

1.- INTRODUCCIÓN.



La presente documentación va a explicar detalladamente la instalación de un entorno de programación APACHE-PHP-MYSQL en Guadalinex 2004.

Como es sabido, esta combinación es muy usual en muchos servidores web.

La instalación de estos programas en Guadalinex se podría realizar de distintas maneras. La más fácil es la de hacer uso de los paquetes .deb, utilizando la herramienta apt-get, o bien, synaptic. De esta forma, apt-get se encarga de “bajar” del repositorio los paquetes necesarios, y su instalación es inmediata.

Este es el camino por el que he optado: haciendo uso de apt-get y de synaptic, vamos a “bajar” los programas necesarios (apache, php, mysql y phpMyAdmin) , vamos a instalarlos y configurarlos. Por último haremos una pequeña prueba para asegurarnos de que todo funciona correctamente.

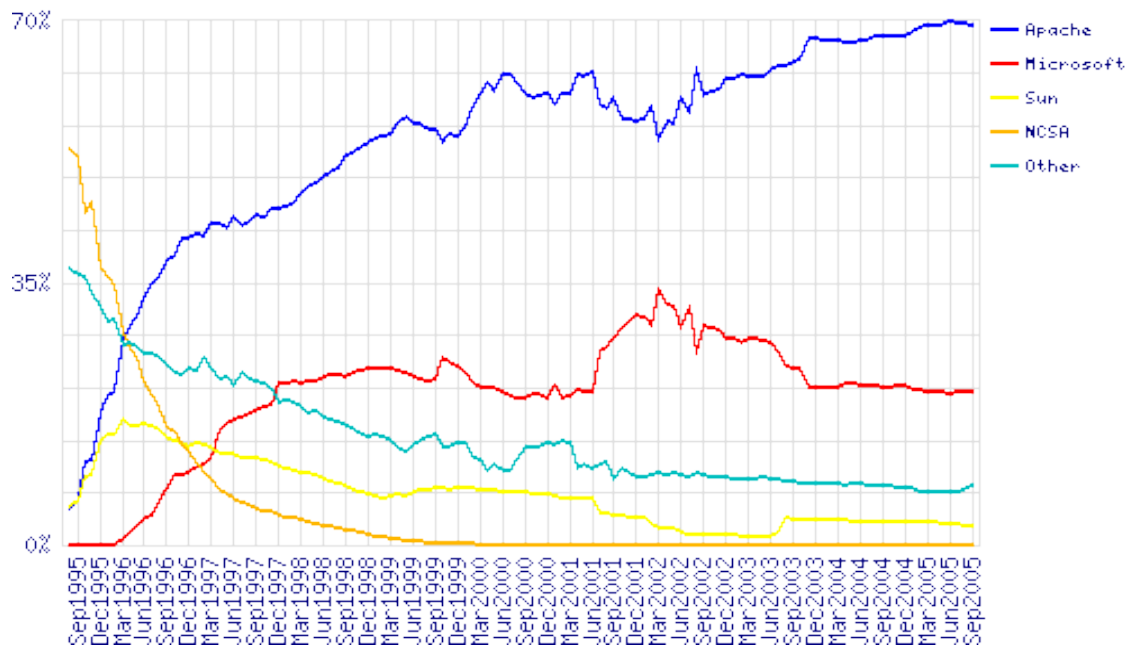
Pero antes de empezar, vamos a describir de manera muy breve, en qué consisten los programas antes mencionados:

1.1.- Servidor Web Apache.



Web: <http://apache.org>

Descripción: Apache es un servidor de páginas web. Es el más utilizado con diferencia, como se muestra en este gráfico (fuente <http://netcraft.com>). Se trata de software libre, aunque su licencia no es GPL (<http://www.apache.org/licenses>).



1.2.- Intérprete de lenguaje PHP.



Web: <http://www.php.net/>

Descripción: PHP es el acrónimo de PHP Hipertext Preprocessor. Se trata de un lenguaje interpretado: cuando un cliente envía una petición al servidor web, éste, interpreta el código PHP de la página web en cuestión, y envía la página HTML resultante. Una gran ventaja de PHP es la posibilidad de conexión con servidores de bases de datos como Postgress o como MySQL, lo cual permite realizar consultas SQL mediante PHP. Se trata de software libre (<http://www.php.net/license/>).

1.3.- Sistema Gestor de Bases de Datos MySQL.

Web: <http://www.mysql.com/>



Descripción: Es un sistema de administración de bases de datos para bases de datos relacionales. MySQL es software libre y se distribuye bajo licencia GNU GPL (<http://www.gnu.org/>).

Más información: Comunidad de usuarios MySQL hispano: <http://www.mysql-hispano.org/>



1.4.- phpMyAdmin.



Web: http://www.phpmyadmin.net/home_page/

Descripción: phpMyAdmin son un conjunto de scripts escritos en PHP que nos permiten administrar fácilmente y de manera gráfica bases de datos con MySQL. Es software libre, bajo licencia GNU GPL.

2.- INSTALACIÓN DE APACHE-PHP-MYSQL EN GUADALINEX 2004.

2.1.- Instalación de Apache.



Vamos a proceder a la instalación de Apache, haciendo uso de la herramienta apt-get. Como sabemos, basta con hacer un "apt-get install apache" para que el paquete de Apache y todos los demás paquetes necesarios, se "bajen" del repositorio

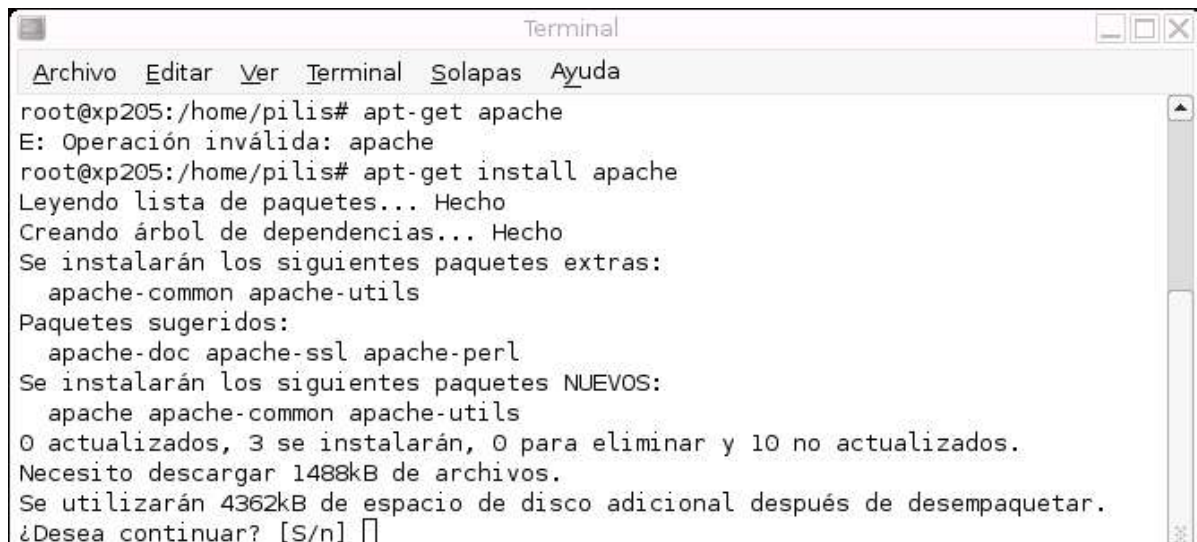
y se instalen automáticamente.

Previo a la instalación, sería conveniente hacer un “apt-get update” para que nuestro ordenador “conozca” cuáles son las nuevas versiones de paquetes que se encuentran en el repositorio.

También recordemos que necesitamos trabajar con el usuario “root”. Si hemos abierto una consola con nuestro usuario normal, siempre podremos cambiar al usuario “root” con el comando “su”, e introduciendo la contraseña de dicho usuario “root”:

```
pilis@xp205:/home$ su
```

```
Password: ****
```



```
Terminal
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda
root@xp205:/home/pilis# apt-get apache
E: Operación inválida: apache
root@xp205:/home/pilis# apt-get install apache
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  apache-common apache-utils
Paquetes sugeridos:
  apache-doc apache-ssl apache-perl
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apache apache-common apache-utils
0 actualizados, 3 se instalarán, 0 para eliminar y 10 no actualizados.
Necesito descargar 1488kB de archivos.
Se utilizarán 4362kB de espacio de disco adicional después de desempaquetar.
¿Desea continuar? [S/n] []
```

