

Para facilitar las cosas

A lo largo de este proceso –y en otros sucesivos– vas a encontrar ficheros que tienen el mismo nombre y que *se dife- rencian sólo por la extensión*.

Sería una buena idea tener Windows configurado de forma que se *visualicen siempre las extensiones de todos los tipos de ficheros*.

Te sugerimos que hagas esta modificación. Por si nunca has usado esa opción de Windows, te describimos cómo hacerlo.

Bastará con que hagas *doble click* en el icono **Mi PC** y vayas a la opción **Ver** (en el caso de *Windows2000* o *XP* habrás de ir a la opción **Herramientas**) de la ventana que se abre. En el submenú de esa opción elige *Opciones de Carpeta*.

Una vez en *Opciones de Carpeta* debes elegir la opción **Ver** de la nueva ventana y **buscar** la línea en la que dice *Ocultar extensiones para los tipos de archivos conocidos y, desmarcando* su *casilla de verificación* y pulsando sobre *Aplicar* y *Aceptar* ya podrás visualizar las extensiones de todos los ficheros.

Efecto de los cambios en httpd.conf

La configuración de Apache permite múltiples opciones y ofrece muchas posibilidades. Tantas, que justificarían todo un curso dedicado al estudio de este servidor y sus opciones de configuración.

No entraremos en ese ámbito, pero sí trataremos de conocer –de forma somera– los *por qué*s de las modificaciones que comentamos a la derecha.

En la *primera* modificación le hemos indicado a Apache que *deberá cargar* un **módulo** que se encuentra en el sitio que indican **la ruta** y el **nombre del fichero**. Este **módulo** es el que permite que el servidor interactúe con PHP cuando sea necesario.

La segunda de las modificaciones resulta de gran importancia a efectos de seguridad. En la parte derecha tienes comentados los efectos que produce el uso de esa directiva de configuración

Modificación del fichero httpd.conf para configurar PHP como módulo de Apache

Tal como comentábamos en la página anterior la utilización de PHP requiere introducir algunos cambios en la configuración de Apache.

En el momento en el que se instala Apache se crea automáticamente en el *subdirectorio* **C:\ServidoresLocales\Apache\conf** un *fichero* llamado **httpd.conf** que contiene la configuración por defecto del servidor Apache. Como recordarás lo hemos editado y modificado durante el proceso de instalación para que el servidor utilizara el puerto 80

Tendremos que hacer algunas modificaciones más. Pero, como precaución por si tenemos algún problema y necesitamos volver a utilizar el fichero de la configuración por defecto, vamos a hacer una *copia de seguridad*. *Abriremos* el documento **httpd.conf** con un editor de textos cualquiera –lo más cómodo será utilizar **PHP Coder** que señala los números de línea– y con la opción *guardar como* crearemos una copia con el nombre **httpd.orig**

¡Cuidado!

Si has utilizado el *block de notas* de Windows es probable que en el proceso anterior no te haya *guardado como* **httpd.orig** sino como **httpd.orig.txt**.

Comprueba los ficheros del directorio **c:\ServidoresLocales\Apache\conf** y si te ha ocurrido lo que comentamos tendrás que recurrir al conocido método de pulsar sobre el icono del fichero con el botón derecho del ratón, elegir la opción *Cambiar nombre* y quitar el **.txt** que aparece al final del nombre del archivo.

Una vez hecho esto ya podremos hacer las modificaciones con toda tranquilidad, así que volveremos a abrir el fichero **httpd.conf** para hacer los cinco cambios siguientes:

Fichero inicial	httpd.conf	
Guardar como	httpd.conf	
		Modificaciones en el fichero inicial
Línea		Cambios
	Donde dice:	
127		(línea en blanco)
	cambiar por:	
		LoadModule php5_module C:/ServidoresLocales/php5/php5apache2_2.dll
	Donde dice:	
217		Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
	cambiar por:	
		Options -Indexes FollowSymLinks MultiViews
	Donde dice:	
239		DirectoryIndex index.html
	cambiar por:	
		DirectoryIndex index.html index.htm index.php
	Donde dice:	
382		(línea en blanco)
	cambiar por:	
		AddType application/x-httpd-php .php
	Donde dice:	
383		#
	sustituir por:	
		PHPIniDir "C:/ServidoresLocales/php5"

Una vez efectuados estos cambios ya podremos guardar el fichero, sin cambiar su nombre original –**httpd.conf**–, y tendremos lista la nueva configuración de Apache.

