

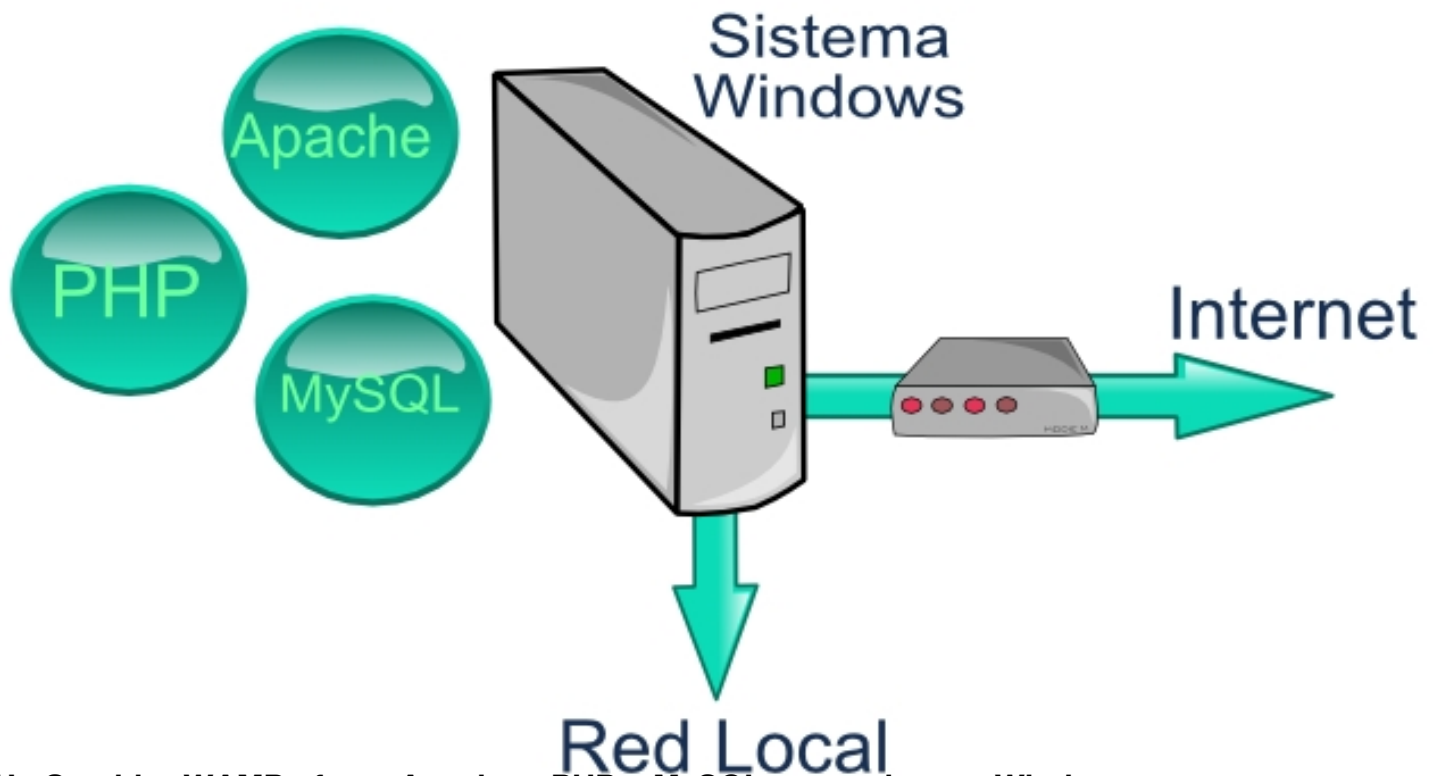
There are no translations available.

Un servidor WAMP es un PC con Windows que dispone de un servidor Apache, un gestor de bases de datos MySQL y el lenguaje de programación PHP. Las siglas WAMP son un acrónimo de Windows + Apache + MySQL + PHP. Al igual que WAMP, también existen los servidores LAMP que son lo mismo pero en un sistema Linux.

La terna Apache + PHP + MySQL es la base para instalar infinidad de aplicaciones web

Instalar y configurar un servidor Apache, un servidor MySQL y el lenguaje PHP, así como configurarlo para que interrelacionen entre ellos y el servidor funcione perfectamente, es una tarea compleja que solo pueden acometer informáticos profesionales. Para simplificar la tarea de instalar Apache + PHP + MySQL en Windows y acercar al gran público la posibilidad de disfrutar de estos servicios, existen los llamados paquetes WAMP que instalan y configuran automáticamente dichas aplicaciones para Windows y que proporcionan:

- Servidor Web Apache
- Base de datos MySQL
- Lenguaje de programación PHP
- Accesos para el arranque y la parada de los servicios
- Facilidades para la configuración de los servicios
- Otros servicios



Un Servidor WAMP ofrece Apache + PHP + MySQL en un sistema Windows
¿Para qué sirve un Servidor WAMP?

Disponer de un Servidor WAMP, nos permitirá instalar aplicaciones web accesibles desde nuestra red local, y si abrimos el puerto 80 de nuestro router, también serán accesibles desde Internet. La gran mayoría de las aplicaciones web libres existentes, requieren de Apache + MySQL + PHP para funcionar. Podemos instalar estas aplicaciones por separado y después configurarlas, pero instalando un paquete WAMP se instalan y configuran automáticamente dichas aplicaciones para Windows. Apache + MySQL + PHP son la base para poder instalar infinidad de aplicaciones web libres, entre las que destacamos:

- Gestores de Contenidos orientados a sitios web: Joomla, Drupal,...
- Gestores de Contenidos orientados a educación: Claroline, Moodle, Dokeos, MediaWiki,...
- Blogs: WordPress, Serendipity,...
- Wikis: Mediawiki, Tikiwiki, Dokuwiki,...
- Foros: phpBB, myBB,...
- Galerías de imágenes: Gallery, Coppermine,...

Si deseamos instalar en nuestra red local cualquiera de las aplicaciones citadas anteriormente, previamente hemos de instalar un paquete WAMP en nuestro servidor.



El Servidor WAMP permite tener aplicaciones web en tu computadora de cada uno de los que forman parte de la red local.

Configuración del Servidor WAMP

Normalmente, la configuración del servidor WAMP se hace a dos niveles:

- Configuración general del servidor WAMP
- Configuración particular de cada servicio

La configuración general del servidor WAMP normalmente se hace vía web, a través de un panel de control o mediante accesos directos desde un icono en la parte derecha de la barra de

tareas. Los aspectos generales se refieren a configuraciones como: arranque del servidor al iniciar el sistema, modo de funcionamiento de los servicios, actualizaciones, etc...

La configuración particular de cada servicio suele hacerse editando directamente los archivos de configuración de los servicios, vía web, a través de un panel de control o mediante accesos directos. Cada servicio admite múltiples configuraciones, aunque para una utilización normal, apenas hay que cambiar parámetros de configuración.

En la configuración del servidor web Apache se suele establecer un nombre del servidor, definir servidores virtuales si los vamos a necesitar y definir alias de acceso a las aplicaciones que instalemos si queremos cambiar la ruta de acceso, aunque Apache tiene cientos de parámetros configurables. En la configuración del servidor de bases de datos MySQL, normalmente solo hay que establecer la contraseña del usuario administrador -llamado root- de la base de datos. En la configuración de PHP, normalmente nos interesará cambiar unos pocos parámetros que veremos más adelante.

Cada paquete WAMP tiene su propio sistema de configuración. En esta comparativa veremos las ventajas de unos y de otros lo que nos ayudará a decidirnos por uno de ellos en función de nuestras necesidades.

Uso del Servidor WAMP

Una vez instalado el paquete WAMP en nuestro servidor, dispondremos de un servidor Apache funcionando, por lo que podremos acceder mediante un navegador indicando la IP del servidor WAMP. Supongamos que el PC donde hemos instalado paquete WAMP, tiene la IP 192.168.1.2, en tal caso, para acceder a los documentos del servidor web, deberemos abrir un navegador e ir a la dirección <http://192.168.1.2>. Esto funcionará en cualquier PC de nuestra red interna.



Acceso a nuestro servidor Apache por la IP pública. Solo desde Internet.

Instalación de aplicaciones en el Servidor WAMP

Para instalar una aplicación web en el servidor, debemos copiar los archivos de la misma en una carpeta dentro de la carpeta raíz de documentos del servidor Apache. Dependiendo del paquete WAMP que instalemos, dicha carpeta estará en una ruta u otra. Una vez copiados los archivos de la aplicación, normalmente habrá que acceder a la misma mediante un navegador y ejecutar un script de instalación, aunque este proceso dependerá de cada aplicación. Debemos seguir las instrucciones de instalación que indique el documento de ayuda de la aplicación.

Ejemplo, para la instalación de Mediawiki, debemos crear una carpeta dentro del raíz de

Written by Alberto Ruiz

Monday, 01 March 2010 00:00

documentos y descomprimir todos los archivos de Mediawiki en dicha carpeta. Después debemos abrir la ruta de la carpeta con un navegador y seguir las instrucciones. Si a la carpeta la llamamos mediawiki, podemos abrir un navegador en el propio servidor y acceder a <http://127.0.0.1/mediawiki>

:



Pantalla inicial de la instalación de MediaWiki

En los próximos artículos analizaremos los cuatro paquetes WAMP antes mencionados y terminaremos con una conclusión en la que resumiremos la comparativa.

EasyPHP

Instalación de EasyPHP

EasyPHP es uno de los paquetes WAMP más sencillos de instalar y configurar. Por defecto se instala en C:\Archivos de programa\EasyPHPxxx donde xxx es la versión. Dentro de la carpeta de instalación crea varias carpetas pero la más importante de ellas es la carpeta www que es la carpeta raíz de documentos del servidor Apache.



EasyPHP es uno de los pocos paquetes WAMP que se instala en Español

La instalación de EasyPHP es muy sencilla, tan solo hay que responder a unas sencillas preguntas del asistente de instalación:

- 1.- Elegir idioma: Elegimos idioma Español
- 2.- Bienvenido al asistente: Clic en -Siguiente-
- 3.- Acuerdo de licencia: Clic en -Acepto el acuerdo- > Clic en -Siguiente-
- 4.- Información: Clic en -Siguiente-
- 5.- Seleccione carpeta de destino: Dejar carpeta por defecto C:\Archivos de programa\EasyPHP5.3.0 o elegir la que se quiera > Clic en -Siguiente-
- 6.- Seleccione la carpeta del menú de inicio: Dejar carpeta que viene por defecto > Clic en -Siguiente-
- 7.- Listo para Instalar: Clic en -Instalar-
- 8.- Completando la instalación: Clic en -Finalizar-

Aparecerá el icono de EasyPHP abajo a la derecha, junto al reloj: 

. Dicho icono nos indica que EasyPHP está instalado y funcionando.