Pulsamos “s”, y continuamos:

```
Terminal
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda
Se utilizarán 4362kB de espacio de disco adicional después de desempaquetar.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://http.guadalinex.org sarge/main apache-utils 1.3.31-6 [265kB]
Des:2 http://http.guadalinex.org sarge/main apache-common 1.3.31-6 [842kB]
Des:3 http://http.guadalinex.org sarge/main apache 1.3.31-6 [382kB]
Descargados 1488kB en 13s (108kB/s)
Preconfiguring packages ...
Seleccionando el paquete apache-utils previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ...
135404 ficheros y directorios instalados actualmente.)
Desempaquetando apache-utils (de ../apache-utils_1.3.31-6_i386.deb) ...
Seleccionando el paquete apache-common previamente no seleccionado.
Desempaquetando apache-common (de ../apache-common_1.3.31-6_i386.deb) ...
Seleccionando el paquete apache previamente no seleccionado.
Desempaquetando apache (de ../apache_1.3.31-6_i386.deb) ...
Configurando apache-utils (1.3.31-6) ...
Configurando apache-common (1.3.31-6) ...

Configurando apache (1.3.31-6) ...

Creating config file /etc/apache/nttpa.conf with new version

Creating config file /etc/apache/srm.conf with new version

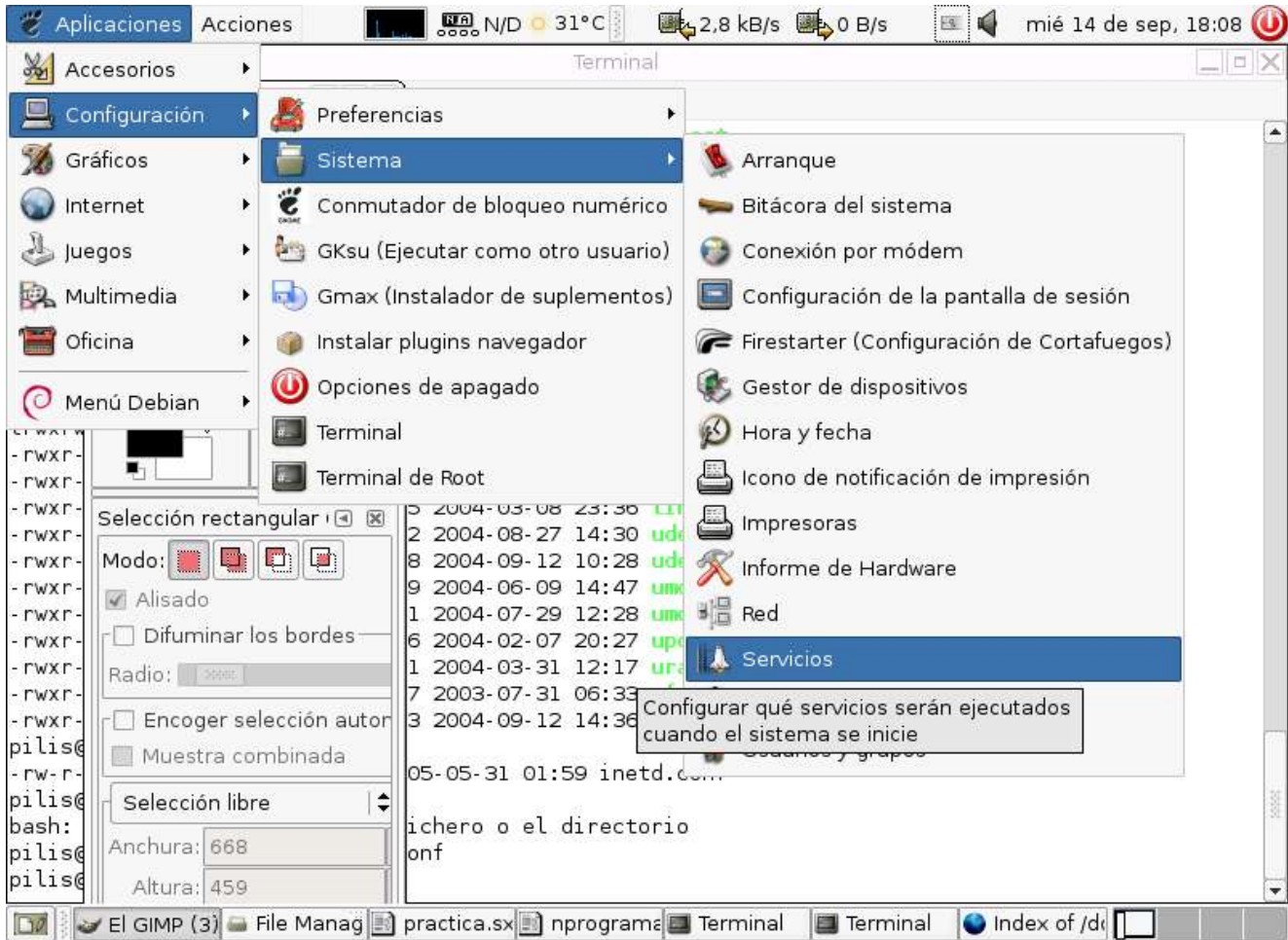
Creating config file /etc/apache/access.conf with new version

Creating config file /etc/apache/modules.conf with new version
Starting web server: apache.
```

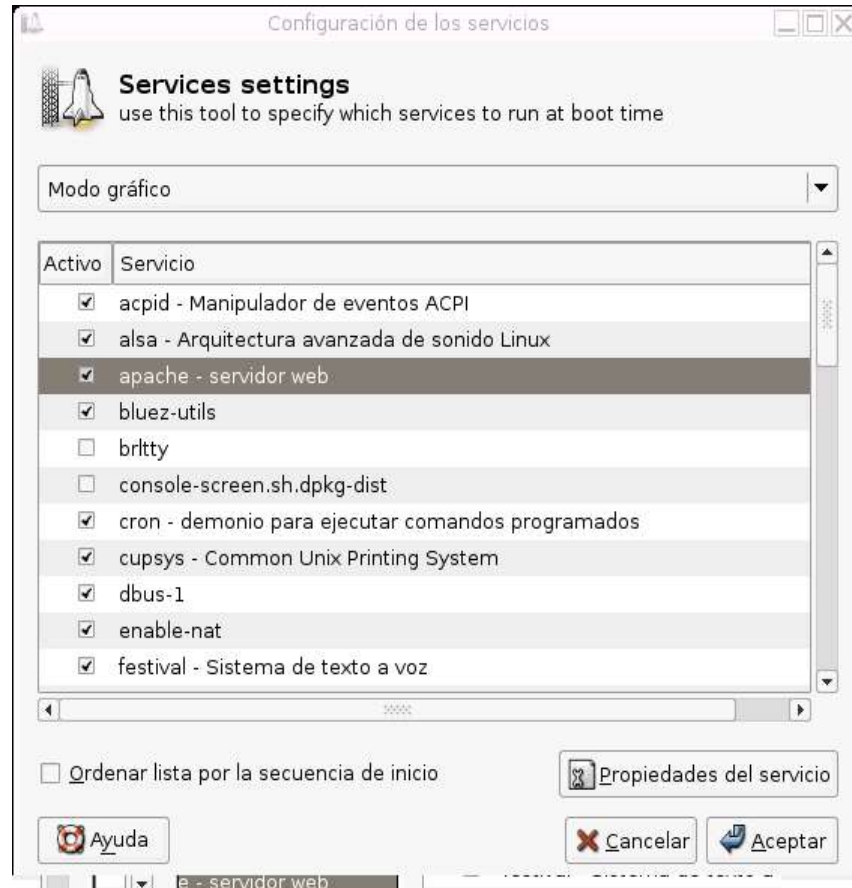
Como podemos observar en la siguiente captura, la versión instalada es la 1.3.31:

```
Terminal
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda
root@xp205:/etc/apache# apache -v
Server version: Apache/1.3.31 (Debian GNU/Linux)
Server built: Sep 9 2004 07:31:19
```

Vamos a comprobar, con la ayuda de programa “services-admin” que el servicio correspondiente al servidor web Apache está activado:



Y, efectivamente: podemos comprobar en la siguiente captura que sí está activado:



El directorio donde colocaremos aquellas páginas web que Apache tiene que servir, es `/var/www`:

```

Terminal
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda
root@xp205:/etc/apache# cd /var/www
root@xp205:/var/www# ls
docbook-dsssl
root@xp205:/var/www# ls -la
total 8
drwxr-xr-x  2 root root 4096 2005-09-14 18:13 .
drwxr-xr-x 16 root root 4096 2004-04-26 09:40 ..
lrwxrwxrwx  1 root root   55 2005-05-31 02:54 docbook-dsssl -> /usr/share/sgml/docbook/stylesheet/dsssl/modular/images
root@xp205:/var/www#

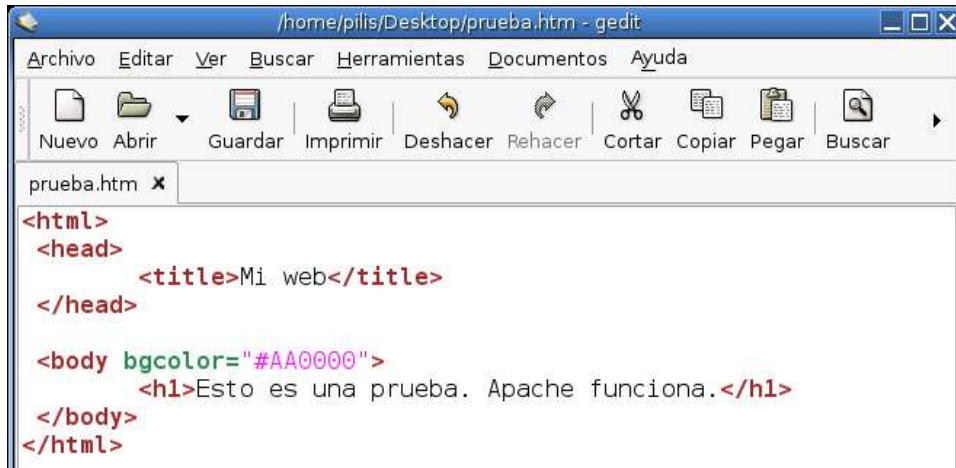
```

Para comprobar que el servidor web funciona correctamente, podemos hacer la siguiente comprobación: abrimos el navegador web y tecleamos la siguiente dirección: <http://127.0.0.1> o bien <http://localhost> . Si todo funciona correctamente, obtendremos la siguiente página:



Evidentemente no aparece ninguna página, puesto que no hemos colocado ninguna en la carpeta especificada para ello. Solamente nos aparece documentación que incorpora apache.

