instalación del Servidor Escolar es como servidor de centro al que se puede acceder desde cualquier ordenador del colegio o incluso desde Internet.

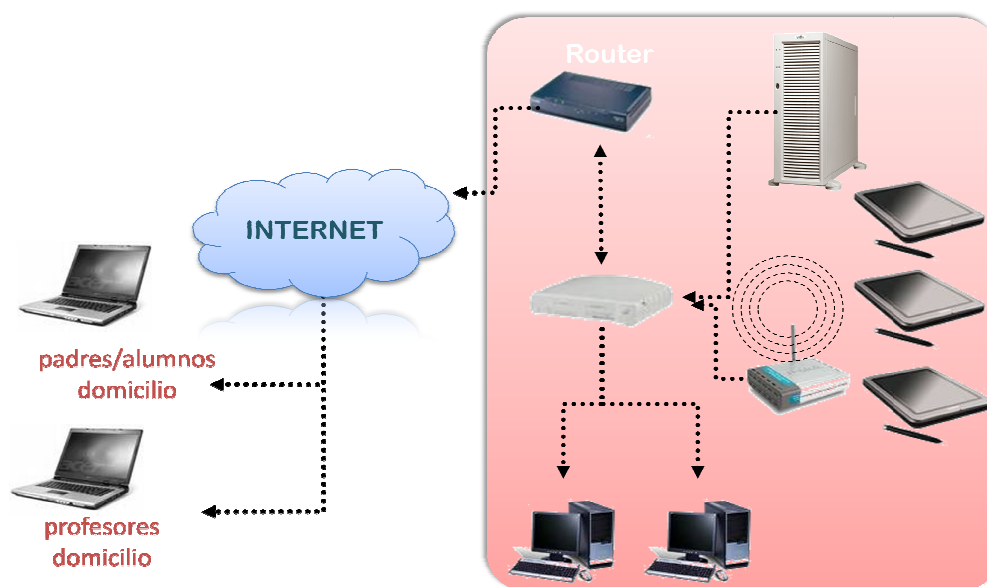
Organizativamente supone que este servidor tiene que ser mantenido por un administrador cuyas funciones serán:

- Organizar los contenidos del servidor.
- Controlar y administrar los accesos



- Realizar copias de seguridad periódicamente.
- Mantener el servicio a todo el centro.
- Coordinar las características y condiciones de las aplicaciones y recursos que se instalen.

En este caso requiere un ordenador con una capacidad mayor de proceso y almacenamiento. Sería conveniente que el ordenador dispusiera de dos discos duros y un sistema de potencia ininterrumpida que puede proporcionar energía en caso de caída de tensión en la red eléctrica.



INSTALACIÓN DEL SERVIDOR ESCOLAR

El servidor escolar se presenta en dos formas:

DISTRIBUCIÓN REDUCIDA (CREARCDSEVIDOR00RED.ZIP):

Descarga:

Esta versión se puede descargar directamente desde la dirección

http://platea.pntic.mec.es/lvillala/Servidor_Escolar_lvillala/

Está comprimida en .zip y ocupa 95 Mb, una vez descomprimida ocupa 129 Mb.

Contenido:

Esta distribución incluye el servidor web, lenguaje PHP 5, MySQL, SQLITE, interfaz de interacción Servidor Escolar y aplicaciones web de demostración y de referencia para su utilización.



ARCHIVOS Y DIRECTORIOS	SUBDIRECTORIOS	SUBDIRECTORIOS 2 nivel	DESCRIPCIÓN
_config .zwmwsc			Fichero de configuración del servidor web
mysql_start .bat			Inicio del Servicio MySQL
Autorun.inf			Ejecuta inicio automático del servidor al insertar un medio extraíble como un CD, DVD o Memoria USB(en Windows XP y Vista)
INICIO .bat			Inicia el servidor web
INICIO			Icono del servidor
inicioservicio .bat			Instala el Servidor Escolar como servicio
main.conf			Fichero configuración para Webalizer
ZazouMiniWebServer .exe			Servidor web
_certs.zwmwsc			Certificados para proporcionar la comunicación cifrada y la identificación segura de una red
_logs.zwmwsc			Registra informes del funcionamiento de del servidor
_plugins.zwmwsc			Complementos del servidor
_utils.zwmwsc			Utilidades de inicio de servicio MySQL
_web.zwmwsc			Dirección de raíz del servidor web
mysql			Gestor de Base de datos MySQL 5
php5			Lenguaje Scripts PHP
web			Carpeta servida por el Servidor Escolar
	errorpages.zwmwsc		Páginas de error
	00-DEMO		Directorio de demos
		aplicaciones_educativas	Ejemplos de aplicaciones educativas
		descargas	Carpeta para descarga de aplicacioens
		multimedia	Ejemplos multimedia
		index .php	Interfaz del Servidor Escolar
	ACCESO RESTRINGIDO		Carpeta de acceso restringido para el administrador con los elementos de gestión y actualización
	GESTOR DE ENLACES		Modulo web para la gestión de enlaces web
	includes		Carpeta de configuración del Servidor Escolar: variables, seguridad, plugins
	JCLIC		Carpeta modelo para instalación de Applet JCLic
	MULTIMEDIA		Carpeta modelo para implementación de videos FLV
	webalizer		Permite generar informes de las visitase interacciones con el Servidor Escolar .Estadística
	Index.php		Interfaz del Servidor Escolar

Instalación:

La instalación se puede realizar directamente en el disco duro de un ordenador o disco duro externo o en una memoria USB de al menos 2 Gb, aunque es operativo con memorias de 256 Mb.