A continuación veremos una captura de la secuencia de instalación de easyphp:

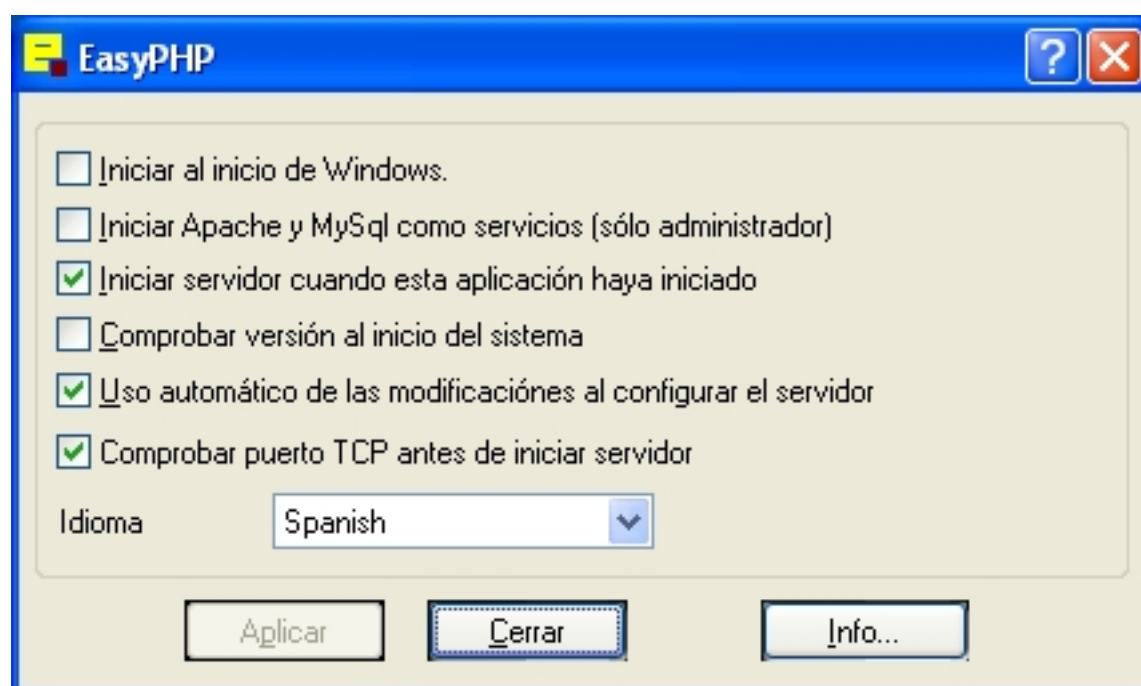
Demostración de la instalación de EasyPHP

Una vez instalado EasyPHP, habrá creado la carpeta C:/Archivos de programa/EasyPHPxxx/ con un tamaño de 116 MB. El DocumentRoot, es decir, la carpeta en la cual podemos copiar contenidos o aplicaciones para ser accesibles vía web, será la carpeta C:/Archivos de programa/EasyPHPxxx/www.

Configuración general de EasyPHP

EasyPHP permite realizar unos ajustes generales, para ello hay que hacer clic derecho en el icono de EasyPHP de la barra de tareas 

> Configuración > EasyPHP y nos aparecerá la siguiente ventana.



Configuración general de EasyPHP

En la ventana anterior podemos configurar, entre otras cosas, que EasyPHP se inicie de forma automática al inicio de Windows. También podemos configurar que Apache y MySQL se instalen como servicios, lo cual es muy interesante ya que permitiría funcionar al servidor aunque no se inicie sesión en Windows. La penúltima opción también es conveniente activarla ya que recargará los archivos de configuración en cuanto hagamos cualquier modificación, de forma que la nueva configuración se aplicará al momento.

También podemos configurar accediendo a <http://127.0.0.1/home/>

Página Web de prueba

Para comprobar el correcto funcionamiento de Apache y de PHP, podemos crear una sencilla página web de prueba dentro del DocumentRoot de Apache y acceder desde el navegador para visualizar el resultado.

```
// Probando Apache y PHP. Crear archivo c:/Archivos de
Programa/EasyPHPxxx/www/prueba.php
```

```
<HTML>
```

```
    <H1>Probando Apache y PHP</H1>
```

```
    Salida del comando phpinfo:
```

```
</HTML>
```

Después debemos abrir el navegador y acceder a la dirección <http://127.0.0.1/prueba.php> para comprobar el resultado:



Probando Apache y PHP

Configuración de Apache con EasyPHP

Una vez instalado EasyPHP, aparece el icono de EasyPHP en la barra de tareas  que indica que easyphp está funcionando. Eso no quiere decir que Apache esté funcionando. Para asegurarnos que Apache está funcionando, debemos iniciar el servicio haciendo Clic derecho sobre el icono .

> Iniciar. Sin hacer ningún tipo de configuración adicional, ya podríamos utilizar el servidor web, tan solo copiando archivos html al raíz de documentos que por defecto se encuentra en la siguiente ruta: C:\archivos de programa\EasyPHPxxx\www.

Para configurar Apache, debemos hacer clic derecho en el icono de EasyPHP de la barra de tareas .

> Configuración > Apache. Esta acción abrirá con el bloc de notas el archivo httpd.conf que es el archivo de configuración de Apache.

El archivo httpd.conf dispone de cientos de opciones configurables, pero para un uso normal, no es necesario realizar ningún cambio. A modo de ejemplo, explicaremos cómo crear alias en Apache.

Cuando se realiza cualquier cambio en la configuración de Apache, es necesario reiniciar Apache para que los cambios tomen efecto. Para ello debemos hacer clic derecho en el icono  > Reiniciar.

Ejemplo: Crear alias en Apache

De las muchas cosas que se pueden configurar en Apache, una de ellas es la creación de alias. Las alias son como accesos directos que nos permiten, con una palabra, acceder a una ruta. Ejemplo, supongamos que dentro del DocumentRoot tenemos la siguiente ruta: /www/departamentomatematicas/pepe/exámenes. Para acceder a dicha ruta desde el navegador deberíamos escribir: <http://192.168.1.2/departamentomatematicas/pepe/exámenes/>.

Existe la posibilidad de crear un alias para poder acortar la ruta, ejemplo, podríamos crear el alias expepe que apunte a la ruta departamentomatematicas/pepe/exámenes/, para ello deberíamos editar el archivo httpd.conf y escribir:

```
// Crear Alias. Editar httpd.conf y añadir
```

```
Alias expepe ${path}/www/departamentomatematicas/pepe/exámenes/
```

También podríamos tener una web en una ruta diferente, por ejemplo en C:/miweb. Si queremos crear un alias llamado miweb que apunte a dicha ruta, deberíamos editar httpd.conf y añadir:

```
// Crear Alias. Editar httpd.conf y añadir
```

```
Alias miweb c:/miweb
```

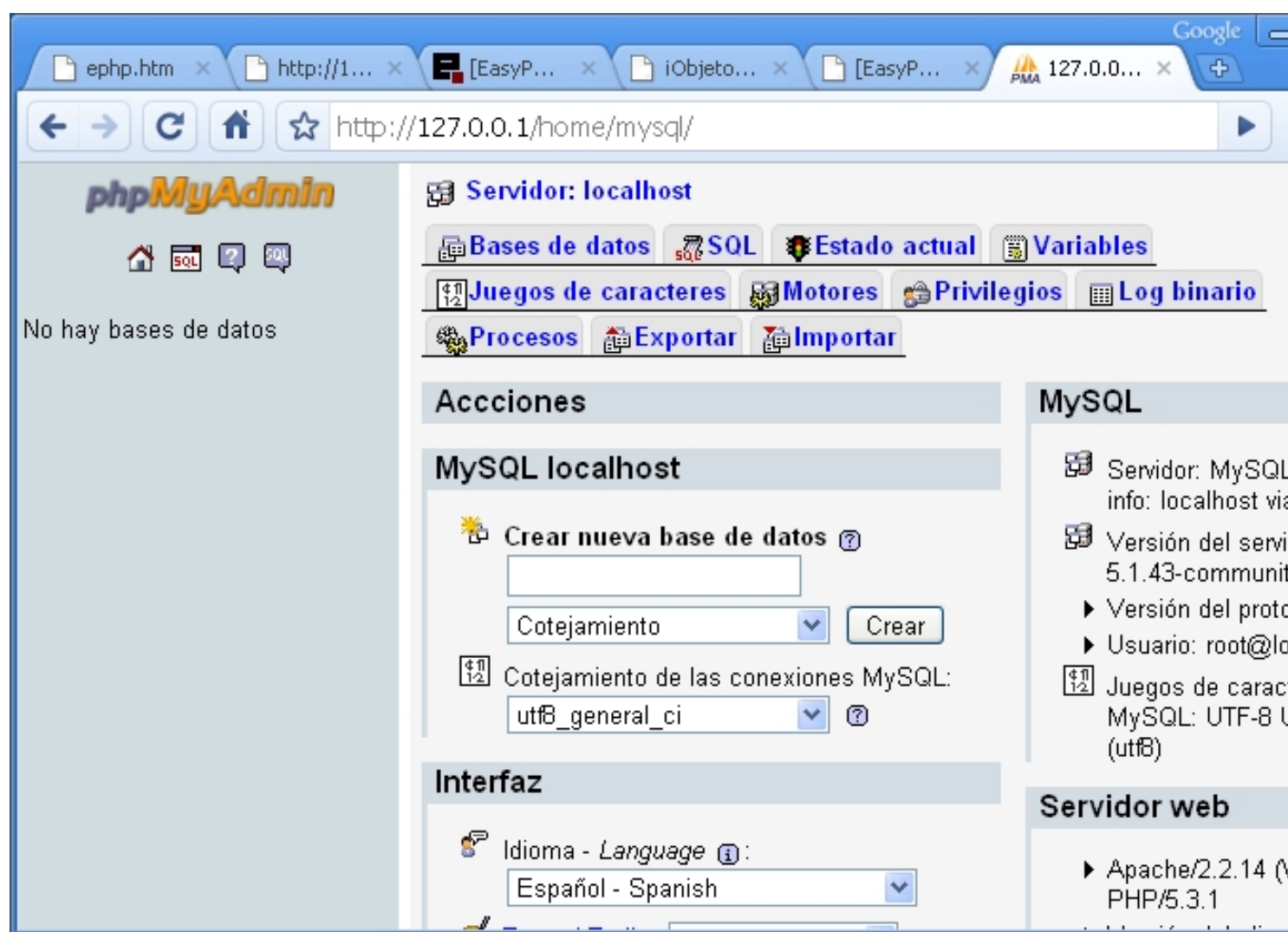
Administración de MySQL con EasyPHP

La configuración general de MySQL, se almacena en el archivo my.ini. Para abrirlo, debemos hacer clic derecho en el icono de EasyPHP de la barra de tareas 

> Configuración > MySQL. Esta acción abrirá con el bloc de notas el archivo my.ini que es el archivo de configuración de MySQL. Para hacer un uso normal, no es necesario realizar ninguna modificación en este archivo.