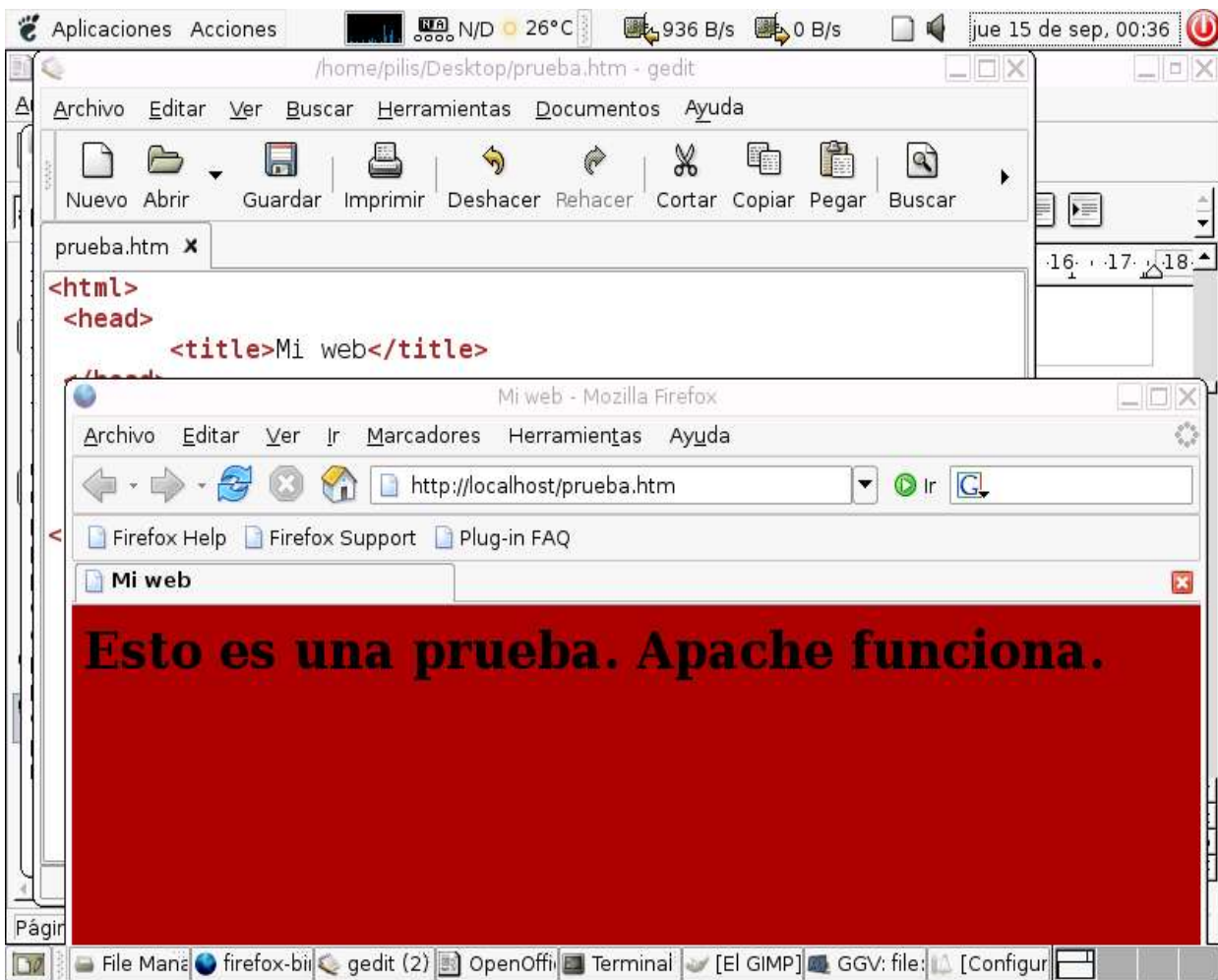
Podríamos hacer una mínima página web, colocarla en el directorio `/var/www/`, y comprobar que cualquier navegador la abre correctamente:



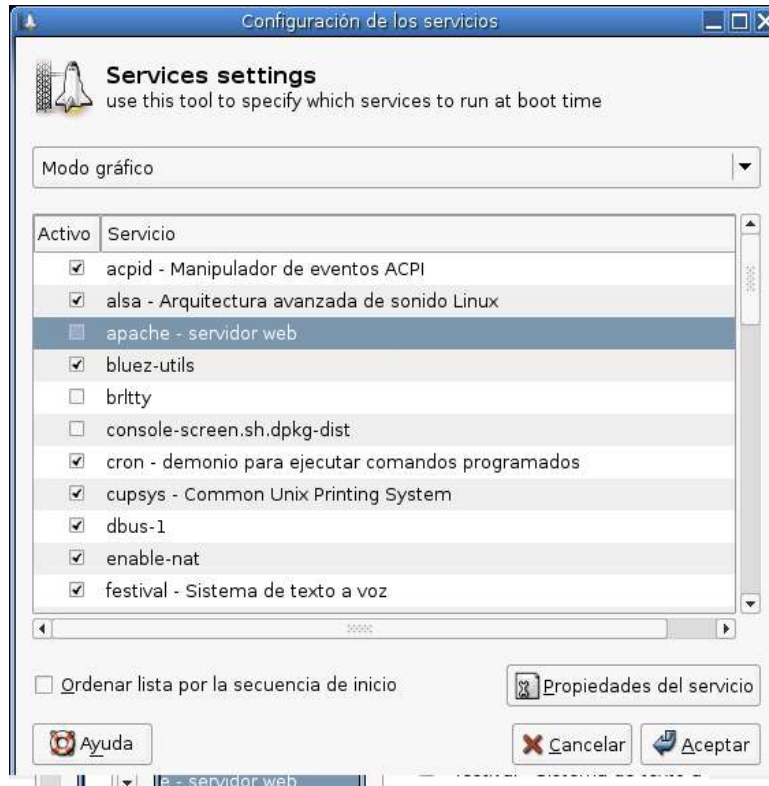
```
<html>
<head>
  <title>Mi web</title>
</head>

<body bgcolor="#AA0000">
  <h1>Esto es una prueba. Apache funciona.</h1>
</body>
</html>
```

Y ahora, la abrimos:



Si deseamos parar el servidor, basta con deseleccionar la celda correspondiente en el “services-admin”:



O bien, si abrimos una consola:

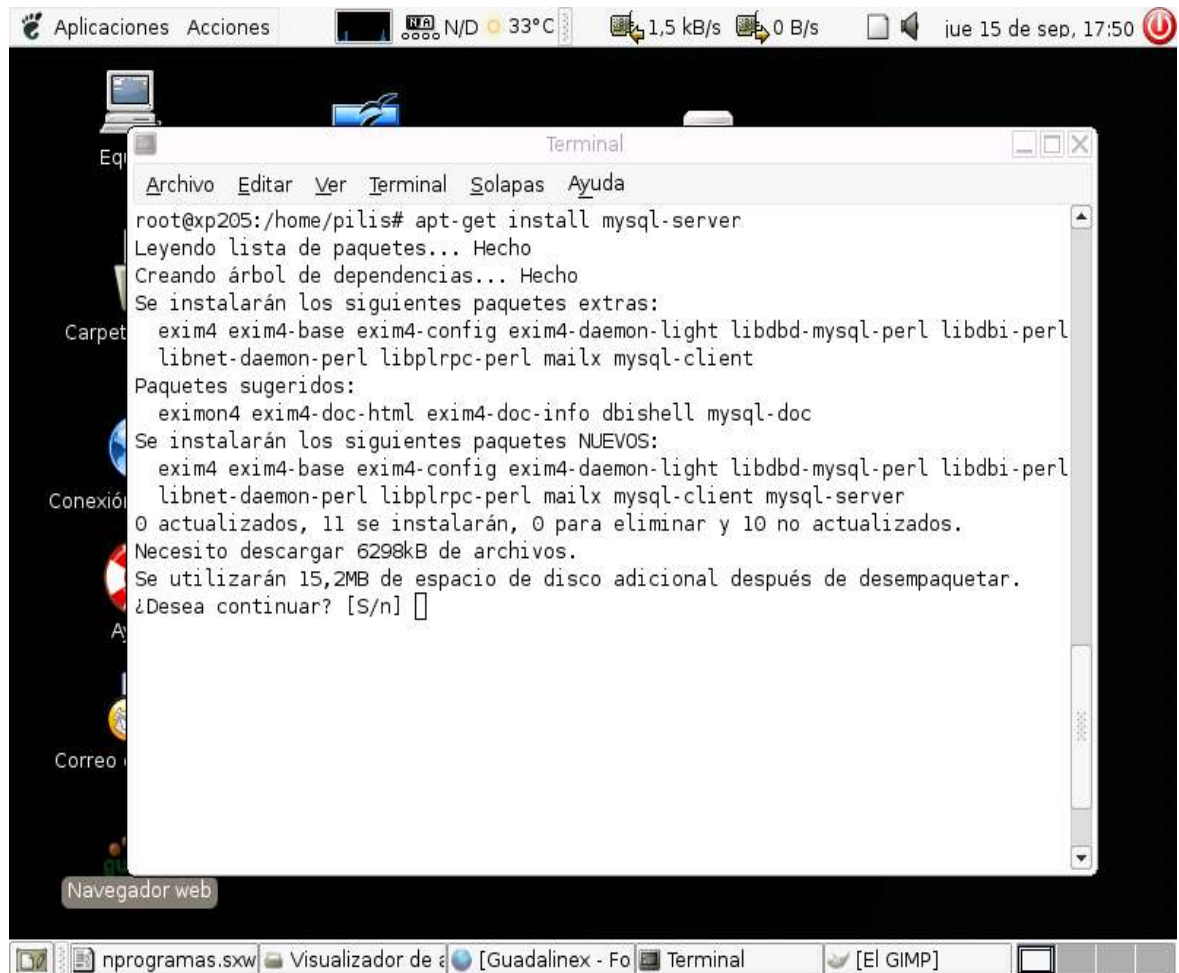
Para parar el servidor: `/etc/init.d/apache stop`