En el caso de crear un servidor portable en una memoria portátil USB 2.0 sería conveniente que alcance velocidades de escritura de al menos 10MB/s y de lectura de 20MB/s

El proceso de instalación es el siguiente:

1. Se extrae con el programa descompresor de .zip que se utilice normalmente y se instala en la memoria USB o el disco duro externo. En el caso de realizarse en el disco duro de un ordenador es preferible utilizarlo en la unidad C: en el directorio raíz, aunque puede hacerse en cualquier subdirectorio.
2. El servidor se instala en una carpeta llamada CrearCDSERVIDOR00red que puede cambiarse de nombre o dejarse como está.

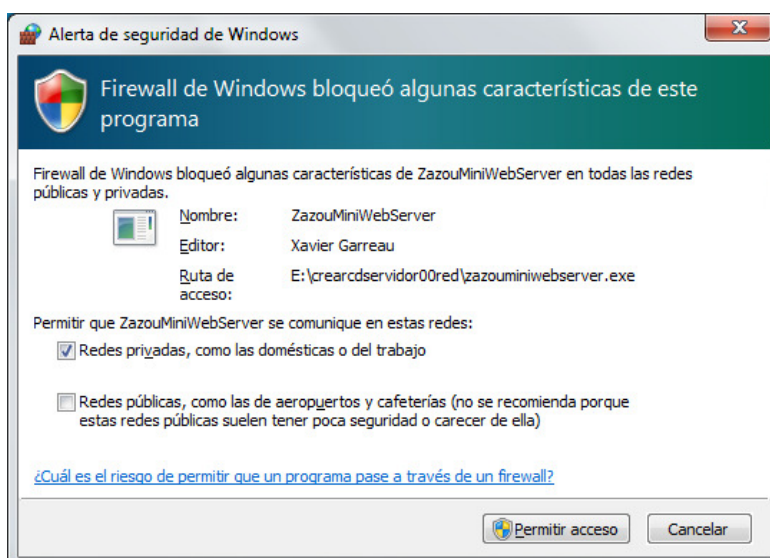
Si se quiere hacer más copias en otras unidades o memorias USB simplemente tiene que copiar y pegar en el lugar deseado.

Ejecución e inicio de servicio web en memoria USB.

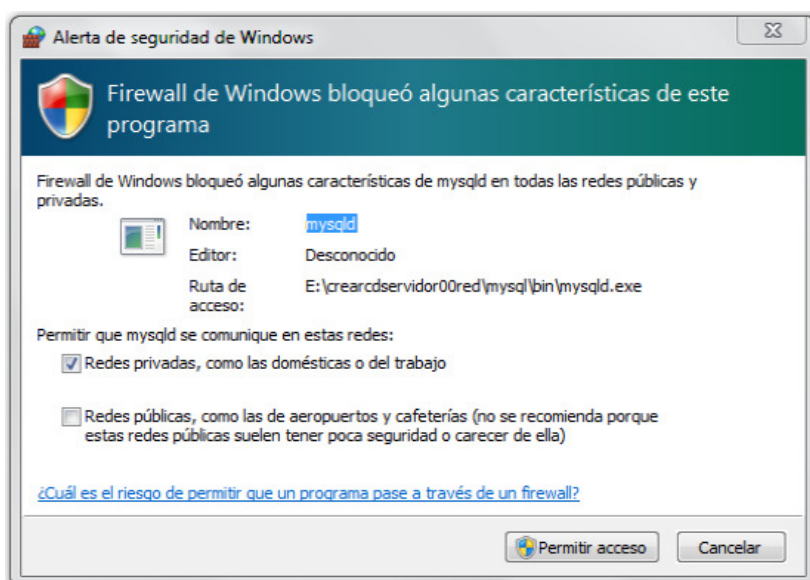
Si se ha instalado en un disco duro externo o en una memoria USB la puesta en marcha se realizará ejecutando **inicio.bat** en la carpeta **CrearCDSERVIDOR00red**

mysql	21/11/2010 4:50	Carpeta de archivos	
php5	21/11/2010 4:50	Carpeta de archivos	
_certs.zmwsc	21/11/2010 4:51	Carpeta de archivos	
_plugins.zmwsc	21/11/2010 4:51	Carpeta de archivos	
_utils.zmwsc	21/11/2010 4:51	Carpeta de archivos	
webalizer	21/11/2010 4:51	Carpeta de archivos	
_web.zmwsc	21/11/2010 4:52	Carpeta de archivos	
_logs.zmwsc	10/01/2011 19:50	Carpeta de archivos	
web	10/01/2011 20:24	Carpeta de archivos	
main	23/07/2006 11:31	Archivo CONF	1 KB
1mysql_start	13/07/2007 17:19	Archivo por lotes ...	1 KB
ZazouMiniWebServer	12/10/2007 0:06	Aplicación	360 KB
INICIO	29/11/2008 0:10	Archivo por lotes ...	1 KB
inicioservicio	29/11/2008 0:14	Archivo por lotes ...	1 KB
INICIO	19/05/2010 21:40	Icono	4 KB
_config	27/11/2010 14:24	Archivo ZMWSC	7 KB
Autorun	10/01/2011 21:22	Información sobre...	1 KB

Al comenzar la primera vez el Sistema Operativo solicita permiso para desbloquear el cortafuegos. Saldrá una ventana de Alerta de Seguridad para iniciar ZazouMiniWebServer



Pulsamos **Permitir acceso** con las opciones marcadas como aparece en la imagen anterior



Posteriormente aparecerá el permiso para MySQL. De la misma manera que en el paso anterior pulsamos **Permitir acceso** con las opciones marcadas como aparece en la imagen anterior.