Mediante la tercera de ellas le estamos diciendo a Apache que cuando reciba una **petición** –dirigida a uno cualquiera de los directorios accesibles a través de HTTP– en la que no se especifique ningún nombre de página, debe *comprobar* si en ese directorio *existe* alguna página llamada *index.html*.

En caso de que dicha página existiera la mostraría y en caso contrario *volvería a comprobar* para ver si existe alguna otra llamada *index.php* (el segundo nombre de página contenido en esa línea).

En caso de no encontrar esa *coincidencia* deberá continuar comprobando una a una, y de forma secuencial, la existencia de las páginas siguientes hasta encontrar alguna cuyo nombre coincidiera con uno de la lista establecida en la configuración de *httpd.conf*. En el caso de que no encontrara ninguna que coincida con los nombres indicados en esta *directiva* daría un mensaje de error del tipo: *File not found*.

Esta opción de configuración de Apache es la que nos permite escribir direcciones del estilo www.isftic.mepsyd.es en las que –sin especificar ningún nombre de página– nos aparece en pantalla el mismo contenido que si hubiéramos escrito:
www.isftic.mepsyd.es/index.html

Como podrás ver, esta opción de configuración añade mayor comodidad para al usuario.

Mediante la *cuarta* modificación *AddType application/x-httpd-php* se le indica a Apache que los únicos ficheros susceptibles de contener *scripts* que deban ser ejecutados por el intérprete de PHP son aquellos que tienen como extensión *.php*. Si un fichero con extensión distinta contuviera *scripts* PHP éstos **no serían ejecutados**.

Por último, la inclusión de la línea *PHPIniDir* (una novedad respecto a versiones anteriores de Apache y PHP) permite indicar la ruta de acceso al fichero de configuración de PHP (*php.ini*) sobre cuya configuración trataremos en la página siguiente.

Otras modificaciones en *httpd.conf*

A lo largo de curso iremos incorporando algunos *servicios* que requerirán algunos otros cambios en la configuración de Apache.

Hablaremos de ellos cuando sea necesario realizarlos.

Algunos detalles importantes sobre *httpd.conf*

Si –con la configuración descrita más arriba– intentamos acceder a la dirección: <http://localhost/images/> nos aparecería un mensaje con este:



esto ocurre como consecuencia de haber puesto el *signo menos* delante de *Indexes* (*¡cuidado! debe ir pegado a Indexes sin ningún espacio intermedio*) en la línea *Options -Indexes FollowSymLinks MultiViews*.

El subdirectorio **images** no contiene ficheros con nombre *index.html*, ni tampoco *index.php* ni *index.htm* (los especificados en la directiva *DirectoryIndex*) y el *signo menos* lo que hace es denegar el acceso (en el caso de no indicar el nombre de algún documento en la dirección) a los directorios que no los contengan.

Si no hubiéramos modificado esa directiva nos aparecería una lista con todos los ficheros contenidos en ese subdirectorio, tal como puedes ver en esta imagen.



Aunque no vamos a modificarlos, es conveniente saber que existen algunos otros elementos importantes en *httpd.conf*.

DocumentRoot "*C:/ServidoresLocales/Apache/htdocs*"

Esta línea que se ha incluido automáticamente al hacer la instalación indica la ruta y el nombre del directorio en el que, **obligatoriamente**, han de estar los documentos –y los subdirectorios– susceptibles de ser *servidos* a través del protocolo HTTP.

Cualquier documento que estuviera *fuera de este directorio* sería **inaccesible**, por lo tanto todos los documentos que vayamos generando a lo largo del curso, **debemos guardarlos dentro de este directorio *htdocs***.

Como es lógico, bastaría cambiar esa línea de la configuración para utilizar como *raíz del servidor* otro directorio cualquiera.

ServerName localhost

Esta otra línea –también contenida en httpd.conf– es la que determina el nombre del servidor y a través de ella se identifican las peticiones que el navegador realiza a ese servidor. Por esta razón, cuando probábamos la instalación de Apache, escribíamos como dirección *http://localhost*.

Anterior



Índice



Siguiente