Para ponerlo en marcha: `/etc/init.d/apache start`

2.2.- Instalación de MySql.

Instalemos con apt-get el paquete mysql-server:

```
root@xp205:/home/pilis# apt-get install mysql-server
```



```
Aplicaciones Acciones 33°C 1,5 kB/s 0 B/s iue 15 de sep, 17:50
Terminal
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda
root@xp205:/home/pilis# apt-get install mysql-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  exim4 exim4-base exim4-config exim4-daemon-light libdbd-mysql-perl libdbi-perl
  libnet-daemon-perl libplrpc-perl mailx mysql-client
Paquetes sugeridos:
  eximon4 exim4-doc-html exim4-doc-info dbshell mysql-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  exim4 exim4-base exim4-config exim4-daemon-light libdbd-mysql-perl libdbi-perl
  libnet-daemon-perl libplrpc-perl mailx mysql-client mysql-server
0 actualizados, 11 se instalarán, 0 para eliminar y 10 no actualizados.
Necesito descargar 6298kB de archivos.
Se utilizarán 15,2MB de espacio de disco adicional después de desempaquetar.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Como sabemos, la gran ventaja de apt-get (o synaptic) es que, junto con el paquete elegido para su instalación, se descargarán e instalarán también de manera automática todos los paquetes que sean necesarios (librerías, etc.).

Pulsamos 's' para continuar con la instalación y configuración:

<pre> root@xp205:/home/pilis# apt-get install mysql-server Leyendo lista de paquetes... Hecho Creando árbol de dependencias... Hecho Se instalarán los siguientes paquetes extras: exim4 exim4-base exim4-config exim4-daemon-light libdbd- mysql-perl libdbi-perl libnet-daemon-perl liblprc-perl mailx mysql-client Paquetes sugeridos: eximon4 exim4-doc-html exim4-doc-info dbshell mysql-doc Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS: exim4 exim4-base exim4-config exim4-daemon-light libdbd- mysql-perl libdbi-perl libnet-daemon-perl liblprc-perl mailx mysql-client mysql- server 0 actualizados, 11 se instalarán, 0 para eliminar y 10 no actualizados. Necesito descargar 6298kB de archivos. Se utilizarán 15,2MB de espacio de disco adicional después de desempaquetar. ¿Desea continuar? [S/n] s Des:1 http://http.guadalinex.org sarge/main exim4-config 4.34-4 [170kB] Des:2 http://http.guadalinex.org sarge/main exim4-base 4.34-4 [784kB] Des:3 http://http.guadalinex.org sarge/main exim4-daemon- light 4.34-4 [346kB] Des:4 http://http.guadalinex.org sarge/main exim4 4.34-4 [1198B] Des:5 http://http.guadalinex.org sarge/main mailx 1:8.1.2- 0.20040524cvs-1 [151kB] Des:6 http://http.guadalinex.org sarge/main libnet-daemon- perl 0.38-1 [46,0kB] Des:7 http://http.guadalinex.org sarge/main liblprc-perl 0.2017-1 [35,0kB] Des:8 http://http.guadalinex.org sarge/main libdbi-perl 1.43-1 [580kB] Des:9 http://http.guadalinex.org sarge/main libdbd-mysql- perl 2.9003-3 [130kB] Des:10 http://http.guadalinex.org sarge/main mysql-client 4.0.21-3 [412kB] Des:11 http://http.guadalinex.org sarge/main mysql-server 4.0.21-3 [3642kB] Descargados 6298kB en 59s (106kB/s) Preconfiguring packages ... Seleccionando el paquete exim4-config previamente no seleccionado. </pre>	<pre> Seleccionando el paquete exim4-base previamente no seleccionado. Desempaquetando exim4-base (de ../exim4-base_4.34- 4_i386.deb) ... Seleccionando el paquete exim4-daemon-light previamente no seleccionado. Desempaquetando exim4-daemon-light (de ../exim4- daemon-light_4.34-4_i386.deb) ... Seleccionando el paquete exim4 previamente no seleccionado. Desempaquetando exim4 (de ../archives/exim4_4.34- 4_all.deb) ... Seleccionando el paquete mailx previamente no seleccionado. Desempaquetando mailx (de ../mailx_1%3a8.1.2- 0.20040524cvs-1_i386.deb) ... Seleccionando el paquete libnet-daemon-perl previamente no seleccionado. Desempaquetando libnet-daemon-perl (de ../libnet-daemon- perl_0.38-1_all.deb) ... Seleccionando el paquete liblprc-perl previamente no seleccionado. Desempaquetando liblprc-perl (de ../liblprc-perl_0.2017- 1_all.deb) ... Seleccionando el paquete libdbi-perl previamente no seleccionado. Desempaquetando libdbi-perl (de ../libdbi-perl_1.43- 1_i386.deb) ... Seleccionando el paquete libdbd-mysql-perl previamente no seleccionado. Desempaquetando libdbd-mysql-perl (de ../libdbd-mysql- perl_2.9003-3_i386.deb) ... Seleccionando el paquete mysql-client previamente no seleccionado. Desempaquetando mysql-client (de ../mysql-client_4.0.21- 3_i386.deb) ... Seleccionando el paquete mysql-server previamente no seleccionado. Desempaquetando mysql-server (de ../mysql-server_4.0.21- 3_i386.deb) ... Configurando exim4-config (4.34-4) ... Adding system-user for exim (v4) Configurando exim4-base (4.34-4) ... Configurando exim4-daemon-light (4.34-4) ... Starting MTA: exim4. Configurando exim4 (4.34-4) ... Configurando mailx (8.1.2-0.20040524cvs-1) ... </pre>
--	---

El servidor mysql ya estará iniciado. Si queremos iniciarlo y pararlo desde la línea de comandos, basta con:

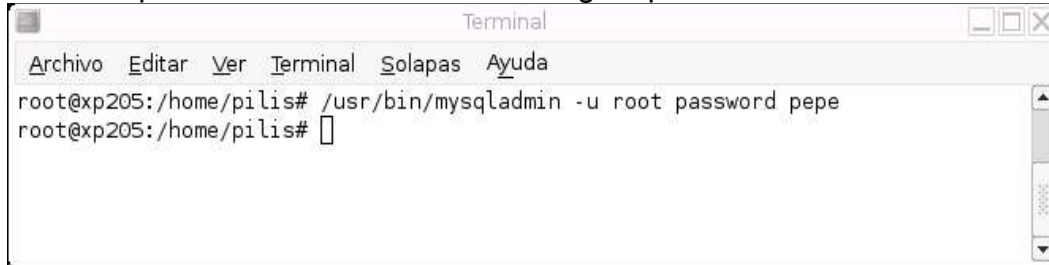
Para pararlo: `/etc/init.d/mysql stop`

Para iniciarlo: `/etc/init.d/mysql start`

Lo primero que vamos a hacer es crear una contraseña para el usuario root. Esto lo haremos con el siguiente comando:

```
/usr/bin/mysqladmin -u root password 'new-password'
```

donde 'new-password' es la contraseña elegida por nosotros.

A screenshot of a terminal window titled "Terminal". The window has a menu bar with "Archivo", "Editar", "Ver", "Terminal", "Solapas", and "Ayuda". The terminal shows the prompt "root@xp205:/home/pilis#" followed by the command "/usr/bin/mysqladmin -u root password pepe" and the prompt "root@xp205:/home/pilis#" again with a cursor. The terminal has a scrollbar on the right side.

En la imagen anterior, hemos asignado la contraseña 'pepe' al usuario root..

Ahora, ya está todo en orden. Vamos a instalar el resto de los programas que necesitemos, y después lo probaremos.

2.3.- Instalación de PHP



Podemos encontrar el software del intérprete de php, así como documentación del mismo, en la dirección <http://www.php.net>

PHP: Hypertext Preprocessor - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Ir Marcadores Herramientas Ayuda

Guadalinux

php

downloads | documentation | faq | getting help | mailing lists | reporting bugs | php.net sites | links | my php.net

search for _____ in the function list

What is PHP?

PHP is a widely-used general-purpose scripting language that is especially suited for Web development and can be embedded into HTML. If you are new to PHP and want to get some idea of how it works, try the [introductory tutorial](#). After that, check out the online [manual](#), and the example archive sites and some of the other resources available in the [links section](#).

Ever wondered how popular PHP is? see the [Netcraft Survey](#).

Thanks To

[easyDNS](#)
[Directi](#)
[pair Networks](#)
[EV1 Servers](#)

PHP 5.1 Release Candidate 1 Available

[8-Aug-2005] [PHP 5.1 Release Candidate 1](#) is now available! If all goes well, this RC will be followed by a release within a couple of weeks.

Some of the key improvements of PHP 5.1 include:

- PDO (PHP Data Objects) - A new native database abstraction layer providing performance, ease-of-use, and flexibility.
- Significantly improved language performance mainly due to the new Zend Engine II execution architecture.
- The PCRE extension has been updated to PCRE 6.2.
- Many more improvements including lots of new functionality & many bug fixes, especially in regards to SOAP, streams and SPL.
- See the bundled NEWS file for a more complete list of changes.

This mirror sponsored by:

THE PLACE FOR EVERYTHING ABOUT WEBHOSTING

"Now Featuring PHP Forums"

www.webhostingtalk.com

Upcoming Events

[add]

August

User Group Events

25. [Arabic PHP Group Meeting](#)
25. [Malaysia PHP User Group Meet Up](#)
29. [Long Island PHP Users Group](#)

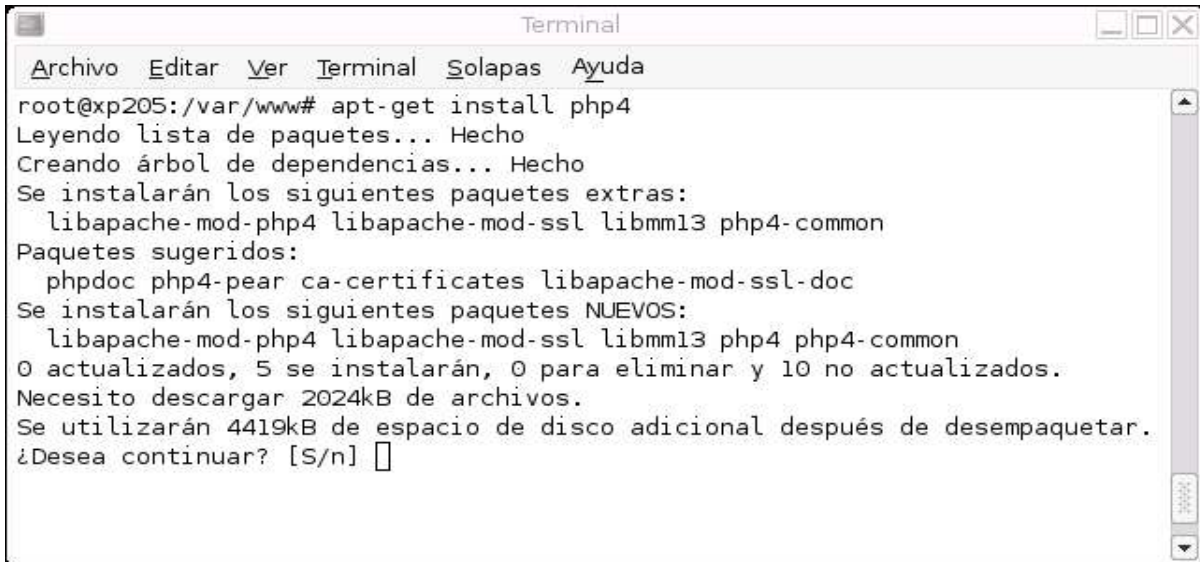
Terminado

[Thanks To](#)

- many more improvements including

25. [Arabic PHP Group](#)

Vamos a proceder a la instalación de PHP, haciendo uso una vez más de apt-get:



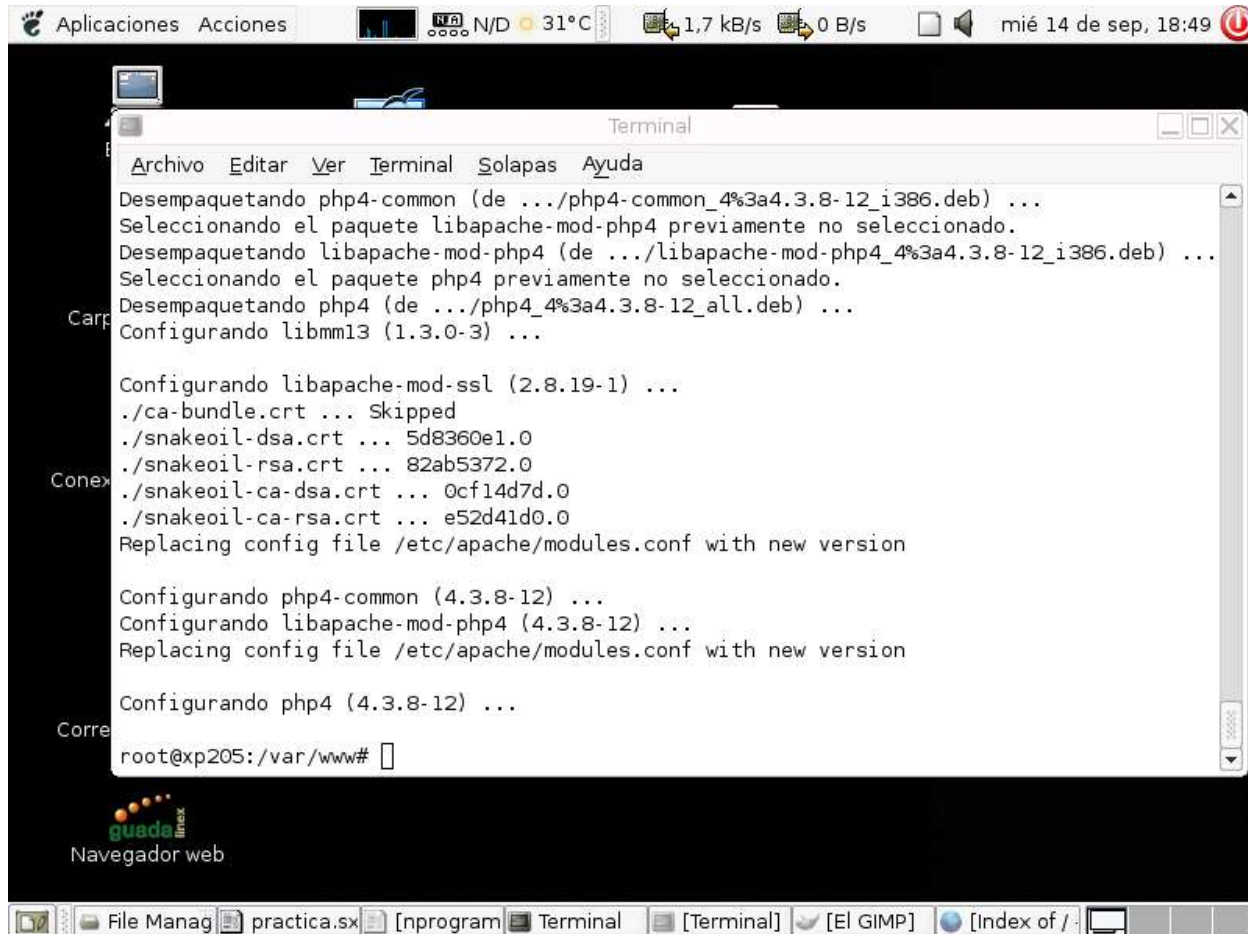
```
Terminal
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda
root@xp205:/var/www# apt-get install php4
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
 libapache-mod-php4 libapache-mod-ssl libmm13 php4-common
Paquetes sugeridos:
 phpdoc php4-pear ca-certificates libapache-mod-ssl-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 libapache-mod-php4 libapache-mod-ssl libmm13 php4 php4-common
0 actualizados, 5 se instalarán, 0 para eliminar y 10 no actualizados.
Necesito descargar 2024kB de archivos.
Se utilizarán 4419kB de espacio de disco adicional después de desempaquetar.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Pulsamos la letra 's' para continuar:



```
Terminal
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://http.guadalinex.org sarge/main libmm13 1.3.0-3 [15,9kB]
Des:2 http://http.guadalinex.org sarge/main libapache-mod-ssl 2.8.19-1 [264kB]
Des:3 http://http.guadalinex.org sarge/main php4-common 4:4.3.8-12 [142kB]
Des:4 http://http.guadalinex.org sarge/main libapache-mod-php4 4:4.3.8-12 [1601kB]
Des:5 http://http.guadalinex.org sarge/main php4 4:4.3.8-12 [1330B]
Descargados 2024kB en 17s (113kB/s)
Preconfiguring packages ...
Seleccionando el paquete libmm13 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ...
135900 ficheros y directorios instalados actualmente.)
Desempaquetando libmm13 (de ../libmm13_1.3.0-3_i386.deb) ...
Seleccionando el paquete libapache-mod-ssl previamente no seleccionado.
Desempaquetando libapache-mod-ssl (de ../libapache-mod-ssl_2.8.19-1_i386.deb) ...
Seleccionando el paquete php4-common previamente no seleccionado.
Desempaquetando php4-common (de ../php4-common_4%3a4.3.8-12_i386.deb) ...
Seleccionando el paquete libapache-mod-php4 previamente no seleccionado.
Desempaquetando libapache-mod-php4 (de ../libapache-mod-php4_4%3a4.3.8-12_i386.deb) ...
Seleccionando el paquete php4 previamente no seleccionado.
Desempaquetando php4 (de ../php4_4%3a4.3.8-12_all.deb) ...
Configurando libmm13 (1.3.0-3) ...
```

