

INSTALACIÓN

Para poner en funcionamiento la Intranet, debemos preparar un ordenador (no hace falta instalarlo en todos los ordenadores) de la red local como servidor Web. Para ello instalaremos la aplicación Appserv ya que es un paquete que, además de ser gratuito, nos permite instalar de una sola vez, el servidor Apache, el intérprete PHP y MySQL, todos ellos necesarios para un correcto funcionamiento de la Intranet.

Obviamente, podemos optar por instalar los módulos independientemente y configurarlos “a mano”, pero aquí nos centraremos en la instalación de Appserv.

Una vez instalado esto, tenemos que descomprimir el archivo Intranet.zip que previamente hemos descargado, en la carpeta adecuada. Después procederemos a la configuración en cuatro pasos muy sencillos.

Vamos a ello.

Instalación de AppServ

Hay varias versiones que funcionan correctamente. Particularmente, lo he probado con la versión 2.4.x y la 2.5.x. Con ambas funciona bien la Intranet.

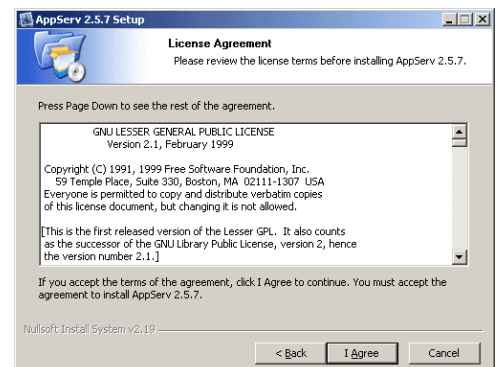
Como paso previo, para los centros de Aragón, que tenemos el congelador instalado, deberemos descongelar el ordenador en que vamos a instalar esta aplicación

Una vez descargado (desde el espacio del autor <http://angeltambo.spaces.live.com>), sigue estos pasos:

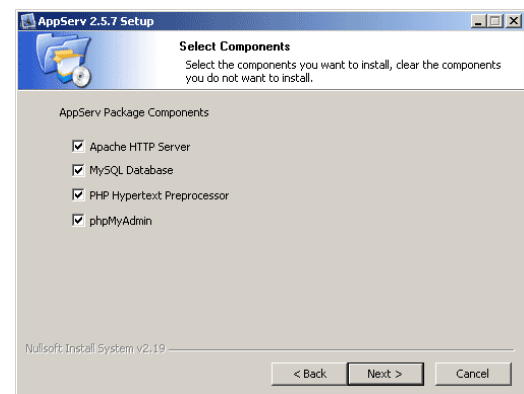
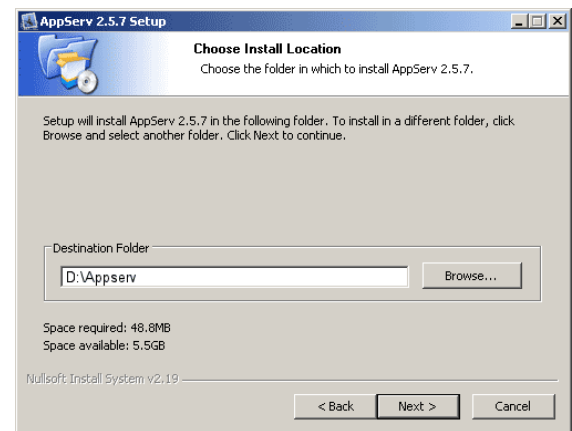
1. Haz doble clic sobre el archivo appserv-win32-x.x.x.exe que te has descargado y aparecerá la ventana de bienvenida del asistente de instalación.



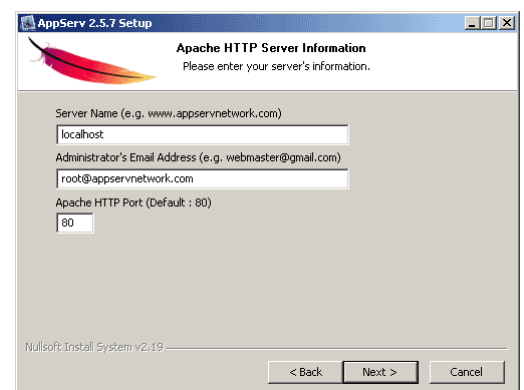
2. Pulsando **Next >** nos aparecerá en la misma ventana el acuerdo de licencia que espera que aceptemos:



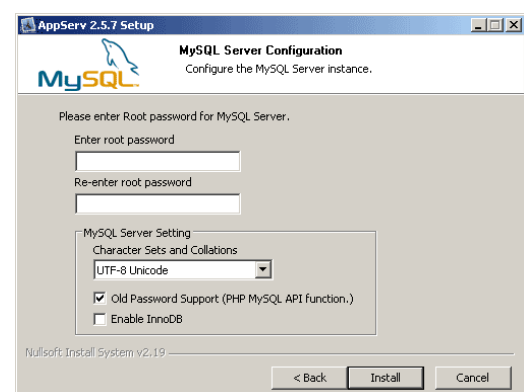
3. En esta ventana pulsamos sobre el botón **I Agree** (supongo que aceptas el acuerdo de licencia gratuita) Será entonces cuando nos aparezca en la ventana la opción para elegir la ubicación de la carpeta en que queremos instalar Appserv. Este paso es importante. En los centros escolares de Aragón tenemos instalado el “Congelador” en todos los ordenadores, con el disco C: convenientemente congelado. Si en este punto no tenemos cuidado y no cambiamos la ubicación, nos encontraremos con que no se guardan los cambios que se van produciendo en la Intranet (archivos subidos, alta de usuarios...). Por supuesto que, si no tienes congelado el ordenador, puedes instalarlo en la unidad de disco que más te convenga (que tenga suficiente espacio para contener los archivos que se suban a la Intranet).
4. Podemos pulsar sobre el botón **Browse...** para elegir la localización en que se instalará o bien escribir la dirección directamente en el área de texto. Una vez hecho, pulsamos sobre el botón **Next >** para que aparezca la siguiente ventana, en la que te pregunta qué componentes quieres instalar.



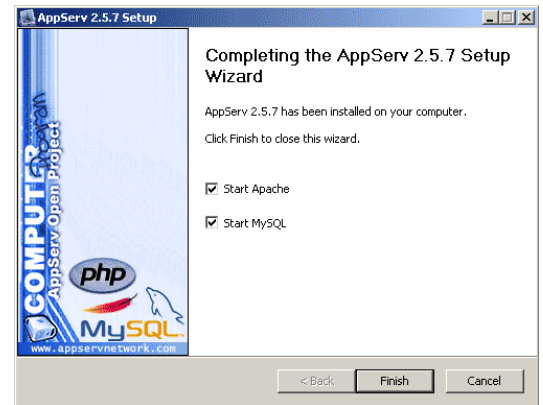
5. Puedes dejar seleccionadas todas las opciones, pero desde luego, son imprescindibles las tres primeras: Apache, MySQL y PHP. Podemos, pues pulsar el botón **Next >** para continuar. Ahora empezamos con la configuración de Apache (el programa que nos convierte el ordenador en servidor Web). No tenemos por qué modificar las opciones que nos propone, así que las dejamos como están.



6. Al pulsar el botón **Next >** entramos en la configuración de MySQL. Te propone (dependiendo de la versión que utilices) un nombre de usuario y una contraseña. En la imagen sólo propone un nombre de usuario y contraseña que desconocemos y que podemos borrar o, al menos, modificar por otra. El resto lo dejamos como nos lo propone en la instalación



7. Pulsando ahora en el botón **Install**, se procede a la instalación tal y como se lo hemos indicado. Aparecerá, cuando termine una ventana en la que nos pregunta si arranca Apache y MySQL. Lo dejamos marcado y pulsamos el botón **Finish**.



8. ¡Ya está! Ya podemos descomprimir el archivo Intranet.zip que nos hayamos descargado.

Por resumir un poco el proceso, instalamos Appserv tal y como nos lo propone, a excepción de la ruta en que lo instalará (nosotros elegimos en el disco D:) y la contraseña de la configuración de MySQL.

Si tienes el congelador instalado, supongo que antes de hacer esto has descongelado y reiniciado el sistema. Ahora hay que instalar Intranet, así que todavía no lo congeles.