Atención:

En muchas ocasiones los antivirus puede bloquear el cortafuego para que no tengan acceso al servidor. Dependiendo del modelo de antivirus el proceso será diferente. En ese caso la opción es permitir el acceso al puerto 80 (para la web) y al 3306(para MySQL)

Cuando se inicia el servidor web se abre una ventana con fondo negro esto significa que se ha iniciado el servidor.



```

D:\ZazouMiniWebServer.exe
--> On Requests: Be verbose
--> Reverse DNS queries: Disabled
--> Can stop server: Yes, browse fake URL /_stopServer.zmwsc
--> Close Browser: Enabled
--> Start Page: default.php;index.php;index.html;default.html;index.*;indice.php;indiceV.php
--> Allow from: All
-----
--> Adresse IP: 192.168.0.192 <miguel-PC>
--> Adresse IP: 169.254.219.215 <miguel-PC>
--> HTTP : YES, port 80
--> HTTPS : NO
-----
23:26:34: Launching browser ...
23:26:34: Connection accepted <1/1000> from 127.0.0.1
23:26:34: Duree de la connexion: 0 msec
23:26:34: Server started
23:26:35: Connection accepted <1/1000> from 127.0.0.1
23:26:35: GET / HTTP/1.1
23:26:38: Code de retour: 200
23:26:38: GET /curvycorners.js HTTP/1.1
23:26:38: Referer: http://127.0.0.1/
23:26:38: Code de retour: 404
23:26:38: Duree de la connexion: 3853 msec

```

Si esta ventana se cierra el servidor se termina.

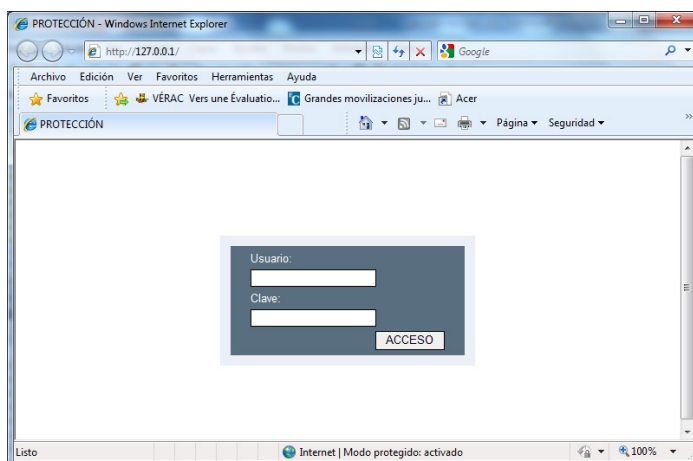
En esta ventana aparece la dirección IP del Servidor y nombre del equipo

Adresse IP: 192.168.0.192 (miguel-PC)

Y el puerto que se está utilizando

HTTP: YES, port 80

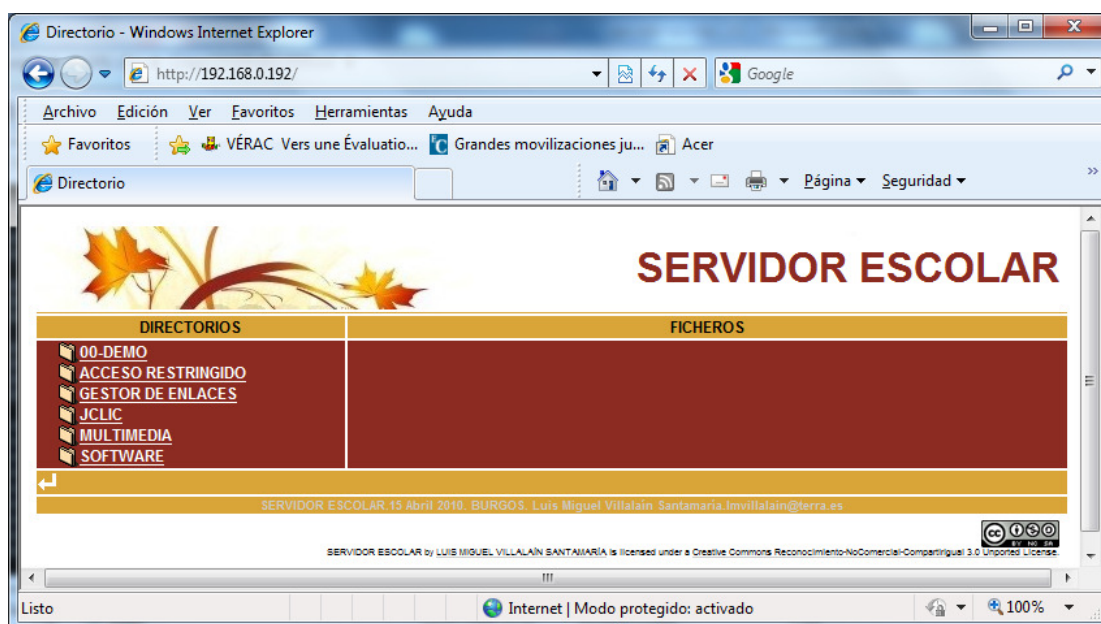
Se abrirá el navegador automáticamente y aparecerá la pantalla con formulario de acceso



Por defecto el usuario es **admin** y la clave es **12345**.

Estas claves pueden ser modificadas y personalizadas.

Si nuestra red está en el rango de 192.168. y en la dirección del navegador colocamos la IP que nos ha dado el servidor en la ventana de fondo negro, por ejemplo: `http://192.168.0.192` se saldrá la página web sin preguntar la clave de acceso.



También podemos utilizar en nombre del equipo





Ejecución e inicio de servicio web en el disco duro.

En este caso el proceso requiere comenzarse abriendo los puertos 80 y 3306 del cortafuegos, que es diferente según sea Windows XP o Windows Vista o Windows 7 o según el antivirus.