Inicialmente, mysql se instala sin contraseña de usuario administrador, de forma que si deseamos acceder desde una consola de comandos, deberemos ir a C:Archivos de programa\EasyPHPxxmysql\ in y ejecutar mysql -u root -p y pulsar Intro. Cuando nos pregunte la contraseña, pulsamos Intro directamente y ya podemos administrar mysql mediante comandos. Para poner contraseña al usuario root, deberemos ejecutar el siguiente comando: grant all o-n *.* to [root@localhost identified](#) by '123456' with grant option; Con dicho comando habremos 123456 como contraseña.

Para administrar MySQL, es mejor utilizar phpmyadmin, para ello debemos arrancar un navegador de archivos e ir a <http://127.0.0.1/home/mysql/>



Administrando MySQL con phpmyadmin

Desde la ventana de phpmyadmin podremos crear bases de datos y administrar MySQL de una forma más sencilla. Si hemos establecido una contraseña para el usuario root de MySQL, deberemos editar el archivo config.inc.php que se encuentra en la carpeta phpmyadmin, para indicar la nueva contraseña. Debemos localizar la línea `$cfg['Servers'][$i]['password'] = '123456';` y establecer la contraseña. En este ejemplo hemos puesto '123456' como contraseña.

Configuración de PHP con EasyPHP

Para configurar PHP, debemos hacer clic derecho en el icono de EasyPHP de la barra de tareas 

> Configuración > PHP. Esta acción abrirá con el bloc de notas el archivo php.ini que es el archivo de configuración de PHP. Los parámetros más destacables a configurar son:

- **Safe Mode = Off** (Modo Seguro. Si el Modo seguro está desactivado, se habilitan todas las funciones del php. Para un uso educativo es mejor ser funcional y no activar el modo seguro. Si el Modo seguro está activado, se deshabilitan todas las funciones del php consideradas peligrosas. Para servicios de hosting se recomienda activar el modo seguro.)
- **Display errors = on** (Mostrar Errores. Muestra los errores en las mismas páginas, cuando les haya. Cuando hay errores en los scripts, es más fácil encontrarlos si se muestran en las páginas)
 - **max_execution_time=30** (Tiempo máximo en segundos, de ejecución de un script)
 - **memory_limit = 128M** (Memoria máxima que puede utilizar un script durante su ejecución)
- **error_reporting = E_ALL & ~E_NOTICE & ~E_DEPRECATED** (Nivel de errores que se muestran durante la ejecución)
 - **display_errors = on** (Mostrar o no mostrar errores)
 - **file_uploads = on** (Permite subir archivos por http)
 - **post_max_size=8M** (Tamaño máximo de datos que se pueden enviar al servidor mediante POST)
 - **upload_max_filesize = 8M** (Tamaño máximo de archivo que se puede subir al servidor)
 - **SMTP=localhost** (servidor de correo saliente para enviar emails desde aplicaciones PHP)

Cuando se realiza cualquier cambio en la configuración de PHP, es necesario reiniciar Apache para que los cambios tomen efecto.

AppServ

Instalación de AppServ

De todos los paquetes WAMP analizados en este monográfico, AppServ es el más simple de todos. Es el de menor tamaño, pero también el de menores prestaciones. Debido a su -austeridad- solo recomendamos utilizarlo en PCs donde el espacio en disco es un problema, pues es el que menos ocupa de los cuatro.



AppServ es un paquete WAMP muy sencillo

La instalación de AppServ es muy sencilla, tan solo hay que responder a unas sencillas preguntas del asistente de instalación:

- 1.- Welcome to the AppServ Setup Wizard: Clic en -Next-
- 2.- License Agreement: Clic en -I Agree-
- 3.- Destination Folder: Dejar C:AppServ > Clic en -Next-
- 4.- Select Components: Seleccionamos los cuatro componentes: Apache, MySQL, PHP y Phpmyadmin > Clic en -Next-
- 5.- Apache HTTP Server Information: Escribimos el nombre del servidor, ej: miservidor > Escribimos nuestro email > Clic en -Next-
- 6.- MySQL Server Configuration: Elegimos la contraseña del administrador de MySQL > Clic en -Install-
- 7.- Alerta de seguridad de Windows (cortafuegos): Clic en -Desbloquear- para que el cortafuegos permita las comunicaciones del servidor web.
- 8.- Completing the AppServ Setup Wizard: Podemos activar la casilla -Launch WampServer 2 now- para arrancar el servicio > Clic en -Finish-. Aparecerá en la parte derecha de la barra de tareas, el icono  de WampServer funcionando.

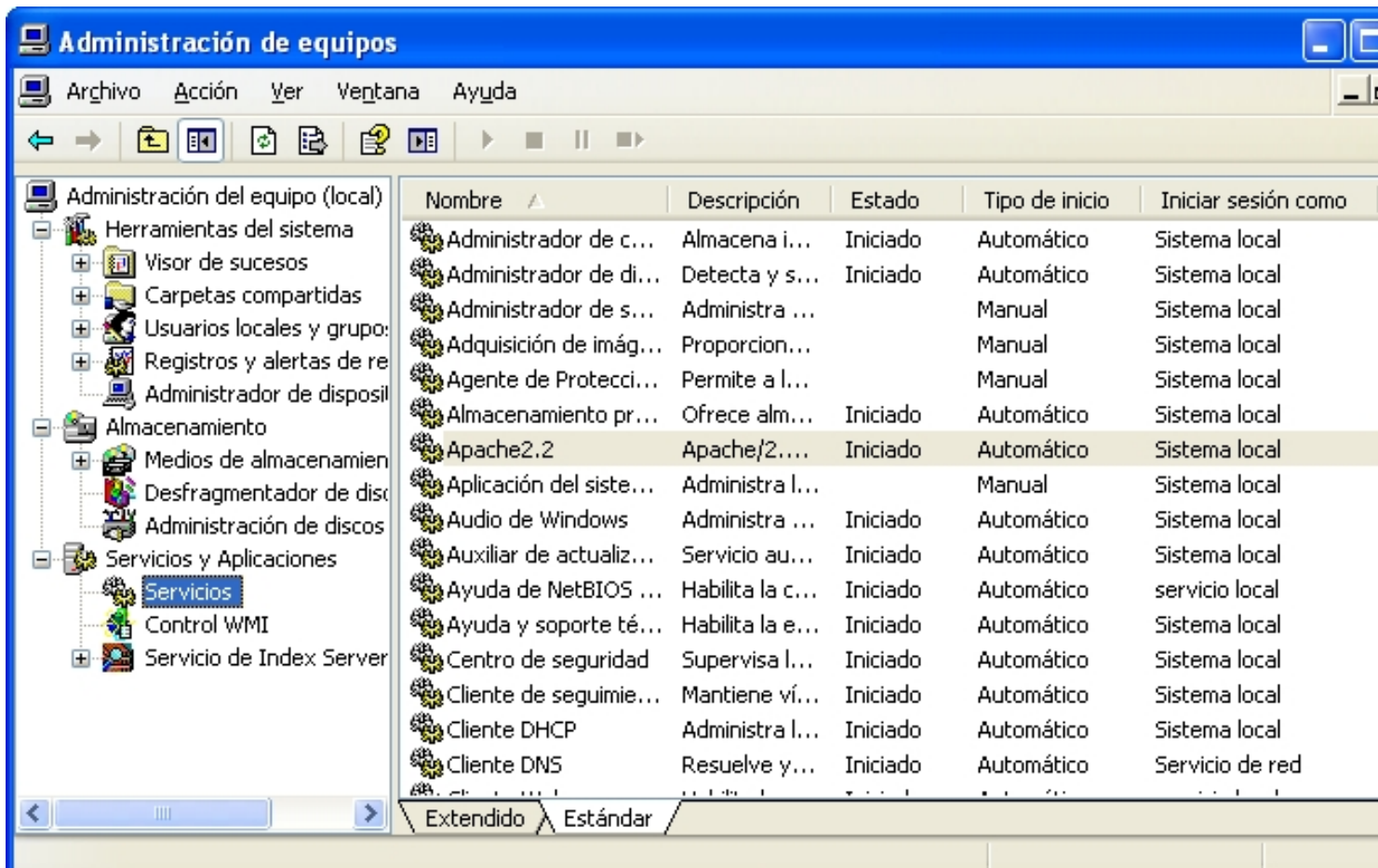
A continuación veremos una captura de la secuencia de instalación de AppServ:

Demostración de la instalación de AppServ

Una vez instalado AppServ, habrá creado la carpeta C:AppServ con un tamaño de 54 MB. El DocumentRoot, es decir, la carpeta en la cual podemos copiar contenidos o aplicaciones para ser accesibles vía web, será la carpeta C:AppServwww.

Configuración general de AppServ

AppServ instala de forma automática y como servicios del sistema, el servidor Apache y el servidor MySQL. No se dispone de ningún asistente ni accesos directos para administrar AppServ, detener o iniciar los servicios, editar las configuraciones, etc. Para iniciar o detener los servicios tendremos que hacer clic derecho en Mi PC > Administrar > Servicios y Aplicaciones > Servicios > Clic derecho en Apache2.2 > Iniciar / Detener.