Instalación de la Intranet

Ahora, si todavía no lo hemos hecho, nos descargamos el archivo intranet2.zip y lo guardamos en alguna parte de nuestro disco. Puedes descargarlo desde el espacio del autor (<http://angeltambo.spaces.live.com>)

Primero tenemos que descomprimirlo. Para eso, lo buscamos en el disco y pulsamos sobre el archivo con el botón derecho. Aparecerá un menú emergente en el

que habrá opciones como las siguientes, que me aparecen a mí porque tengo instalado WinRAR (con otros programas de compresión de archivos como WinZip aparecerán también, aunque nombre de forma distinta las opciones):

Elijo la primera de las opciones: **Extraer ficheros...** para extraer todo el contenido del paquete zip en la carpeta que yo elija. Aparecerá la ventana correspondiente para elegir dónde descomprimir. Tengo que buscar en el disco D: (o el disco en que he instalado Appserv), la carpeta Appserv y dentro de ella la carpeta www.



Pulso en el botón [Aceptar](#) y en muy poco tiempo lo tengo descomprimido en su sitio.

Ya está todo hecho. Ahora, antes de volver a congelar el ordenador, convendrá que entres en la Intranet para que se ejecute la instalación (que la hace automática) en un proceso totalmente “transparente” y que no requiere intervención ninguna. Para entrar sólo tenemos que teclear en la barra de dirección del navegador:

<http://localhost/Intranet>

Sólo falta tener en cuenta un detalle. La Intranet no funcionará si tiene activado el firewall de Windows y no tiene los permisos adecuados para que funcione. Lo más fácil es deshabilitar el firewall de Windows (se accede desde el Panel de Control).

Una vez que lo hemos hecho, que se ha autoinstalado la Intranet, ya podemos congelar el equipo y reiniciarlo.

Más adelante se explica qué nombre de usuario y contraseña queda creada para el administrador.

PERFILES DE USUARIO

Administrador

Es el usuario que tiene permiso total sobre la Intranet. Por supuesto, tiene permiso para todo lo que lo tiene cualquier profesor, pero, además:

- Puede dar de alta y modificar a usuarios profesores.
- Puede modificar las webs preferidas que han introducido otros profesores.
- Puede configurar la Intranet.
- Puede hacer copias de seguridad de los contenidos de la Intranet.

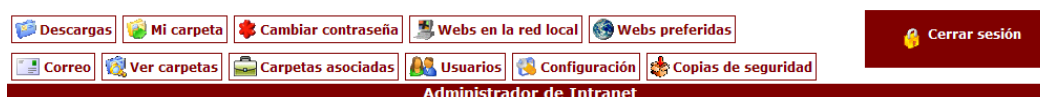
Cuando no se ha utilizado todavía la Intranet, el nombre de usuario y contraseña del administrador son:

Usuario: **admin**

Contraseña: **admin.**

Convendrá que la primera vez que el administrador se identifique, modifique su contraseña y los datos de configuración.

Administrador:



CONFIGURACIÓN

Esta opción sólo está disponible para el administrador de la Intranet y es una de las opciones que convendría utilizar la primera vez que se utiliza la Intranet tras su instalación.

En ella ponemos los datos del centro. Opcionalmente puede ponerse un anagrama del centro, que debe ser una imagen en formato gif, jpg o png.

Otro dato importante es el de la carpeta que sólo los profesores podrán ver: En la lista que aparece, están todas las carpetas que “cuelgan” de la carpeta descargas. Aquella que se elija, será la que no se verá si no se ha identificado el usuario o el usuario es un alumno.

Esta opción podría ser útil para tener allí almacenados aquellos documentos y archivos que sólo tienen interés para el profesorado y que no queremos que los alumnos puedan ver.

Podemos, además, elegir el idioma en que queremos que se vea el “interfaz” de la intranet de entre los que aparecen en la lista. El idioma que se elija aquí será el idioma en que todos los usuarios de la intranet lo verán. No es posible que cada usuario elija el idioma que prefiere.

En la cabecera, bajo el logo de la Intranet, aparecerá la bandera asociada al idioma elegido.

COPIAS DE SEGURIDAD

También esta opción está reservada exclusivamente al administrador de la Intranet.

Con ella podemos hacer más sencillo el proceso de guardar las carpetas de la Intranet y los datos de la base de datos.

Cuando entramos en esta sección, nos da opción para crear copias de seguridad de la Carpeta Descargas, de todas las carpetas de los usuarios y de la carpeta individual de cada uno de los usuarios. Además podemos crear la copia de seguridad de la base de datos.