y continúa:



```
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda
Desempaquetando php4-common (de .../php4-common_4%3a4.3.8-12_i386.deb) ...
Seleccionando el paquete libapache-mod-php4 previamente no seleccionado.
Desempaquetando libapache-mod-php4 (de .../libapache-mod-php4_4%3a4.3.8-12_i386.deb) ...
Seleccionando el paquete php4 previamente no seleccionado.
Desempaquetando php4 (de .../php4_4%3a4.3.8-12_all.deb) ...
Configurando libmm13 (1.3.0-3) ...

Configurando libapache-mod-ssl (2.8.19-1) ...
./ca-bundle.crt ... Skipped
./snakeoil-dsa.crt ... 5d8360e1.0
./snakeoil-rsa.crt ... 82ab5372.0
./snakeoil-ca-dsa.crt ... 0cf14d7d.0
./snakeoil-ca-rsa.crt ... e52d41d0.0
Replacing config file /etc/apache/modules.conf with new version

Configurando php4-common (4.3.8-12) ...
Configurando libapache-mod-php4 (4.3.8-12) ...
Replacing config file /etc/apache/modules.conf with new version

Configurando php4 (4.3.8-12) ...

root@xp205:/var/www#
```

Si deseamos ver el fichero de configuración del php, `php.ini`, lo podremos encontrar en el siguiente directorio `/etc/php4/apache`:



```
Terminal
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda
root@xp205:/# cd /etc/php4/apache/
root@xp205:/etc/php4/apache# gedit php.ini
```

Este es el contenido del fichero de configuración php.ini:

```

/etc/php4/apache/php.ini - gedit
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
Nuevo Abrir Guardar Imprimir Deshacer Rehacer Cortar Copiar Pegar Buscar
php.ini x
[PHP]
;;;;;;;;;;;;;;;;
; WARNING ;
;;;;;;;;;;;;;;;;
; This is the default settings file for new PHP installations.
; By default, PHP installs itself with a configuration
suitable for
; development purposes, and *NOT* for production purposes.
; For several security-oriented considerations that should be
taken
; before going online with your site, please consult php.ini-
recommended
; and http://php.net/manual/en/security.php.

;;;;;;;;;;;;;;;;
; About this file ;
;;;;;;;;;;;;;;;;
Ln 10, Col 49 INS

```

Una vez que hemos realizado la instalación de Apache, PHP y MySQL, debemos configurar éstos para que funcionen conjuntamente. Esto requiere hacer algunos cambios en la configuración:

1.- Editamos el fichero de configuración de Apache httpd.conf que se encuentra en el directorio
/etc/apache/

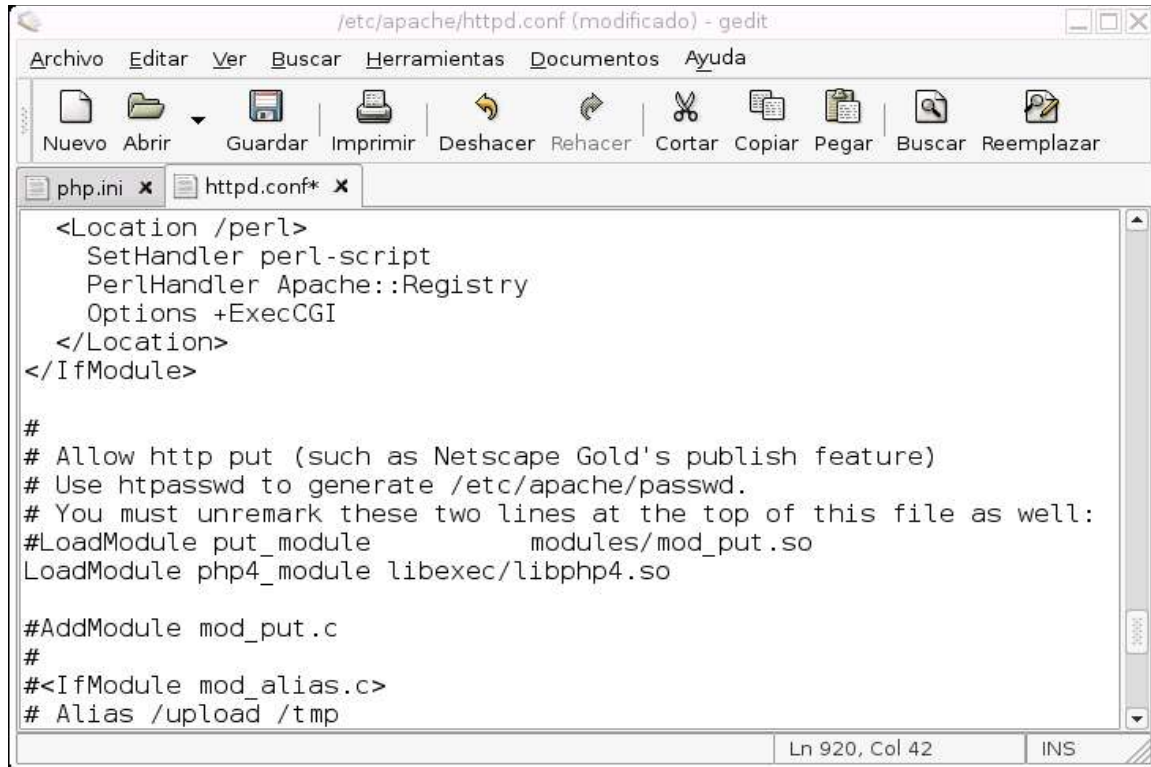
```
# gedit /etc/apache/httpd.conf
```

En dicho fichero httpd.conf, realizaremos los siguientes cambios:

a) Añadiremos (aproximadamente) en la línea 920 lo siguiente :

```
LoadModule php4_module libexec/libphp4.so
```

¡Atención!. No colocar el símbolo #. Este símbolo se coloca en aquellas líneas que sirven de comentario. No debemos “comentar” la línea añadida.