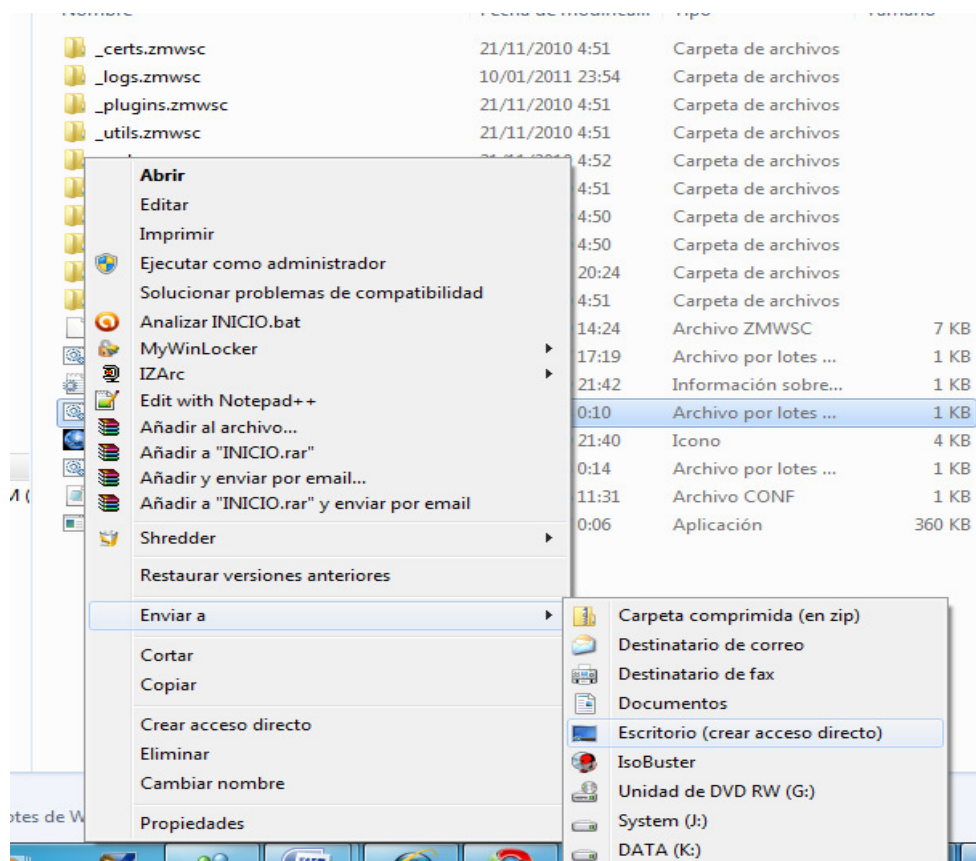
El segundo paso sería ir al directorio **CrearCDSERVIDOR00red**.

mysql	21/11/2010 4:50	Carpeta de archivos	
php5	21/11/2010 4:50	Carpeta de archivos	
_certs.zmwsc	21/11/2010 4:51	Carpeta de archivos	
_plugins.zmwsc	21/11/2010 4:51	Carpeta de archivos	
_utils.zmwsc	21/11/2010 4:51	Carpeta de archivos	
webalizer	21/11/2010 4:51	Carpeta de archivos	
_web.zmwsc	21/11/2010 4:52	Carpeta de archivos	
_logs.zmwsc	10/01/2011 19:50	Carpeta de archivos	
web	10/01/2011 20:24	Carpeta de archivos	
main	23/07/2006 11:31	Archivo CONF	1 KB
1mysql_start	13/07/2007 17:19	Archivo por lotes ...	1 KB
ZazouMiniWebServer	12/10/2007 0:06	Aplicación	360 KB
INICIO	29/11/2008 0:10	Archivo por lotes ...	1 KB
inicioservicio	29/11/2008 0:14	Archivo por lotes ...	1 KB
INICIO	19/05/2010 21:40	Icono	4 KB
_config	27/11/2010 14:24	Archivo ZMWSC	7 KB
Autorun	10/01/2011 21:22	Información sobre...	1 KB

Ejecutando esta opción el servidor web funcionará siempre hasta que se apague el ordenador y al reiniciarlo el ordenador se reinicia automáticamente.

En esa forma de iniciar el servidor no aparece ninguna ventana de msdos, ni se arranca el navegador.

Otra forma de hacer que siempre se inicie automáticamente al encender el ordenador es creando **un acceso directo en el escritorio** del fichero INICIO.bat

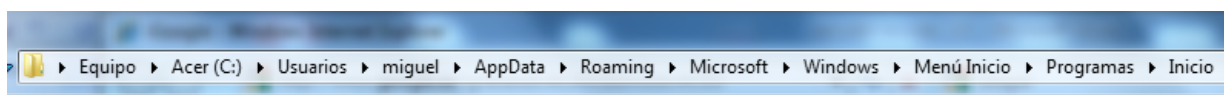


El enlace que hemos creado lo copiamos en un directorio diferente según sea Windows XP o Windows 7

En Windows 7 los pasos a dar son:

1. Ir a la unidad C:
2. Entrar en la siguiente dirección:
C:\Users*****\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup
3. El acceso directo que teníamos en el Escritorio de INICIO.bat lo pegamos allí.
(***** es el usuario que queremos que inicie el servidor)

También seguir el siguiente recorrido para dejar allí el enlace



En Windows XP los pasos son:

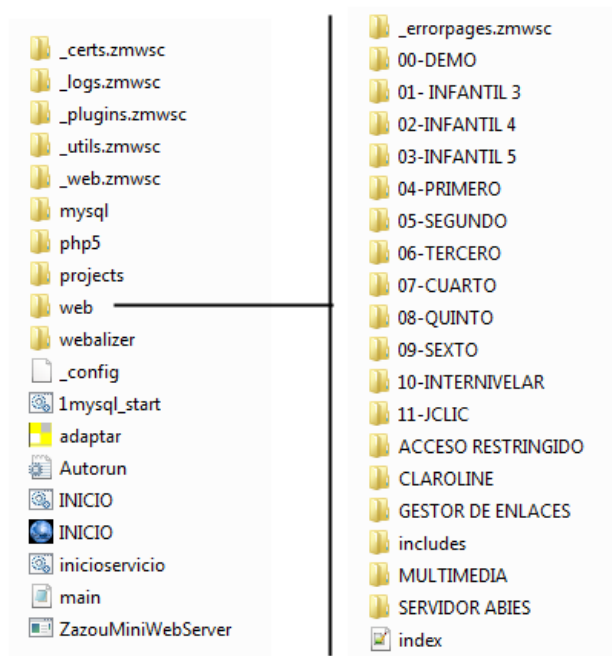
1. Vamos a la unidad C.
2. Entramos en **Document and Setting**
3. Entrar en la carpeta **All Users**
4. Luego en **Menú Inicio/Programas/inicio**



5. Allí se pega el acceso directo que teníamos en el Escritorio de INICIO.bat

DISTRIBUCIÓN COMPLETA (crearCDSERVIDOR00):

Este formato incluye aplicaciones didácticas y una plataforma educativa (Claroline) y se distribuye en forma extensa.

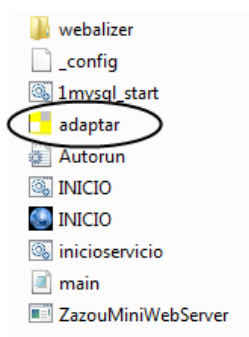


Instalación

La instalación es muy sencilla. Simplemente se copia el directorio **CREARCDSEVIDOR00** en C: tal como está

Para iniciar el proceso de ejecución se realiza de la misma manera que hemos señalado en los casos anteriores de la distribución reducida.

Si deseamos que se ejecute la plataforma educativa Claroline es necesario ejecutar la primera vez que se instala la aplicación adaptar

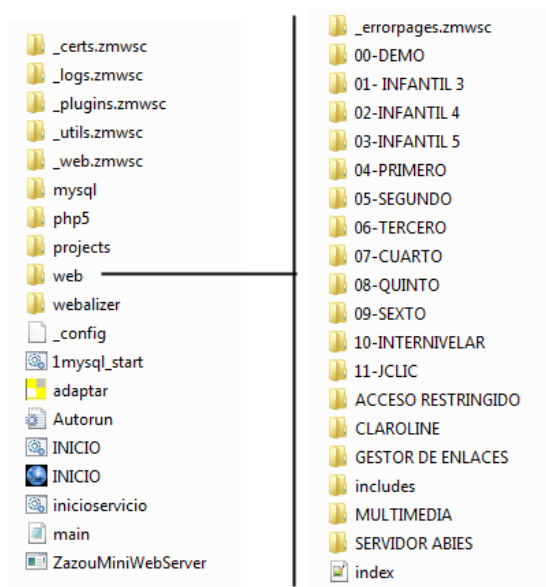




ADMINISTRACIÓN

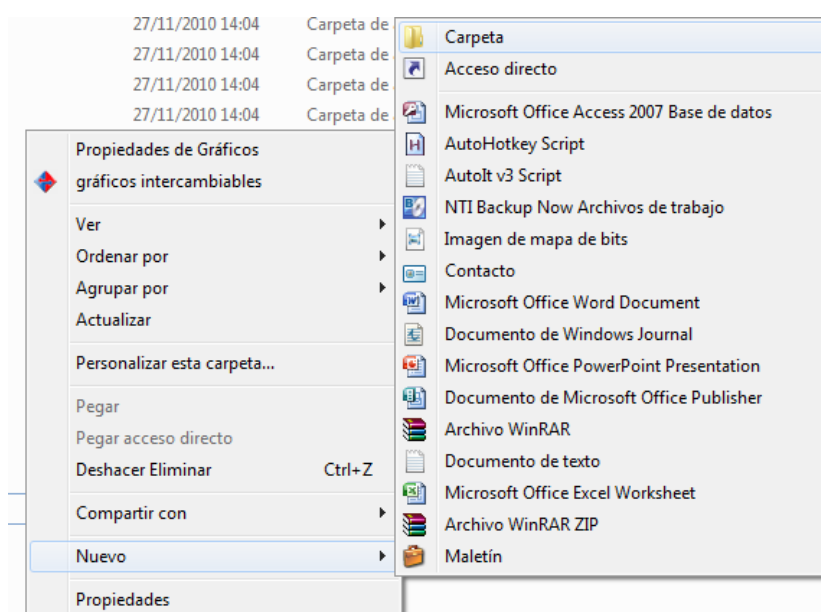
CREAR UN DIRECTORIO ACCESIBLE.

Entramos en la carpeta **web** y creamos una carpeta nueva



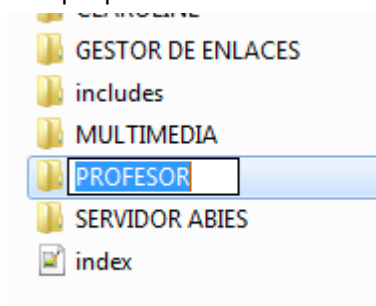
Vamos a crear una carpeta nueva que la podemos llamar, por ejemplo, Profesor siguiendo el siguiente proceso.