De esta ventana de Administración de equipos podemos configurar el inicio automático
Página Web de prueba

Para comprobar el correcto funcionamiento de Apache y de PHP, podemos crear una sencilla página web de prueba dentro del DocumentRoot de Apache y acceder desde el navegador para visualizar el resultado.

```
// Probando Apache y PHP. Crear archivo c:/AppServ/www/prueba.php
```

```
<HTML>  
  <H1>Probando Apache y PHP</H1>  
  Salida del comando phpinfo:
```

```
</HTML>
```

Después debemos abrir el navegador y acceder a la dirección <http://127.0.0.1/prueba.php> para comprobar el resultado:

Configuración de Apache con AppServ

Para realizar cambios en la configuración de Apache con AppServ, es necesario editar manualmente el archivo C:\AppServ\Apache2.2\conf\httpd.conf con el bloc de notas y reiniciar el servicio de Apache desde el apartado –Servicios y Aplicaciones- del sistema. El archivo httpd.conf permite configurar cientos de parámetros, pero para un uso normal del servidor, no es necesario modificar el archivo httpd.conf, aunque los usuarios avanzados suelen editarlo principalmente para:

- Modificar el raíz de documentos (DocumentRoot)

- Permitir la visualización de carpetas
- Crear alias de carpetas
- Crear espacio web para los usuarios

En el siguiente artículo se explica la configuración avanzada de httpd.conf:

<http://observatorio.cnice.mec.es/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=287>

Configuración de MySQL con AppServ

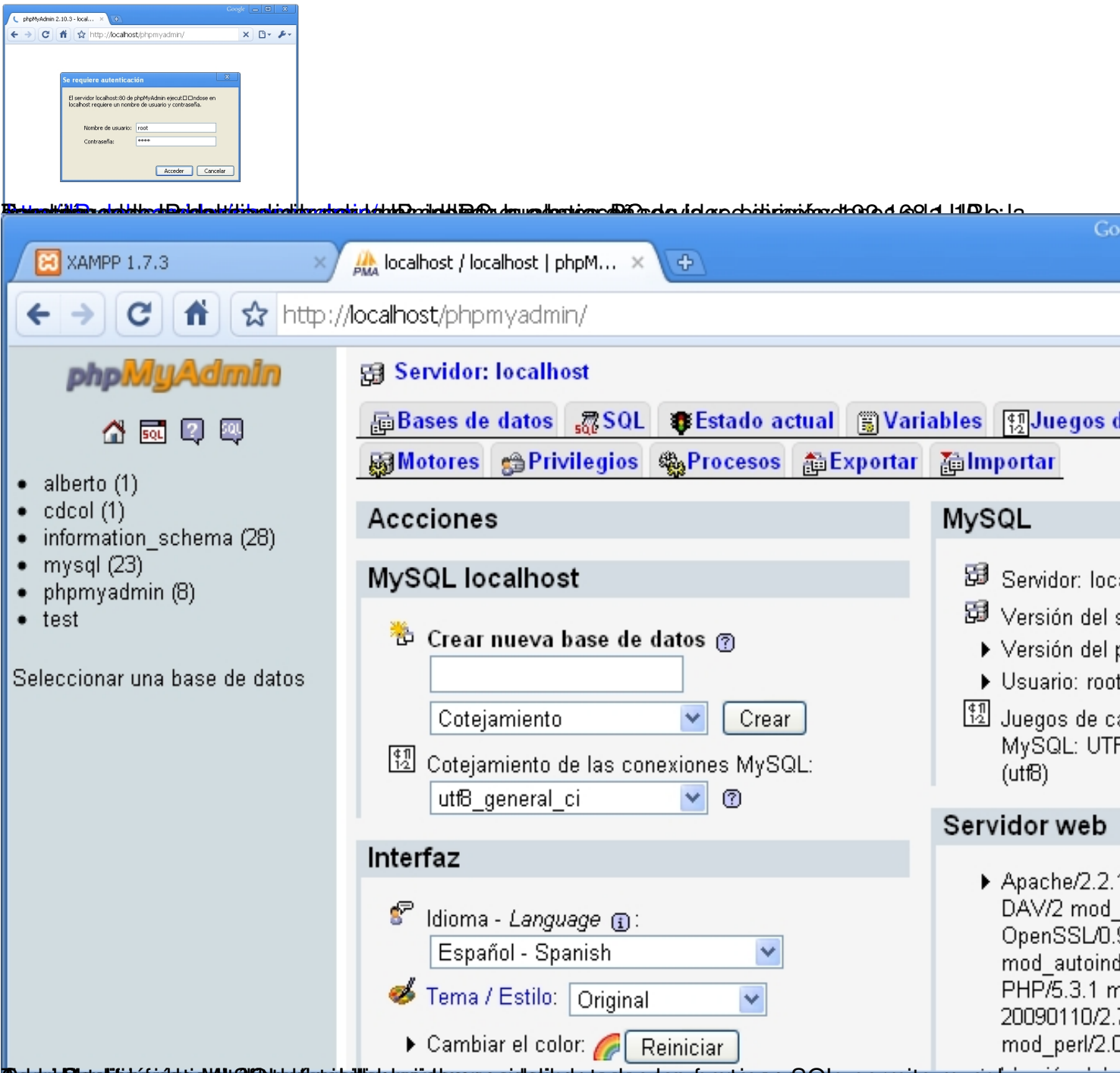
Para realizar cambios en la configuración de MySQL con AppServ, es necesario editar manualmente el archivo C:\AppServ\MySQL\my.ini con el bloc de notas y reiniciar el servicio de MySQL desde el apartado –Servicios y Aplicaciones- del sistema. Para un uso normal, no es necesario modificar el archivo my.ini.

Administración de MySQL con phpmyadmin

La administración de MySQL comprende las tareas de creación y mantenimiento de bases de datos y la gestión de usuarios y permisos. Si se poseen conocimientos de SQL, es posible administrar la base de datos con el cliente de mysql. Se trata de una consola que permite lanzar comandos SQL al servidor de base de datos, mediante los cuales, podemos crear bases de datos, modificarlas, insertar registros, realizar consultas, establecer permisos y todas las funciones que permite un gestor de bases de datos.

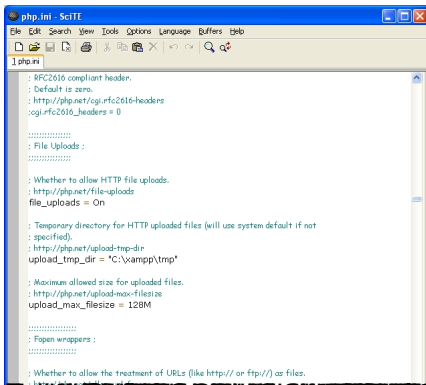
Si no queremos utilizar o no dominamos el lenguaje SQL, una manera sencilla de administrar MySQL es utilizando la aplicación web por excelencia de administración de MySQL: phpMyAdmin. AppServ permite seleccionar phpmyadmin durante la instalación. Para acceder a phpmyadmin, tan solo tenemos que abrir el navegador en el servidor e ir a la siguiente URL: <http://localhost/phpmyadmin/>.

Nos solicitará un nombre de usuario y una contraseña. En el nombre de usuario debemos poner -root- y en la contraseña debemos poner la contraseña del administrador de MySQL que pusimos durante la instalación.



Configuración de PHP con AppServ

Para realizar cambios en la configuración de PHP con AppServ, es necesario editar manualmente el archivo C:WINDOWS\php.ini con un editor de textos como el bloc de notas o el editor -scite- y reiniciar el servicio de Apache desde el apartado –Servicios y Aplicaciones- del sistema.



XAMPP

De los cuatro paquetes WAMP que estamos analizando en el presente monográfico, sin duda XAMPP es el más completo de ellos, pues, además de ofrecernos los servicios básicos de un paquete WAMP, es decir, Servidor Web Apache + Servidor de bases de datos MySQL + Lenguaje PHP, nos ofrece:

- Servidor de archivos por FTP (Filezilla)
- Servidor de correo electrónico entrante y saliente (Mercury)
- Lenguaje Perl
- Servidor de datos SQLite
- SSL para páginas seguras HTTPS
- Estadísticas de acceso (Webalizer)



XAMPP es uno de los paquetes WAMP más completos

A continuación veremos cómo instalar y realizar una configuración básica de XAMPP que nos permita disponer de un servidor con todos los servicios básicos.

Instalación de XAMPP

La instalación de XAMPP es muy sencilla, tan solo hay que responder a unas sencillas preguntas del asistente de instalación:

Destination folder (Carpeta de destino): Dejamos C: para que se instale en C:/xampp

Should I add shortcuts to the startmenu/desktop (y/n) (¿Crear accesos directos de la aplicación en el menú de inicio y en el escritorio?): Si queremos crearlos, deberemos pulsar la tecla 'y' seguido de Intro. La tecla 'y' significa yes ('sí' en inglés)

I must relocate the XAMPP paths correctly. Should I proceed? (¿Procedemos a reubicar las rutas de la aplicación correctamente?): responder 'y' seguido de Intro.

Should I make a portable XAMPP without drive letters? Your choice? (¿Configurar XAMPP en modo portable?): Responder 'n' y pulsar Intro. Para utilizar XAMPP portable es mejor descargar la versión portable desde www.portableapps.com.

XAMPP is ready to use. Press (Return) to continue (XAMPP ya está listo para ser utilizado): Pulsar Intro.

I have set the timezone in 'php.ini' y 'my.ini' to Europe/Paris. Press (Return) to continue (Ha configurado la zona horaria a Europa/Paris y que pulsemos Intro para continuar): Para España peninsular, esa zona horaria es correcta ya que la hora peninsular coincide con la hora de Paris. En Canarias o en otras zonas horarias, habría que editar los archivos php.ini y my.ini para ajustar manualmente la zona horaria.