Igualmente, tenemos la opción de restaurar los datos de la base de datos a partir de una copia de seguridad creada previamente:

COPIAS DE SEGURIDAD	
Hacer copia de Seguridad	Restaurar Copia de Seguridad
De la Carpeta Descargas	Archivo de restauración de la base de datos:
De todos los usuarios	Examinar...
De la carpeta de:	Restaurar
Crear	
De la base de datos	Es importante que, en el momento de restaurar una base de datos de seguridad, se haga cuando todavía no se ha creado ningún usuario (a excepción, claro, del usuario admin, que se crea al instalar la intranet). También debería estar vacía la base de datos de webs preferidas.

Crear copia de seguridad

Las opciones están en la parte izquierda de la ventana.

Al pinchar en una de las opciones, tras el tiempo necesario para generar el archivo, ofrece la posibilidad de descargar aquello que hemos elegido. Convendrá elegir la opción Guardar y almacenar este archivo en lugar seguro.

Las copias de seguridad de las carpetas las genera en archivos comprimidos .zip con los siguientes nombres:

- **seg_descargas.zip**: para la carpeta Descargas
- **seg_miscarpetas.zip**: para guardar todas las carpetas de los usuarios
- **seg_usuario.zip**: (donde “usuario” se sustituye por el login que corresponda) para las carpetas individuales de los usuarios.

En todas ellas incluye un archivo de texto (leeme.txt) con instrucciones de dónde hay que descomprimir cada carpeta en el momento de la restauración.

Hay que tener muy presente que la creación de los archivos comprimidos de seguridad puede que tarde en completarse, en función de la cantidad de datos que haya en cada carpeta. No es cuestión más que de paciencia y esperar a que ofrezca la posibilidad de guardarlo.

Para la copia de seguridad de la base de datos crea un archivo de texto con nombre **seguridaddb.sql** que también guardaremos en lugar seguro para el momento en que sea necesario restaurar los datos.

Restaurar datos y carpetas

El proceso de restauración de carpetas puede hacerse en cualquier momento. Basta con descomprimir el archivo de seguridad en el lugar adecuado.

Con la instalación que proponemos con Appserv, la restauración deberá hacerse así:

- **seg_descargas.zip**: en la carpeta *D:\Appserv\intranet*
- **seg_miscarpetas.zip**: en la carpeta *D:\Appserv\intranet*
- **seg_usuario.zip**: la carpeta *C:\Appserv\intranet\miscarpetas*

Sin embargo, si hemos de restaurar los datos de la base de datos, debemos hacerlo sin haber generado previamente ningún usuario.

Explico en qué caso es más eficiente todo este sistema de copias de seguridad (especialmente si incluimos los datos de la base de datos).

Cuando llega el final del curso no es mala idea el hecho de hacer una limpieza general de los ordenadores, incluido el servidor de la Intranet, haciendo una restauración del sistema, por ejemplo. En tal caso, habría que volver a realizar la instalación del Servidor con Appserv y de la Intranet. En ese momento es, una vez que está bien instalado todo, cuando restauro los datos de la base de datos. Para ello, utilizo el campo de formulario al efecto que aparece en la página.

Es cuestión de buscar el archivo seguridaddb.sql y pinchar en el botón Restaurar. Al hacerlo pondrá los datos en la base e datos y creará las carpetas de los usuarios que no existan previamente (mejor si no hay ninguno previo).

Una vez hecho esto es cuando puedo descomprimir las carpetas que sean necesarias de entre las copias de seguridad generadas.

Haciendo esto, además de poder recuperar los archivos de los usuarios y de la carpeta descargas, nos evitaremos tener que dar de alta a cada uno de los usuarios y de poner de nuevo las webs preferidas.

ACTUALIZACION

Intranet es un proyecto vivo que seguramente irá mejorando y corrigiéndose algunos de los errores (esperemos que pocos) que se vayan detectando. Por ello será conveniente estar atentos cada cierto tiempo para ver si hay nuevas actualizaciones. Aparecerán en mi espacio de Hotmail: <http://angeltambo.spaces.live.com>.

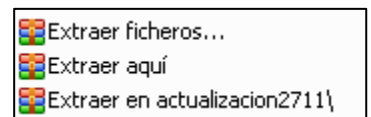
Obviamente, es muy importante contar con la última versión para que los errores vayan desapareciendo y para disponer de todas las mejoras que pudieran surgir.