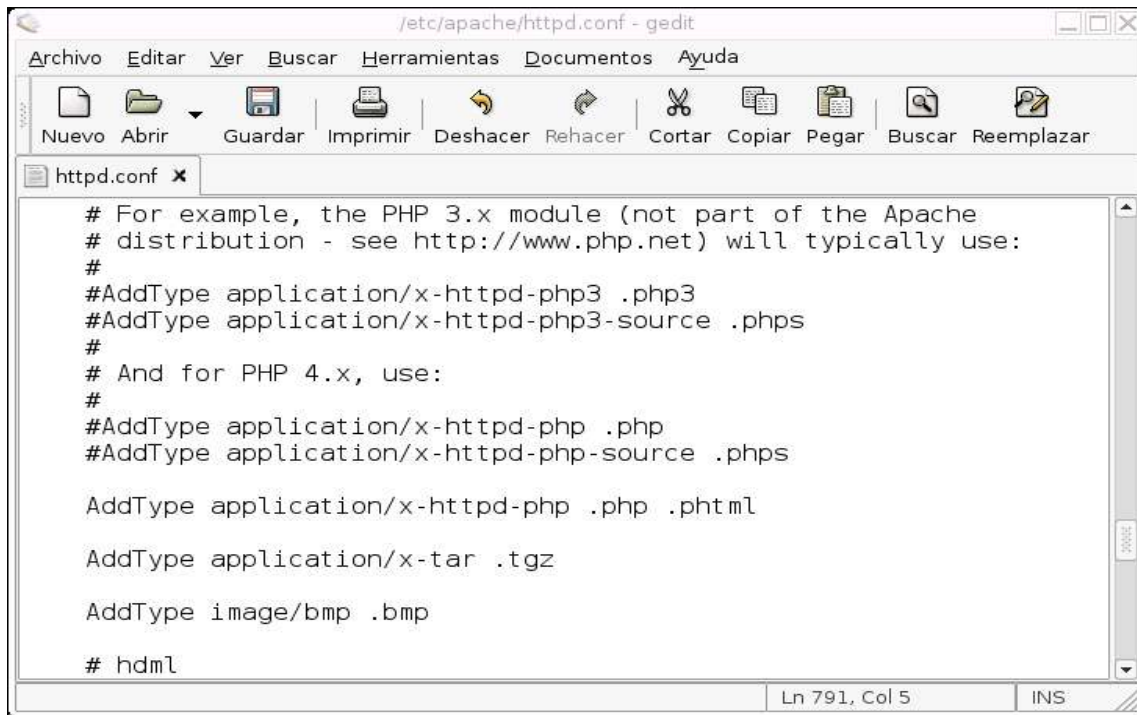
```
<Location /perl>
  SetHandler perl-script
  PerlHandler Apache::Registry
  Options +ExecCGI
</Location>
</IfModule>

#
# Allow http put (such as Netscape Gold's publish feature)
# Use htpasswd to generate /etc/apache/passwd.
# You must unremark these two lines at the top of this file as well:
#LoadModule put_module          modules/mod_put.so
LoadModule php4_module libexec/libphp4.so

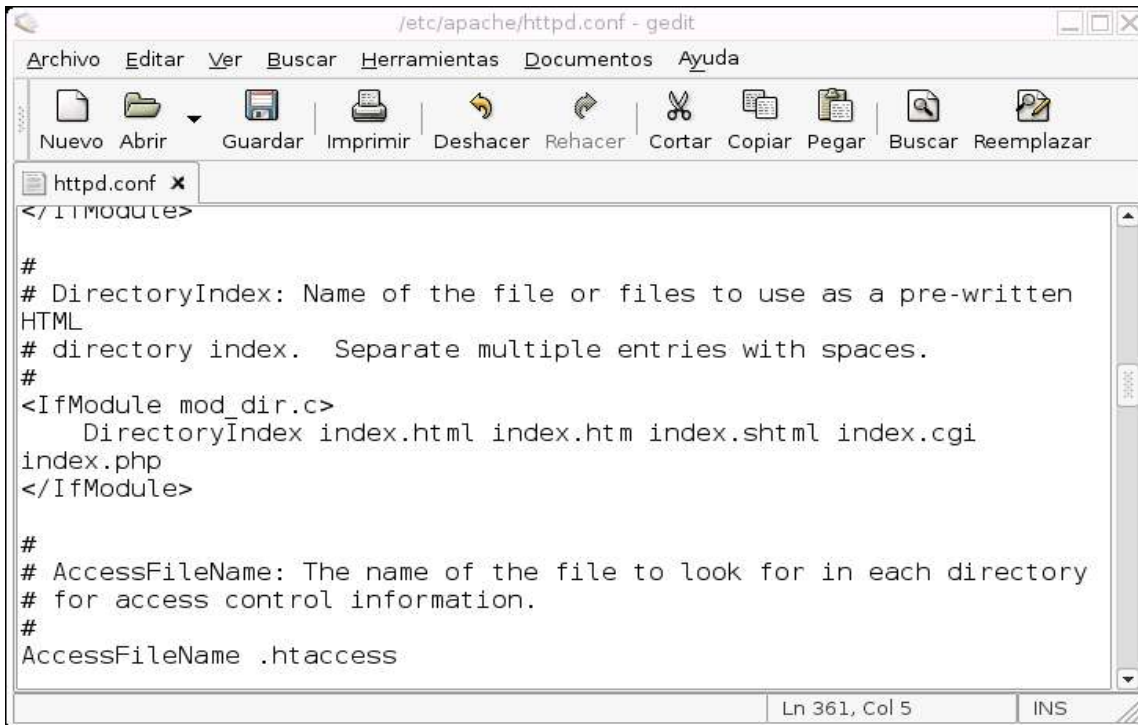
#AddModule mod_put.c
#
#<IfModule mod_alias.c>
# Alias /upload /tmp
```

b) Añadimos aproximadamente en la línea 791 lo siguiente:

```
AddType application/x-httpd-php .php .html
```



c) Busquemos la línea donde aparece DirectoryIndex (aproximadamente la línea 361):



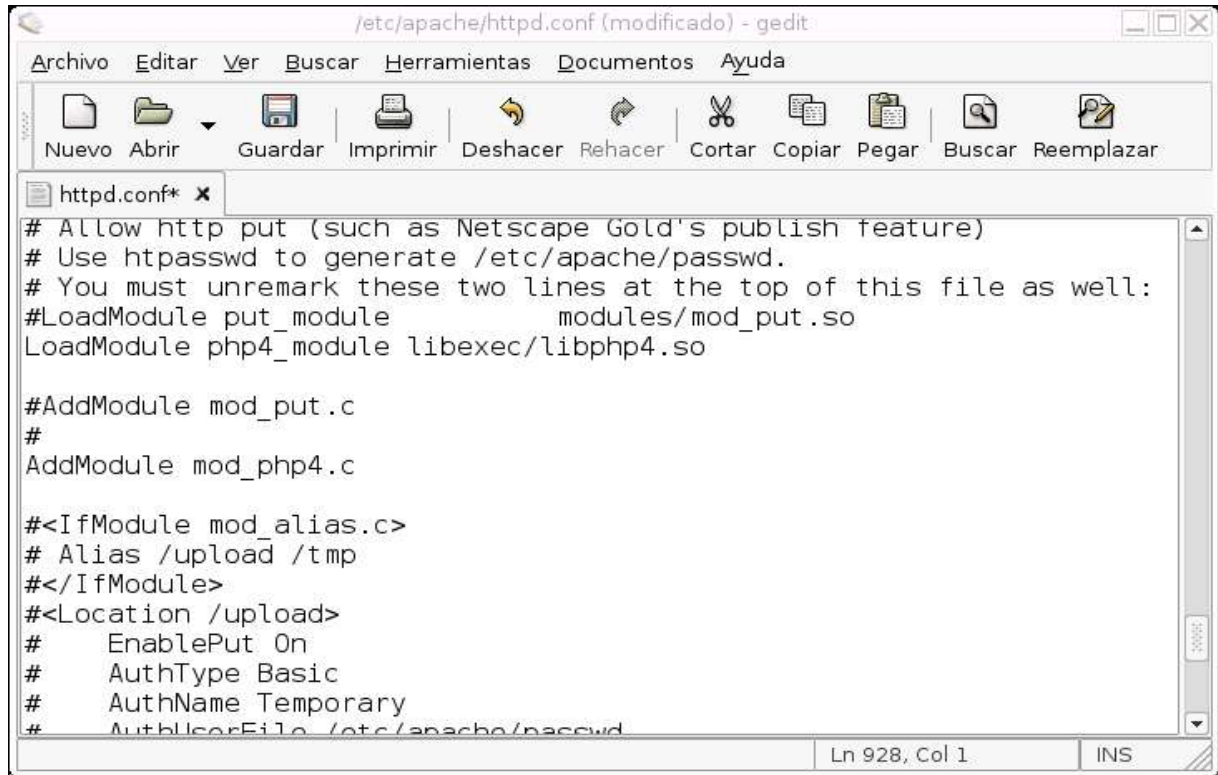
Le vamos a añadir más extensiones, para que el servidor web sea capaz

de abrir páginas con más posibilidades:

DirectoryIndex index.html index.html.var index.htm index.shtml index.cgi
index.php index.php3

d) Aproximadamente en la línea 928 insertaremos la siguiente línea:

```
AddModule mod_php4.c
```



```
/etc/apache/httpd.conf (modificado) - gedit
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Herramientas  Documentos  Ayuda
Nuevo  Abrir  Guardar  Imprimir  Deshacer  Rehacer  Cortar  Copiar  Pegar  Buscar  Reemplazar
httpd.conf* x
# Allow http put (such as Netscape Gold's publish feature)
# Use htpasswd to generate /etc/apache/passwd.
# You must unremark these two lines at the top of this file as well:
#LoadModule put_module          modules/mod_put.so
LoadModule php4_module libexec/libphp4.so

#AddModule mod_put.c
#
AddModule mod_php4.c

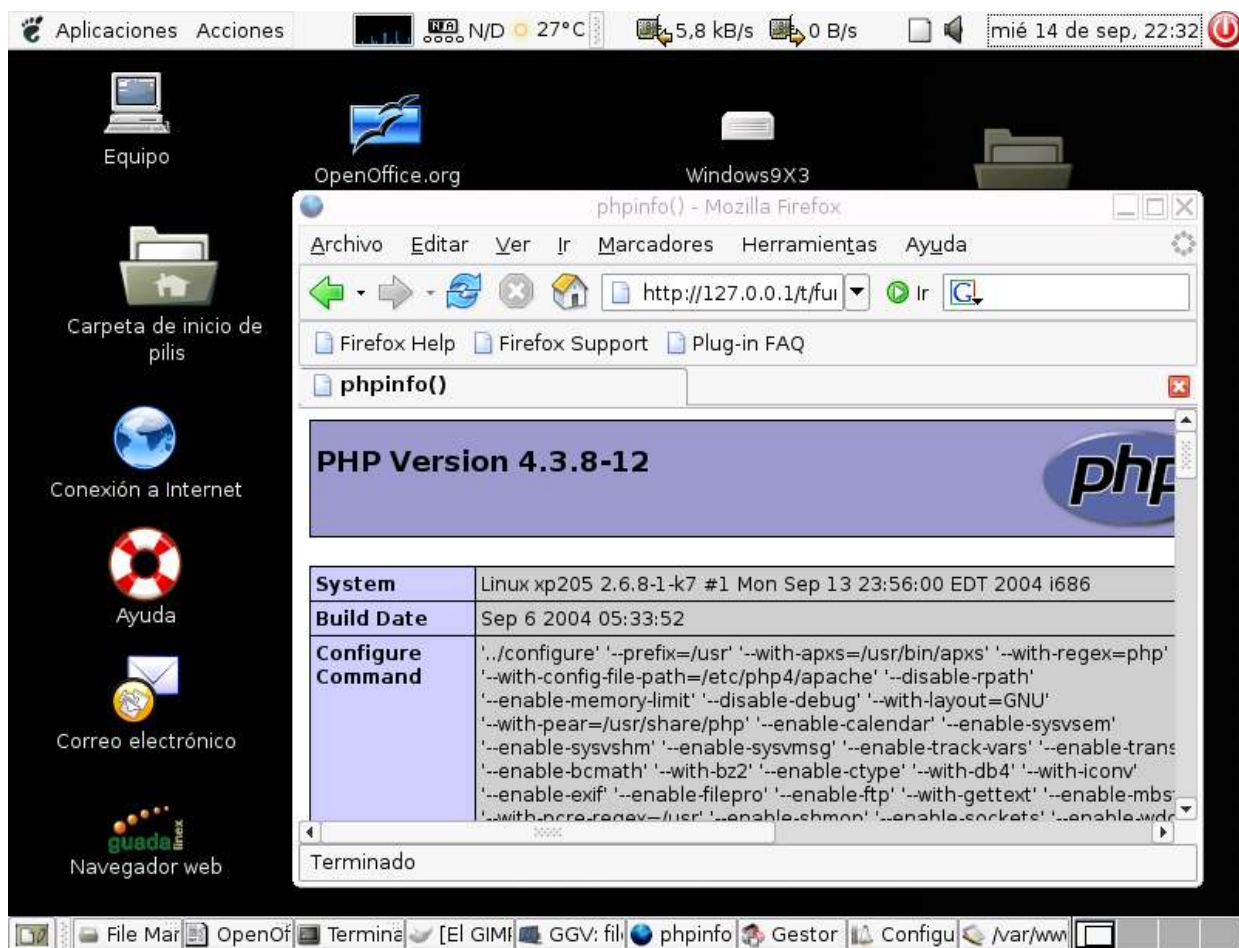
#<IfModule mod_alias.c>
# Alias /upload /tmp
#</IfModule>
#<Location /upload>
#   EnablePut On
#   AuthType Basic
#   AuthName Temporary
#   AuthUserFile /etc/apache/passwd
```