Después aparece el menú setup de xampp:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

#####
# XAMPP 1.7.3 - Setup
#-----
# Copyright 2009 Carsten Wiedmann <FreeBSD License>
#-----
# Authors: Carsten Wiedmann <carsten_sttgt@gmx.de>
#          Kay Vogelgesang <kvo@apachefriends.org>
#####

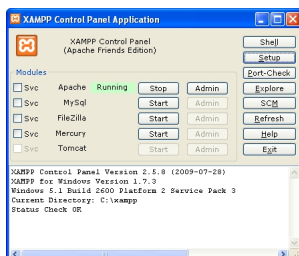
1. start XAMPP Control Panel
2. relocate XAMPP
   (current path: C:\xampp)
3. disable HTTPS (SSL)
4. disable Server Side Includes (SSI)
5. enable IPv4 only (current: IPv4/6 (auto))
6. disable mod_perl
7. disable Apache::ASP

x Exit

Please choose (1-7/x):
```

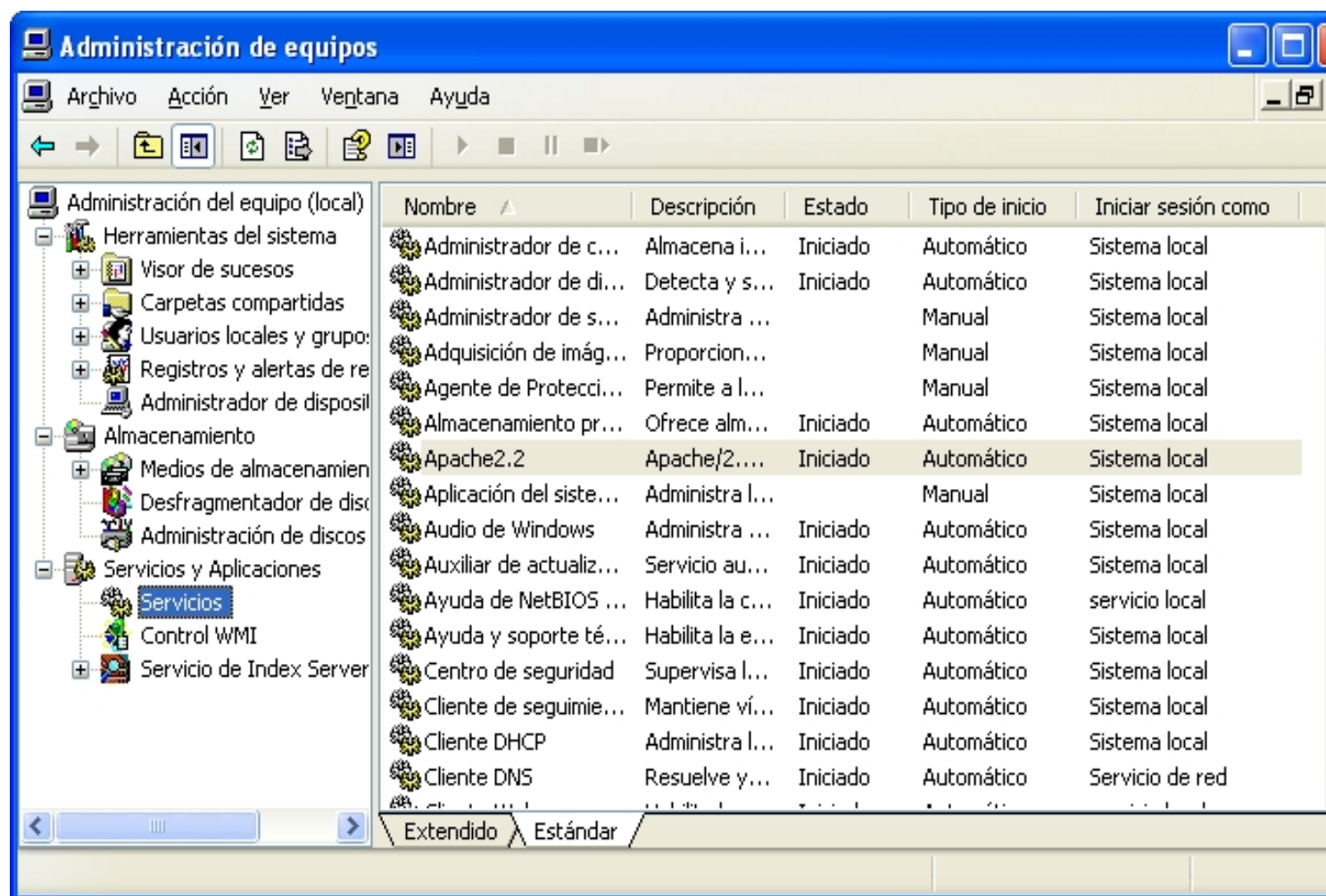
Configuración general de XAMPP

XAMPP dispone de un panel de control desde el que podemos realizar una configuración básica. Para iniciar el panel de control, podemos hacerlo desde los iconos de escritorio o menú de inicio si les creamos en la instalación. Si el panel de control ya está iniciado, aparecerá el icono  a la derecha de la barra de tareas. Haciendo clic sobre dicho icono, podremos abrir el panel de control y veremos la siguiente ventana:



Panel de control de XAMPP

Desde el panel de control de XAMPP pulsando los botones Start/Stop, podemos iniciar o detener los servicios: Apache, MySQL, Filezilla (Servidor FTP), Mercury (Servidor de correo electrónico). Desde las opciones Svc, podemos configurar el modo de trabajo como servicio, de forma que podemos hacer que Apache, MySQL, Filezilla y Mercury se instalen en el sistema como servicios del mismo, lo cual es muy interesante ya que permitiría configurar los servicios en modo automático para, en caso de reinicio del servidor, los servicios se reinicien automáticamente, sin intervención de ningún usuario y sin necesidad de abrir sesión. Para configurar el servicio en modo automático debemos hacer clic derecho en Mi PC > Administrar > Servicios y Aplicaciones > Servicios > Clic derecho en el servicio (Apache 2.2, MySQL, Filezilla Server, Mercury) > Propiedades > Tipo de inicio > Automático. En un entorno de producción, se recomienda instalar los servicios como servicios del sistema:



Desde la ventana de Administración de equipos podemos configurar el inicio automático de los servicios

Configuración de XAMPP

Desde el panel de control de XAMPP, si hacemos clic en el botón 'Admin' correspondiente a Apache, se abrirá el navegador en la url <http://localhost/xampp/> que es la página de administración de XAMPP vía web. Desde dicha página tenemos una serie de enlaces interesantes que nos permitirán realizar un gran número de comprobaciones de nuestro servidor:

Bienvenido		Página de bienvenida de XAMPP	
Estado		Nos permitirá comprobar qué componentes están activados o desactivados	
Chequeo de seguridad		Realizará unas comprobaciones de seguridad y nos ofrecerá consejos para	
Documentación		Enlaces a la documentación en Internet de los diferentes módulos de XAMPP	
Componentes		Enlaces a los sitios web de los diferentes módulos de XAMPP	
phpinfo()		Información de la versión de PHP	
pearinfo()		Información de las librerías de PHP PEAR	
perlinfo()		Información de la versión del lenguaje PERL	
aspinfo()		Información de ASP (Active Server Pages) para PERL	
Demos		Unas aplicaciones web de ejemplo donde se muestran en acción algunos d	
phpMyAdmin		Administrador de bases de datos MySQL vía web	
Webalizer		Aplicación web sobre estadísticas de acceso al servidor	
Mercury Mail		Ejemplo de envío de correos electrónicos desde web	
FileZilla FTP		Información básica del servidor de archivos FTP	



Administración de XAMPP vía web

Página Web de prueba

Para comprobar el correcto funcionamiento de Apache y de PHP, podemos crear una sencilla página web de prueba dentro del DocumentRoot de Apache y acceder desde el navegador para visualizar el resultado.

```
// Probando Apache y PHP. Crear archivo c:/xampp/htdocs/prueba.php
```

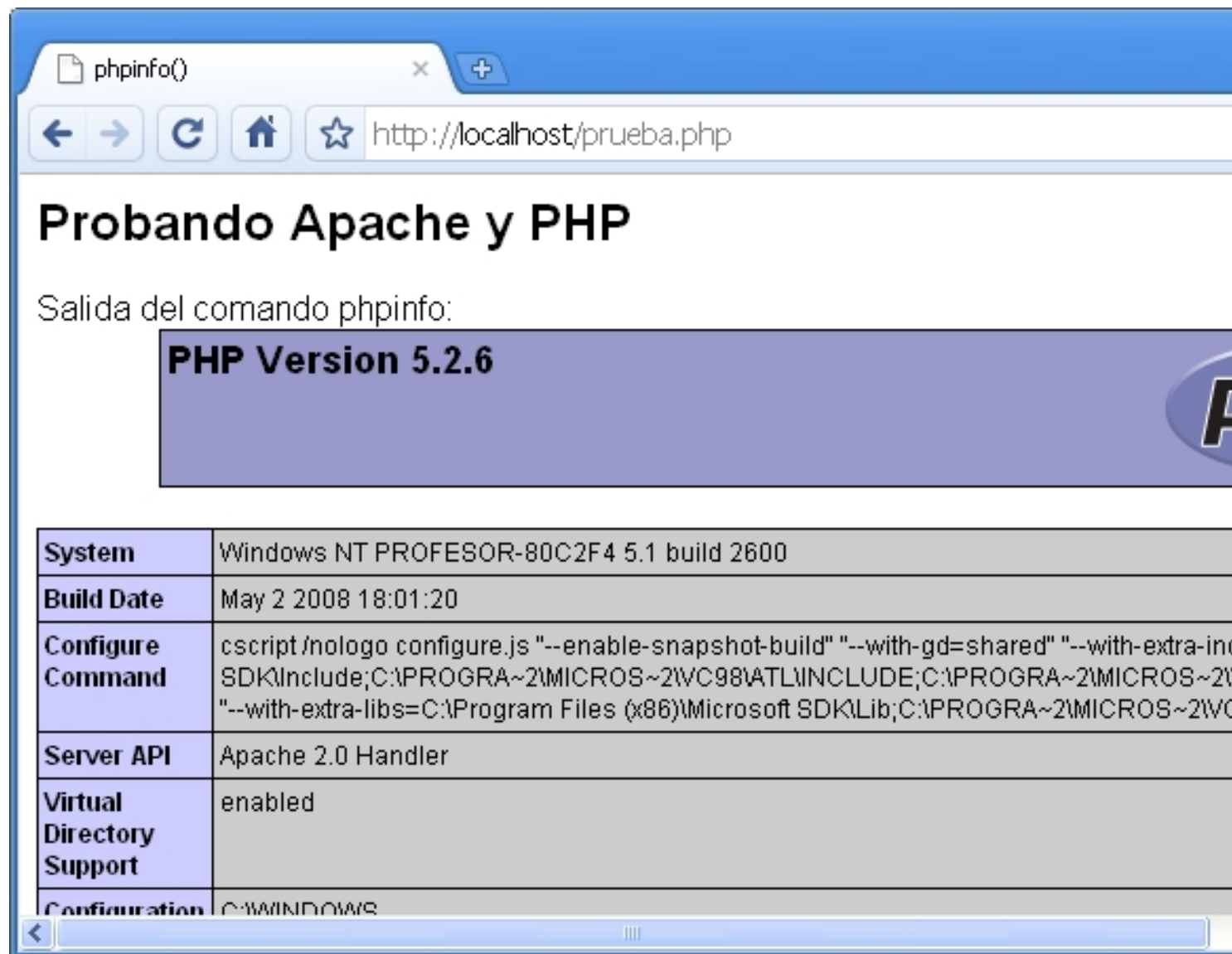
```
<HTML>
```