1. Pulsamos en la carpeta **web** con el botón derecho del ratón elegimos **Nuevo** y seleccionamos **Carpeta**

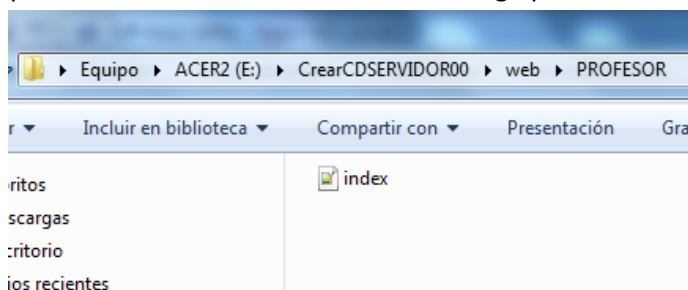




- Se creará una carpeta nueva a la que pondremos el nombre PROFESOR



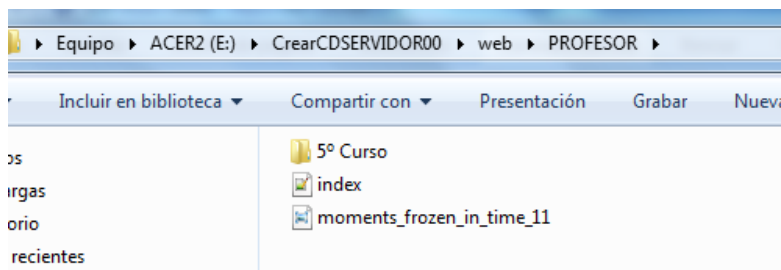
- Si la carpeta la dejamos tal y como está cuando se acceda desde el otro ordenador dará un error ya que no tiene contenido alguno y es necesario colocar el programa del interfaz de Servidor Escolar.
- Copiamos en la carpeta PROFESOR el fichero index.php que podemos encontrar por ejemplo en la carpeta ACCESO RESTRINGIDO. Quedaría algo parecido a esto



Desde otro ordenador se vería así:



- Ahora podemos introducir cualquier contenido en la carpeta PROFESOR o crear nuevas carpetas dentro de ella. Si crearemos una carpeta e introducimos un contenido, por ejemplo así:



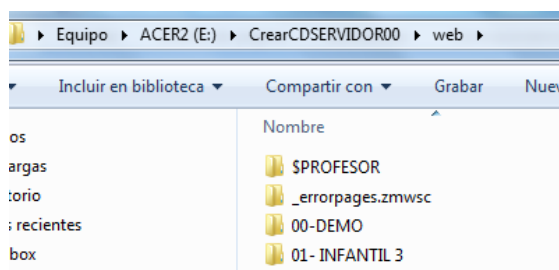
Desde otro ordenador se vería así:



OCULTAR UN DIRECTORIO O UN ARCHIVO

Puede interesar en ocasiones ocultar un directorio aunque sea posible acceder a él si se conoce su nombre.

Para ello solamente es necesario poner delante del nombre de la carpeta o del archivo que queremos ocultar el símbolo \$.



Si queremos acceder desde otro ordenador teclearemos en el campo dirección del navegador el nombre de la carpeta o archivo con el dólar. Por ejemplo \$PROFESOR



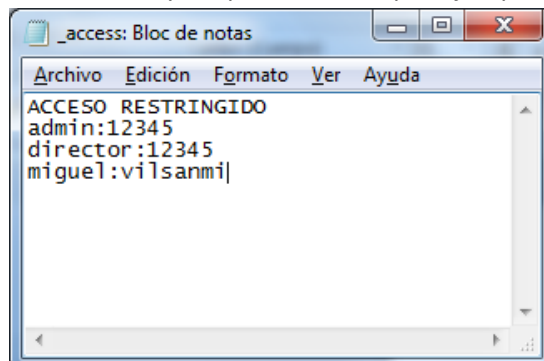
PROTEGER CON CLAVE EL ACCESO A UN DIRECTORIO

Para ello lo más sencillo es copiar de la carpeta ACCESO RESTINGIDO el fichero _access.zmws al directorio que queremos proteger.



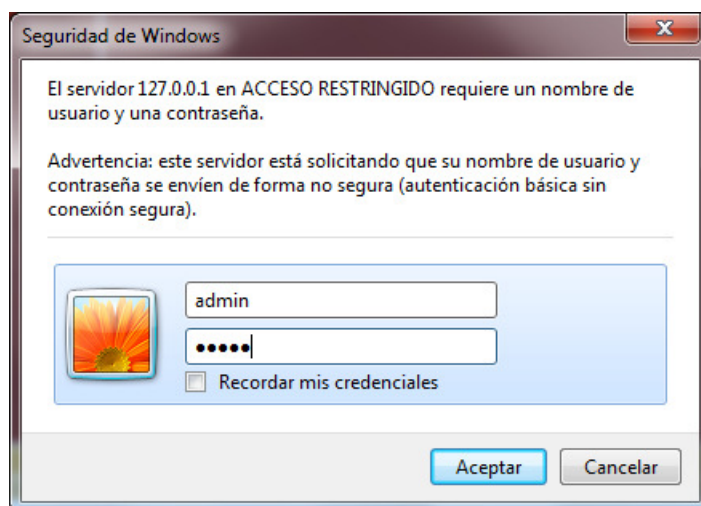
Abrimos el fichero anterior con el bloc de notas para poner el nombre del usuario y la clave que queremos poner para el acceso al directorio.

Tecleamos en el listado, debajo de ACCESO RESTRINGIDO, primero el usuario, por ejemplo admin. Detrás del usuario tecleamos : y después la clave, por ejemplo 12345.



Podemos colocar tantos usuarios y claves como deseemos que tengan acceso.