Cuando tenemos ya instalada y funcionando la Intranet, la actualización se hace de forma muy sencilla.

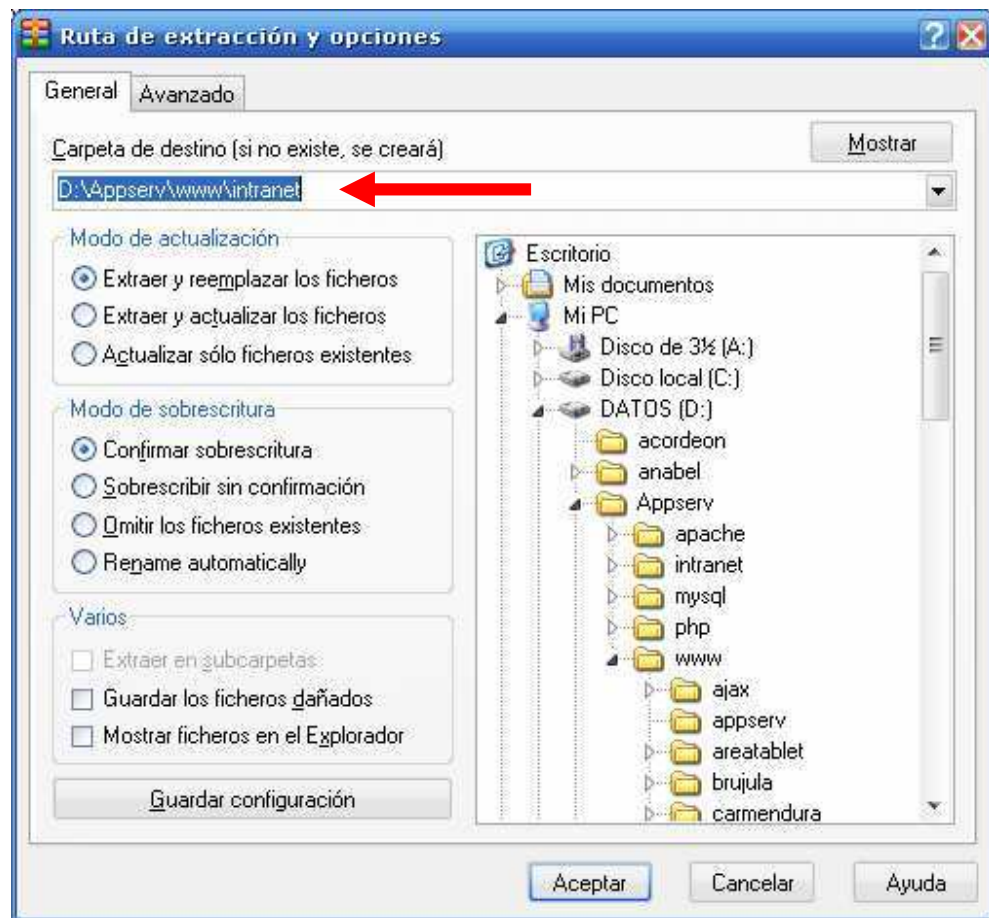
Una vez descargado el archivo correspondiente, que tendrá el nombre de **actualizacion.zip**, lo tenemos que descomprimir en la carpeta en que está instalado el código de la Intranet.

Para descomprimirla podemos hacer lo siguiente:

1. Buscamos el archivo de actualización en el disco, allí donde lo hemos descargado.
2. Una vez que lo hemos encontrado pinchamos sobre él con el botón derecho del ratón. Aparecerá un menú emergente en el que tendremos unas opciones similares a éstas: (yo tengo instalado WinRar y son estas las opciones que aparecen. Con Win-Zip aparecen otras muy similares)
3. Elegimos la primera de las opciones: Extraer ficheros...



4. Aparecerá una ventana de diálogo en la que nos pregunta en qué carpeta queremos descomprimir los archivos.



5. Elegimos la carpeta **C:\Appserv\www\intranet** y pulsamos en el botón Aceptar. (Evidentemente, estoy con el supuesto de que se ha instalado el paquete Appserv que propongo en el proceso de instalación y que se ha instalado en D: como segunda unidad de disco)

Es importante no confundir la carpeta en que lo vamos a descomprimir. **Debe ser en la carpeta intranet que cuelga de www y no la que cuelga de Appserv.**