```
<H1>Probando Apache y PHP</H1>
```

```
Salida del comando phpinfo:
```

```
</HTML>
```

Después debemos abrir el navegador y acceder a la dirección <http://127.0.0.1/prueba.php> para comprobar el resultado:



System	Windows NT PROFESOR-80C2F4 5.1 build 2600
Build Date	May 2 2008 18:01:20
Configure Command	cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--with-gd=shared" "--with-extra-inc=SDK\Include;C:\PROGRA~2\MICROS~2\VC98\ATL\INCLUDE;C:\PROGRA~2\MICROS~2\VC98\INCLUDE" "--with-extra-libs=C:\Program Files (x86)\Microsoft SDK\Lib;C:\PROGRA~2\MICROS~2\VC98\LIB
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File	C:\WINDOWS

Probando Apache y PHP

Configuración de Apache con XAMPP

Durante la instalación de XAMPP, se establece una configuración básica de Apache que permite utilizar la gran mayoría de aplicaciones web. Si deseamos realizar una configuración avanzada de Apache, necesitamos editar los archivos de configuración de Apache. El archivo principal de configuración de Apache es el archivo C:/xampp/apache/conf/httpd.conf. En dicho archivo podemos configurar cientos de parámetros. En el siguiente artículo se explica la configuración avanzada de httpd.conf:

<http://observatorio.cnice.mec.es/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=287>

Por otro lado, el archivo de configuración httpd.conf, hace referencia al final a otra serie de archivos de configuración situados en la carpeta C:/xampp/apache/conf/extra, que permiten realizar otras configuraciones:

httpd-autoindex.conf	Permite especificar cómo se mostrarán los enlaces a los archivos de una
----------------------	---

httpd-default.conf	Configuraciones por defecto de Apache. No es necesario cambiar
--------------------	--

httpd-ssl.conf	Configuración del servidor de páginas seguras https. XAMPP lo configura a
----------------	---

httpd-userdir.conf	Configuración de los espacios web de los usuarios. El artículo mencionado
--------------------	---

httpd-vhosts.conf	Configuración de los servidores virtuales. Permite tener varios servidores en
-------------------	---

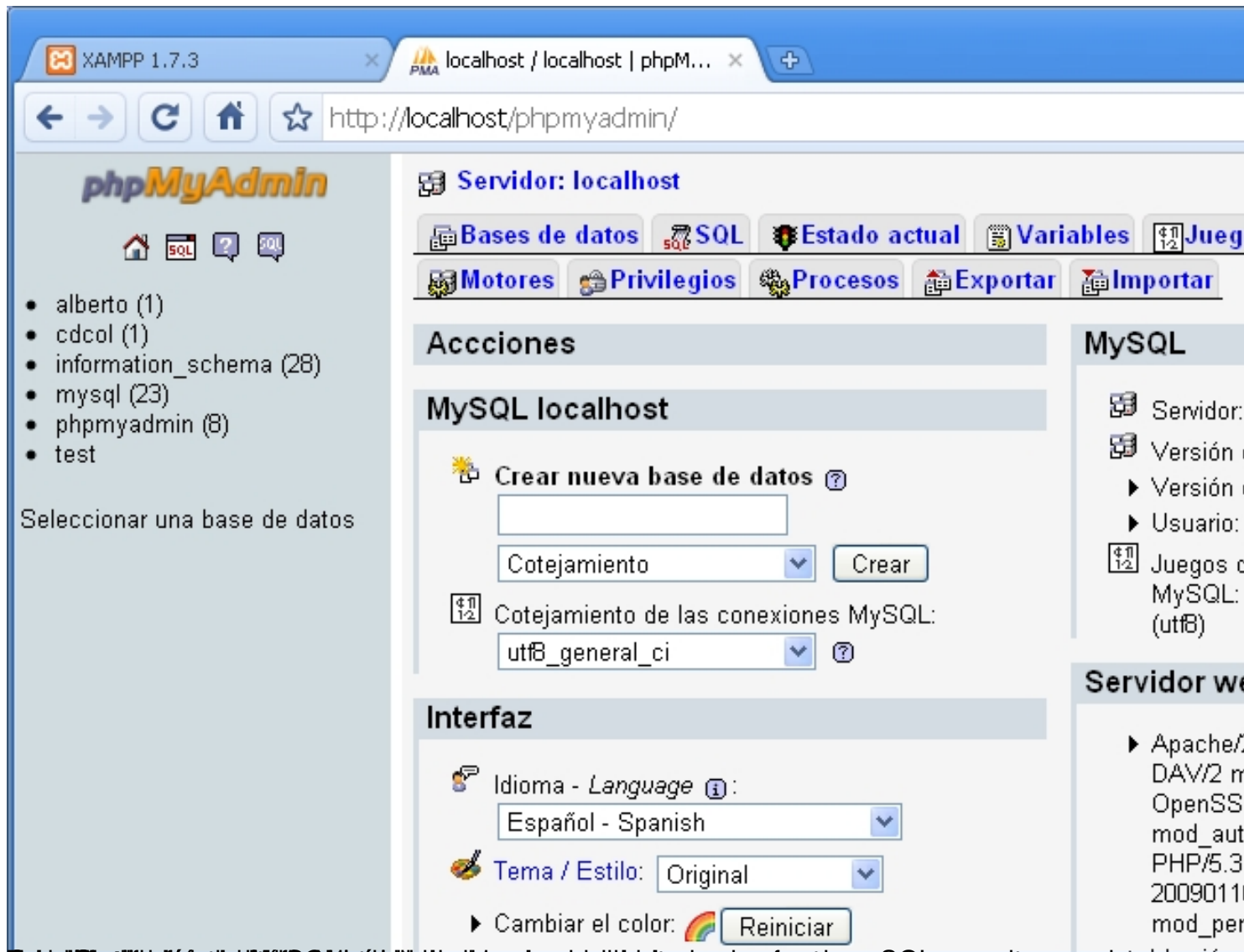
Configuración y administración de MySQL con XAMPP

El archivo de configuración de MySQL es el archivo C:/xampp/mysql/bin/my.ini, pero no es necesario realizar ninguna modificación de mismo para poder disfrutar del servidor de bases de datos MySQL.

La administración de MySQL comprende las tareas de creación y mantenimiento de bases de datos y la gestión de usuarios y permisos. Si se poseen conocimientos de SQL, es posible administrar la base de datos con el cliente de mysql. Se trata de una consola que permite lanzar comandos SQL al servidor de base de datos, mediante los cuales, podemos crear bases de datos, modificarlas, insertar registros, realizar consultas, establecer permisos y todas las funciones que permite un gestor de bases de datos.

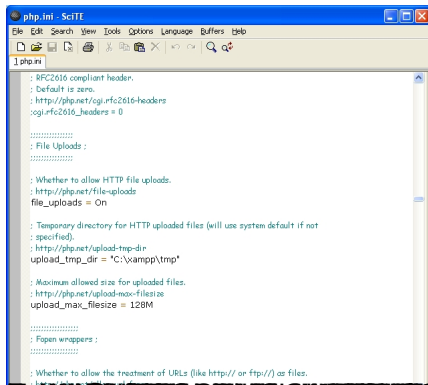
Si no queremos utilizar o no dominamos el lenguaje SQL, otra posibilidad es instalar alguna herramienta gráfica de escritorio para la administración de MySQL, como por ejemplo MySQL-GUI-Tools que son un conjunto de aplicaciones de escritorio bajo Windows, que nos permitirá realizar todas las funciones que permite el lenguaje SQL, pero utilizando ventanas y asistentes.

Finalmente, una manera sencilla y potente de administrar MySQL es utilizando la aplicación web por excelencia de administración de MySQL: phpMyAdmin. XAMPP viene con phpmyadmin preinstalado. Para acceder, tan solo tenemos que abrir el navegador en el servidor e ir a la siguiente URL: <http://localhost/phpmyadmin/>. También podemos utilizar phpmyadmin desde cualquier PC de la red dirigiéndonos a la URL: <http://IP-del-servidor/phpmyadmin/> [ht](#), sustituyendo IP-del-servidor por la IP del PC que hace de servidor, ejemplo: 192.168.1.10 o la que sea.



Como se puede ver en la imagen, phpMyAdmin es una herramienta que permite gestionar MySQL. En este caso, se muestra la configuración de la interfaz de usuario de phpMyAdmin. La interfaz de usuario de phpMyAdmin permite configurar la interfaz de usuario de phpMyAdmin. La interfaz de usuario de phpMyAdmin permite configurar la interfaz de usuario de phpMyAdmin.

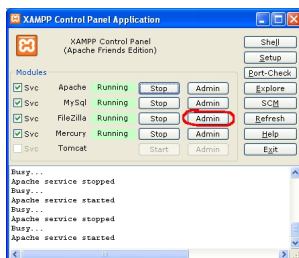
XAMPP no permite acceder desde el panel de control al archivo de configuración de PHP, por lo tanto, si queremos realizar algún cambio en la configuración de PHP, debemos abrir manualmente con un editor de textos como el Bloc de notas o el editor scite, el archivo de configuración que se encuentra en la ruta C:/xampp/php/php.ini.



Configuración del servidor FTP FileZilla

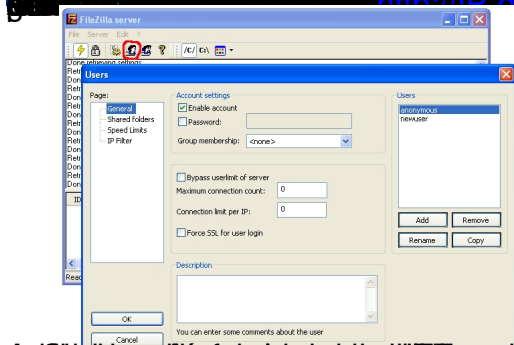
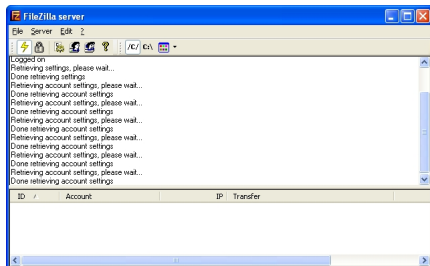
El servidor FTP FileZilla es el complemento ideal para permitir que otros usuarios puedan subir sus páginas web y sus aplicaciones web a nuestro servidor, vía FTP. De esta forma evitaremos tener que compartir carpetas lo cual es mucho más inseguro. A continuación veremos cómo crear usuarios para que accedan por FTP a sus carpetas personales.

Para acceder a la configuración del servidor de FTP FileZilla, debemos abrir el panel de control de XAMPP y hacer clic en el botón 'Admin' correspondiente a FileZilla, tal y como vemos en la siguiente ventana:



Acceso a la configuración del servidor FTP desde el panel de control de XAMPP

Aparecerá la ventana de configuración del servidor FTP FileZilla. En dicha ventana se muestra a tiempo real los accesos de los usuarios al servidor y el registro de acciones acometidas por los mismos. Debajo de los menús vemos una serie de botones que nos permiten realizar acciones de mantenimiento del servidor FTP:



WampServer

Instalación de WampServer

WampServer es uno de los WAMP más sencillos de utilizar, pues dispone de un panel de control muy completo. A continuación veremos cómo instalar y configurar WampServer.



Logo de WampServer

La instalación de WampServer es muy sencilla, tan solo hay que responder a unas sencillas preguntas del asistente de instalación, que está en inglés:

- 1.- Welcome to the Wamp Server 2 Setup Wizard: Clic en -Next-

- 2.- License Agreement: Clic en -I accept the agreement- > Clic en -Next-
- 3.- Select Destination Location: Dejar C:wamp > Clic en -Next-
- 4.- Select Additional Tasks: Podemos crear un icono en el escritorio (Desktop icon) y un icono en la barra de inicio rápido (Quick Launch icon) > Clic en -Next-
- 5.- Ready to Install: > Clic en -Next-
- 6.- Please choose your default browser: Elegir el navegador con el que queremos acceder al servidor web: Elegir el ejecutable del navegador (Internet Explorer, Firefox, Chrome, etc...) > Clic en -Abrir-
- 7.- Alerta de seguridad de Windows (cortafuegos): Clic en -Desbloquear- para que el cortafuegos permita las comunicaciones del servidor web.
- 8.- PHP mail parameters: Si vamos a hacer uso del correo electrónico en aplicaciones web (notificaciones automáticas, actualizaciones, avisos por email...) el PHP necesita un servidor de correo saliente (SMTP) para poder enviar mensajes. También configuraríamos el correo electrónico del administrador para el envío de alertas y avisos > Clic en -Next-
- 9.- Completing the Wamp Server 2 Setup Wizard: Podemos activar la casilla -Launch WampServer 2 now- para arrancar el servicio > Clic en -Finish-. Aparecerá en la parte derecha de la barra de tareas, el icono  de WampServer funcionando.

A continuación veremos una captura de la secuencia de instalación de WampServer:

Demostración de la instalación de WampServer

Una vez instalado WampServer, habrá creado la carpeta C:/wamp con un tamaño de 127 MB. El DocumentRoot, es decir, la carpeta en la cual podemos copiar contenidos o aplicaciones para ser accesibles vía web, será la carpeta C:/wamp/www.

Configuración general de WampServer

Cuando terminamos de instalar WampServer, aparece este icono 

parecido a un arco, en la barra de tareas. Dicho icono permite realizar unos ajustes generales y acceder a la configuración del servidor. Si hacemos clic derecho en el icono 

> Language > Spanish para configurar el idioma de la aplicación en Español. También podemos terminar la aplicación, lo que provocará la detención del servidor Apache y del servidor Mysql.

Si hacemos clic izquierdo en el icono 

, podemos configurar los servicios de la aplicación con el menú de administración de WampServer:



Menú de administración de WampServer

Desde el menú de administración de WampServer, empezando de arriba abajo, podremos:

- Localhost: acceder con el navegador a los contenidos del servidor web. Es lo mismo que abrir un navegador e ir a la dirección <http://127.0.0.1> que es equivalente a ir a <http://localhost>.
- phpMyAdmin: acceder con el navegador al administrador de bases de datos phpMyAdmin. Es equivalente a abrir un navegador e ir a la dirección <http://localhost/phpmyadmin>.
- directorio www: acceder con el explorador de archivos al DocumentRoot, carpeta c:wampwww, para copiar contenidos. En esta carpeta es donde debemos copiar las aplicaciones que deseemos instalar. Ejemplo, si queremos instalar mediawiki, debemos descargarlo y descomprimirlo dentro de la carpeta c:wampwwwmediawiki. Después debemos acceder con el navegador a <http://localhost/mediawiki> y seguir las instrucciones para la instalación.
- Apache: acceder a la configuración de Apache. Más adelante detallamos las opciones de este apartado.
- PHP: acceder a la configuración de PHP. Más adelante detallamos las opciones de este apartado.
- MySQL: acceder a la configuración de MySQL. Más adelante detallamos las opciones de este apartado.
- Iniciar los servicios: permite iniciar Apache y MySQL
- Detener los servicios: permite detener Apache y MySQL
- Reiniciar los servicios: permite Reiniciar Apache y MySQL. Útil si hemos realizado alguna modificación en la configuración y queremos aplicar los cambios.

Página Web de prueba

Para comprobar el correcto funcionamiento de Apache y de PHP, podemos crear una sencilla página web de prueba dentro del DocumentRoot de Apache y acceder desde el navegador para visualizar el resultado.