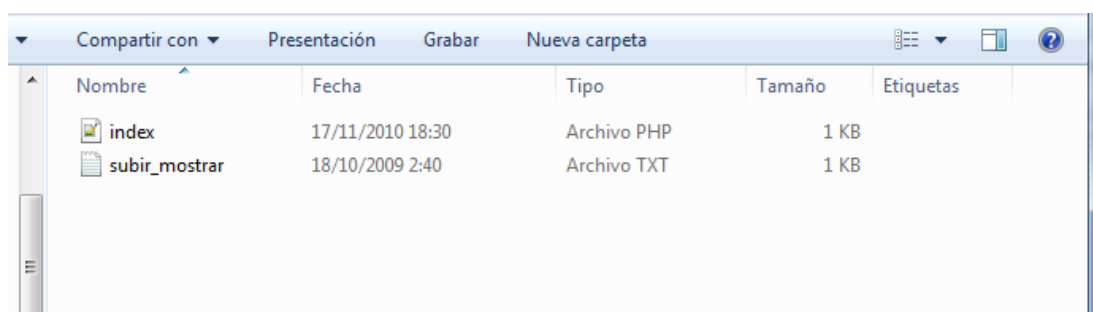
Cuando queramos acceder desde otro ordenador a la carpeta protegida saldrá un ventana en la que introduciremos el usuario y la clave



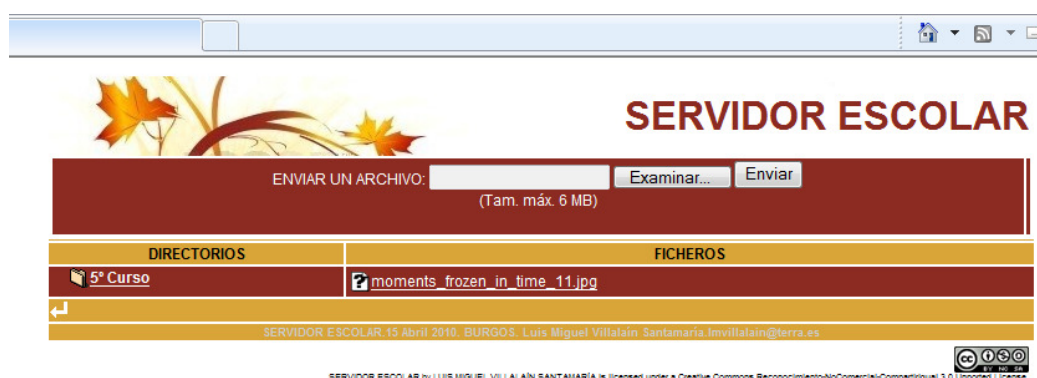
El navegador recordará la contraseña y el usuario mientras no salgamos de él y no volverá a pedir la identificación si entramos más veces a este directorio, salvo que hayamos introducido otra clave diferente para acceder a otros directorios.

PERMITIR LA SUBIDA DE ARCHIVOS DESDE OTROS ORDENADORES

Si queremos que los alumnos u otros profesores puedan subir archivos desde otros ordenadores lo que hacemos es instalar el archivo subir_mostrar.txt o subir_ocultar.txt, que encontraremos en la carpeta ACCESO RESTRINGIDO, en el directorio al que queremos dar esta opción.



Desde otro ordenador se verá de la siguiente manera:

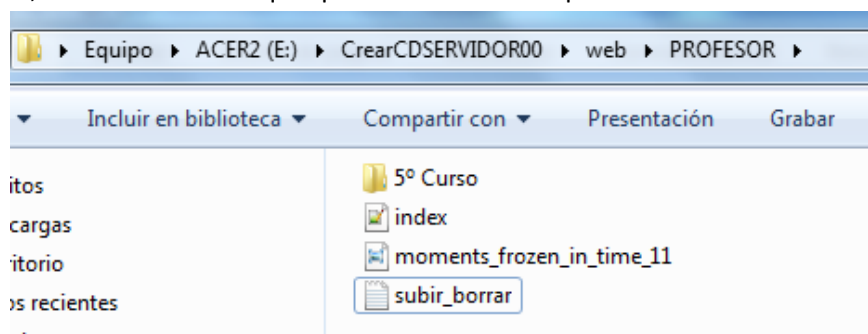


El tamaño máximo de ficheros que pueden subirse puede modificarse.


Si optamos por la opción subir y ocultar para aquellos documentos que no queremos que sean públicos colocaremos la opción subir_ocultar.

PERMITIR LA SUBIDA Y BORRADO DE ARCHIVOS DESDE OTROS ORDENADORES

Si queremos que los alumnos u otros profesores puedan subir archivos desde otros ordenadores lo que hacemos es instalar el archivo subir_borrar.txt, que encontraremos en la carpeta ACCESO RESTRINGIDO, en el directorio al que queremos dar esta opción.



Desde otro ordenador se verá de la siguiente manera:

SERVIDOR ESCOLAR


ENVIAR UN ARCHIVO: (Tam. máx. 6 MB)

BORRAR UN ARCHIVO:

DIRECTORIOS	FICHEROS
5º Curso	moments_frozen_in_time_11.jpg

SERVIDOR ESCOLAR. 15 Abril 2010. BURGOS, Luis Miguel Villalain. Santamaria.lmvillalain@terra.es

SERVIDOR ESCOLAR by LUIS MIGUEL VILLALAIN SANTAMARÍA is licensed under a Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Unported License.



ADMINISTRACIÓN REMOTA DEL SERVIDOR ESCOLAR

En la carpeta ACCESO RESTRIGIDO existe una aplicación(webadmin.php) que permite desde otro ordenador gestionar completamente el disco duro del ordenador.

La clave por defecto es usuario:admin y contraseña:12345. Es importante cambiarla.

GESTOR DE ARCHIVOS

Directorio: E:\CrearCDSERVIDOR00\web\ACCESO RESTRINGI

Archivo:

Archivo

	Nombre Archivo ^	Tamaño	Funciones
	[.]	4096 B	<input type="button" value="v"/> <input type="button" value=">"/>
	[..]	8192 B	<input type="button" value="v"/> <input type="button" value=">"/>
	_access.zmwsc	51 B	<input type="button" value="v"/> <input type="button" value=">"/>
	index.php	68 B	<input type="button" value="v"/> <input type="button" value=">"/>
	subir.txt	34 B	<input type="button" value="v"/> <input type="button" value=">"/>
	subir_borrar.txt	43 B	<input type="button" value="v"/> <input type="button" value=">"/>
	webadmin.php	41453 B	<input type="button" value="v"/> <input type="button" value=">"/>

Permite crear archivos, borrarles, renombrarles, moverles y subirles

CONFIGURACIÓN

Los datos esenciales de configuración se encuentran en un directorio llamado **includes** donde se encuentra un fichero llamado **variables.php**



```

1  <?
2  $red="1";
3  $max_archivo=7000000;
4  $centro="SERVIDOR ESCOLAR";
5  $colorcentro="#8C2B22";
6  $fuentecentro="Arial, Helvetica, sans-serif";
7  $tamanocentro="48px";
8  $anchotitulo="790";
9  $altotitulo="60";
10 $anchocuerpo="720";
11 $colorcuerpo="#D9A538";
12 $colorcuerpodirectorio="#D9A538";
13 $anchocuerpodirectorio="237";
14 $anchocuerpofichero="553";
15 $colorcuerpodirectorio2="#8C2B22";
16 $colorcuerpofichero2="#8C2B22";
17 $anchocuerpodirectorio2="216";
18 $anchocuerpofichero2="500";
19 $colorpie="#D9A538";
20 $pie="SERVIDOR ESCOLAR.15 Abril 2010. BURGOS. Luis Miguel Villalain Santamaria.lmvillalain@terra.es";
21 ?>
22

```

Explicaré algunas de las variables de configuración.

\$red="";

Esta variable permite limitar el acceso de ordenadores que estén fuera de nuestra red.

Si ponemos \$red="192.168.0"; solamente podrán acceder aquellos que pertenezca a la red 192.168.0 y si alguien quiere acceder de fuera pedirá nombre de usuario y contraseña.

La configuración de las contraseñas está en el fichero **access.zmsc** que se realiza como hemos señalado anteriormente con el bloc de notas.

\$max_archivo=.....;

Podemos modificar el tamaño de los ficheros admisibles para subir al servidor indicando el tamaño en bits.

Ese número está limitado por la configuración fijada en el fichero PHP.ini que se señala en la sentencia `post_max_size =....`. Es importante tener en cuenta que el tamaño debe estar coordinada con el tiempo que se ha dado para la ejecución de script en PHP y la velocidad de subida de la red.

\$centro="";

El texto que pongamos aparecerá la cabecera de la página web del Servidor Escolar



El resto de variables hacen referencia al color y tamaño de las tablas que aparecen en la página web del Servidor Escolar.

INSTALACIÓN DE APLET DE JCLIC



JClic se ha creado con un lenguaje de programación "Java", que hace posible que pueda funcionar en diversos tipos de ordenadores, sistemas operativos y especialmente en gran variedad de navegadores. Para que pueda funcionar JCLIC necesita tener instalado en cada ordenador el motor de Java (normalmente ya está instalado).

Los applet de JCLIC se insertan en una página web, que puede mostrarse en cualquier navegador que soporte Java. Al abrir una página web con un proyecto JClic se inicia con una pantalla similar a:

INSTALACIÓN DE VIDEO FLV



El Servidor Escolar permite visualizar en tiempo real (streaming) los videos almacenados en él. El formato utilizado es FLV.

Flash Video (FLV) es un formato usado para transmitir video por Internet. Entre los sitios más estacados que utilizan el formato FLV se encuentran Youtube, Google Video, Routers.com, Yahoo! Video y MySpace.

Los ficheros .flv se pueden descargar con programas como Moyea, aTube Cache o también desde páginas como (<http://javimoya.com/blog/youtube.php> o <http://keepvid.com>) en las pegando la URL del video se puede descargar.

Para colocarlo en el servidor y poder ejecutarse es necesario seguir el siguiente proceso:

1. Crear una carpeta con el nombre o título del video.
2. Descargar el video en formato .flv
3. Copiar el fichero indiceV.php que se encuentra en la distribución en la carpeta multimedia con el video de demo.

ACER2 (E:) > CrearCDSERVIDOR00red > web > MULTIMEDIA > VIDEOS GATO CON BOTAS			
n biblioteca ▼ Compartir con ▼ Nueva carpeta			
Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	
 gatobotas	23/04/2009 22:06	VLC media file (.flv)	
 indiceV	17/11/2010 20:42	Archivo PHP	

Para visualizarse desde los ordenadores de los alumnos es necesario tener instalado el plugin de Flash (normalmente lo tienen todos los ordenadores).



ESQUEMA RESUMEN INSTALACIÓN

Versión completa descomprimida.



1. Copiar la carpeta CrearCDSERVIDOR00 en C: del ordenador Servidor .
2. Iniciar e inicioservicio.bat o INICIO.bat.
3. Determinar IP y nombre del equipo del servidor .
4. Acceso desde los ordenadores al servidor: Abrir navegador y teclear IP del servidor .

Versión reducida comprimida



1. Descargar de http://platea.pntic.mec.es/lvillala/Servidor_Escolar_lvillala/
2. Descomprimir en USB o disco duro.
3. Iniciar el servidor con inicioservicio.bst o INICIO.bat.
4. Acceso desde los ordenadores al servidor: Abrir navegador y teclear IP del servidor .