```
// Probando Apache y PHP. Crear archivo c:/wamp/www/prueba.php
```

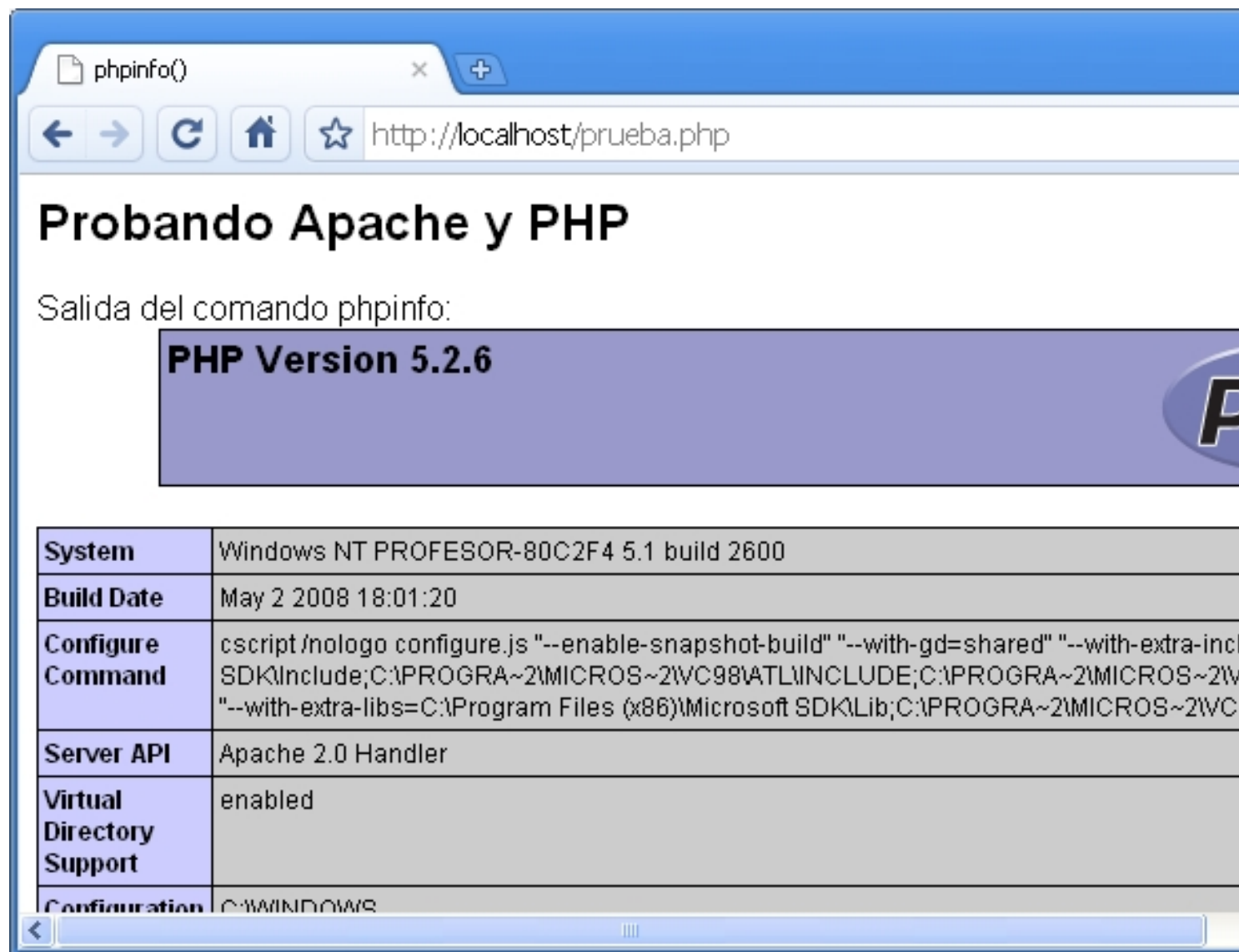
```
<HTML>
```

```
<H1>Probando Apache y PHP</H1>
```

```
Salida del comando phpinfo:
```

</HTML>

Después debemos abrir el navegador y acceder a la dirección <http://127.0.0.1/prueba.php> para comprobar el resultado:



Salida del comando phpinfo:

PHP Version 5.2.6

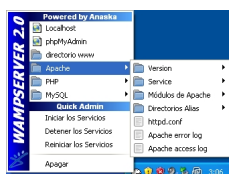
System	Windows NT PROFESOR-80C2F4 5.1 build 2600
Build Date	May 2 2008 18:01:20
Configure Command	cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--with-gd=shared" "--with-extra-inc=SDK\Include;C:\PROGRA~2\MICROS~2\VC98\ATL\INCLUDE;C:\PROGRA~2\MICROS~2\W... "--with-extra-libs=C:\Program Files (x86)\Microsoft SDK\Lib;C:\PROGRA~2\MICROS~2\VC...
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration	C:\WINDOWS

Probando Apache y PHP

Configuración de Apache con WampServer

Si hacemos clic izquierdo en el icono 

> Apache, nos aparecerá el menú de configuración de Apache:



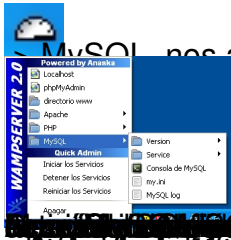
Menú de configuración de Apache

Desde el menú de configuración de Apache, podemos acceder a diferentes opciones:

- Versión: permite elegir la versión de Apache. Podemos tener instaladas varias versiones y activar la versión que nos interese en un momento dado. Esto es útil si alguna aplicación necesita versiones antiguas para funcionar, pero habitualmente trabajaremos con la última versión de Apache.
- Service: permite iniciar o detener el servicio. También permite instalar o desinstalar Apache como servicio del sistema
- Módulos de Apache: permite activar o desactivar los módulos de Apache sin necesidad de editar el archivo de configuración httpd.conf.
- Directorios Alias: permite alias en Apache sin necesidad de editar el archivo de configuración httpd.conf.
- httpd.conf: permite editar el archivo de configuración httpd.conf. Si se hace algún cambio en la configuración, hay que reiniciar Apache para que los cambios tomen efecto.
- Apache error log: permite visualizar el archivo de registro de errores de Apache. Útil para investigar las causas cuando algo no funciona.
- Apache access log: permite visualizar las peticiones de páginas que realizan los usuarios.

Configuración de MySQL con WampServer

Si hacemos clic izquierdo en el icono



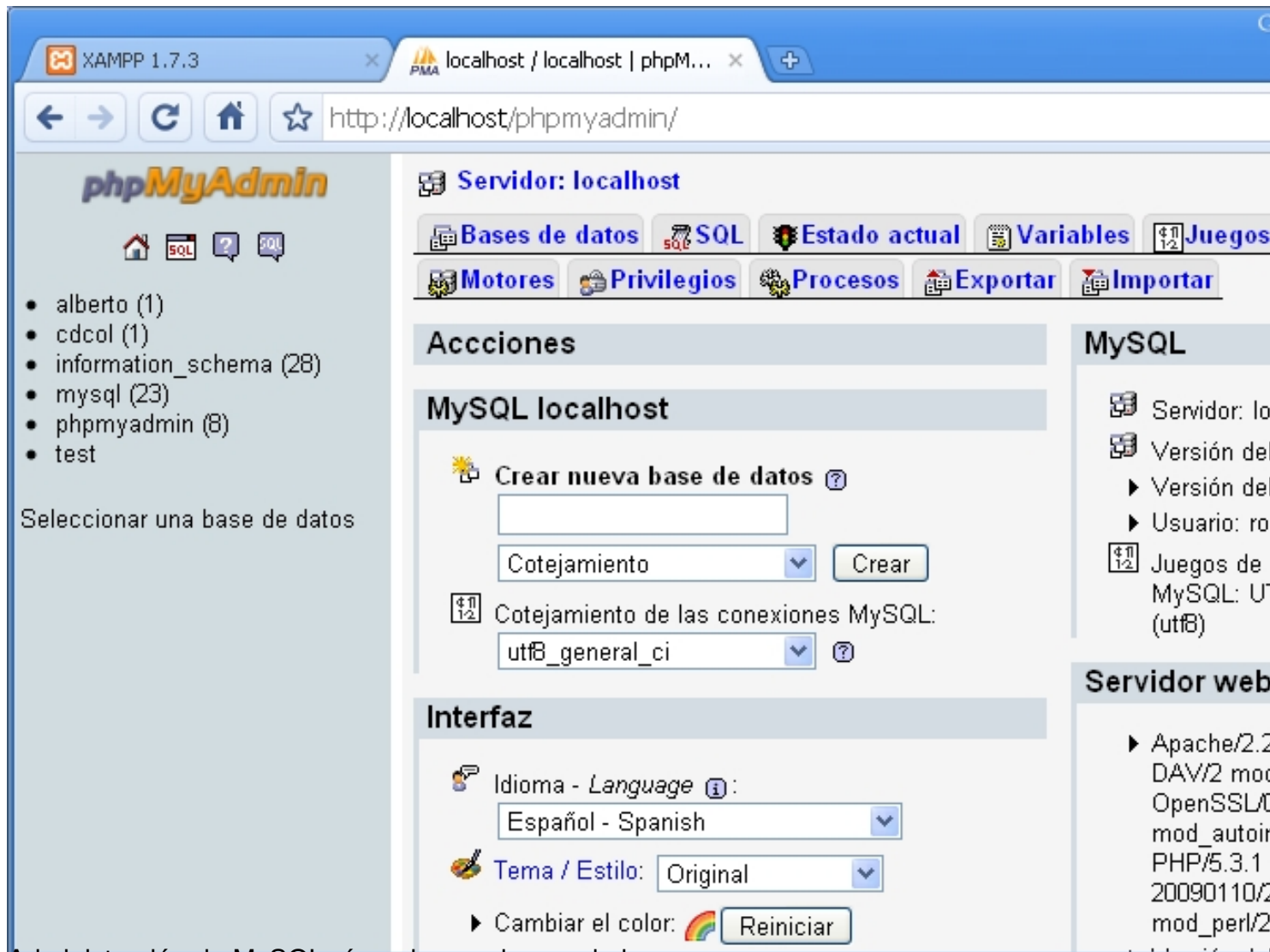
MySQL nos aparecerá el menú de configuración de MySQL:

Administración de MySQL con EasyPHP

> MySQL > Consola de MySQL. Cuando nos pregunte la contraseña, pulsamos Intro directamente y ya podemos administrar mysql mediante comandos. Para poner contraseña al usuario root, deberemos ejecutar el siguiente comando: `grant all o-n *.* to root@localhost identified by '123456' with grant option;` Con dicho comando habremos 123456 como contraseña.

Para administrar MySQL, es mejor utilizar phpmyadmin, para ello debemos arrancar un navegador de archivos e ir a <http://localhost/phpmyadmin>.

Desde phpmyadmin Desde la ventana de phpmyadmin podremos crear bases de datos y administrar MySQL de una forma más sencilla. Si hemos establecido una contraseña para el usuario root de MySQL, deberemos editar el archivo `config.inc.php` que se encuentra en la carpeta `apps/phpmyadmin`, para indicar la nueva contraseña. Debemos localizar la línea `$cfg['Servers'][$i]['password'] = '123456';` y establecer la contraseña. En este ejemplo hemos puesto '123456' como contraseña.



Administración de MySQL vía web con phpmyadmin

Configuración de PHP con WampServer

Si hacemos clic izquierdo en el icono 

> PHP, nos aparecerá el menú de configuración de PHP:



Menú de configuración de PHP

Desde el menú de configuración de PHP, podemos acceder a diferentes opciones:

- Versión: permite elegir la versión de PHP. Podemos tener instaladas varias versiones y activar la versión que nos interese en un momento dado. Esto es útil si alguna aplicación necesita versiones antiguas para funcionar, pero habitualmente trabajaremos con la última versión de PHP.
- Configuración de PHP: permite activar o desactivar los parámetros más usuales de la configuración de PHP, sin necesidad de editar el archivo de configuración php.ini.
- Extensiones de PHP: permite activar o desactivar las extensiones de PHP sin necesidad de editar el archivo de configuración php.ini
- php.ini: permite editar el archivo de configuración php.ini. Si se hace algún cambio en la configuración, hay que reiniciar Apache para que los cambios tomen efecto.
- PHP error log: permite visualizar el archivo de registro de errores de PHP. Útil para investigar las causas cuando algo no funciona.

Conclusiones

En la siguiente tabla vemos una comparativa de los cuatro paquetes WAMP analizados en este monográfico. En ella podemos ver las diferentes versiones de las aplicaciones que conforman en paquete, en marzo de 2010 que es la fecha de desarrollo de este monográfico. Casi todos los WAMP utilizan las mismas versiones. XAMPP destaca por lo completo que es en cuanto a servicios y a disponer de una versión portable apta para utilizar desde un pendrive USB.

MONOGRÁFICO: Servidores WAMP

Written by Alberto Ruiz

Monday, 01 March 2010 00:00

	EasyPHP	XAMPP	AppServ
Versión (Marzo 2010)	5.3.1	1.7.3	2.5.10
PHP	5.3.1	5.3.1	5.2.6
Apache	2.2.14	2.2.14	2.2.8
MySQL	5.1.43	5.1.41	5.2.6
PhpMyAdmin	3.2.5	3.2.4	2.10.3
Tamaño descarga	15 MB	51 MB	16 MB
Tamaño instalado	116 MB	295 MB	53 MB
Versión Portable	No	Si	No
Idioma de instalación	Español	Inglés	Inglés
Idioma de configuración	Español	Inglés	Inglés
Lenguaje Perl	No	Si	No
Servidor FTP	No	Si	No
Servidor Correo	No	Si	No
HTTPS	No	Si	No
Carpeta de instalación por defecto	C:\Archivos de programa\EasyPHPxxx	C:\xampp	C:\AppServ
Raíz de documentos (DocumentRoot)	C:\Archivos de programa\EasyPHPxxx\www	C:\xampp\htdocs	C:\AppServ\www
Accesos directos de arranque / parada de servicios	Si	Si	No
Accesos directos a archivos de configuración	Si	Si	No

MONOGRÁFICO: Servidores WAMP

Written by Alberto Ruiz

Monday, 01 March 2010 00:00

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 104