En estos momentos, ya debe funcionar php con nuestro servidor Apache.

Vamos a comprobarlo: con un editor de texto, hagámos la siguiente página web, con instrucciones php. La guardamos (por ejemplo con el nombre "funciona.php") en el directorio /var/www/ o en algún subdirectorio del mismo:



Con la ayuda de un navegador, comprobaremos que la página anterior funciona correctamente. Escribimos la dirección de nuestra página: <http://localhost/funciona.php>. Si todo va bien, éste será el resultado:



2.4.- Instalación de phpMyAdmin

Vamos a instalar ahora phpMyAdmin.

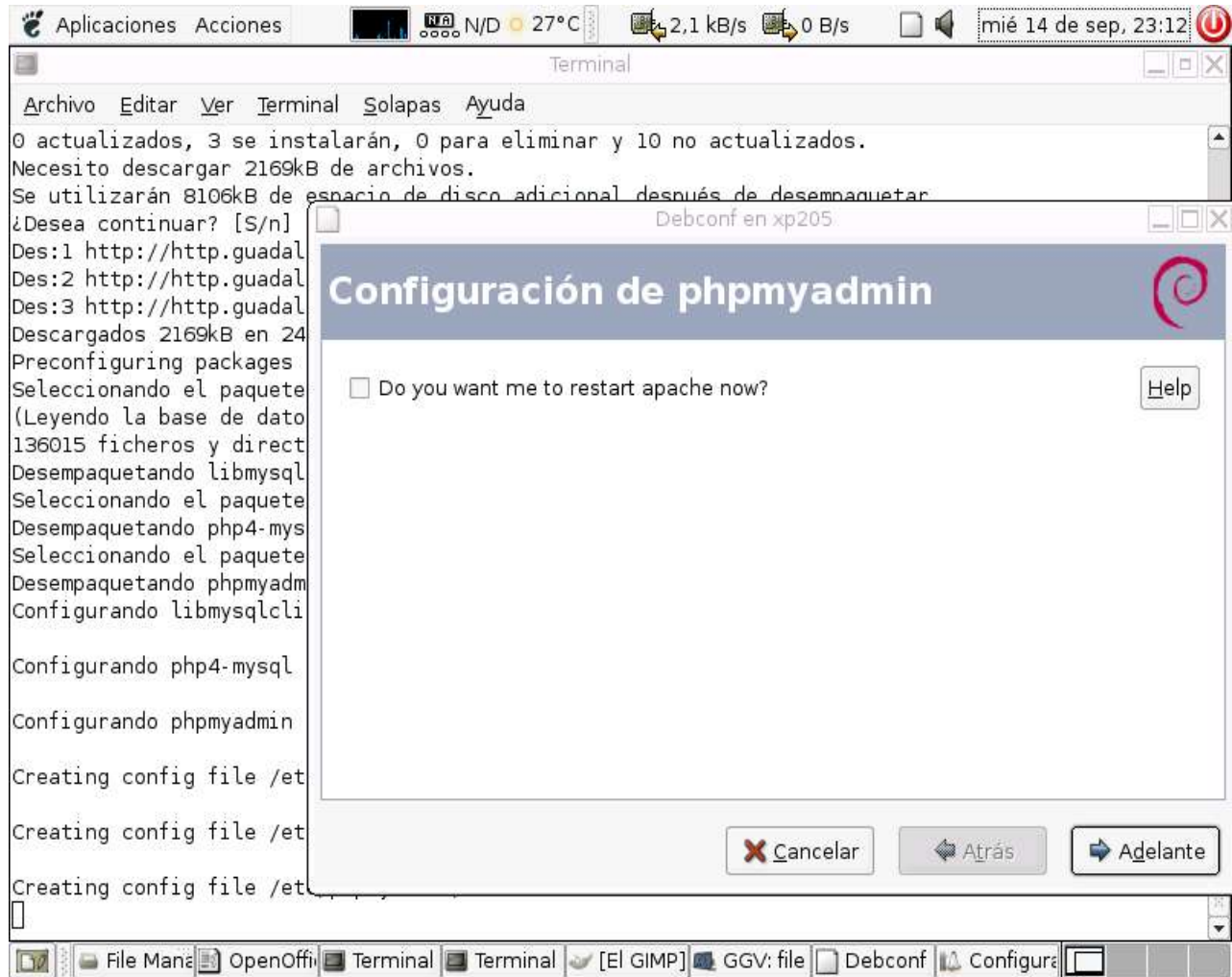


phpMyAdmin es un conjunto de scripts escritos en php que nos facilitan la gestión de las bases de datos, a través de una página web.

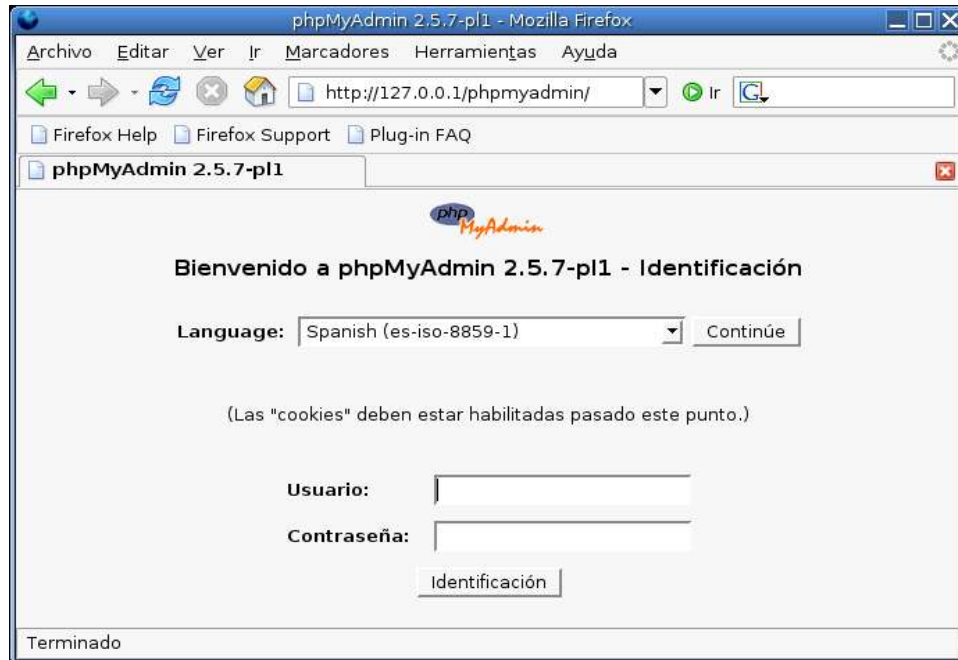
Para su instalación, una vez más utilizaremos apt-get::

```
Terminal
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Solapas  Ayuda
root@xp205:/etc/init.d# apt-get install phpmyadmin
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  libmysqlclient10 php4-mysql
Paquetes sugeridos:
  mysql-doc mysql-server php4-gd php4-gd2
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libmysqlclient10 php4-mysql phpmyadmin
0 actualizados, 3 se instalarán, 0 para eliminar y 10 no actualizados.
Necesito descargar 2169kB de archivos.
Se utilizarán 8106kB de espacio de disco adicional después de desempaquetar.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Cuando pulsemos la 's', nos sale la siguiente pantalla. Activamos la celda “do you want me restart apache now?” para que Apache se reinicie:

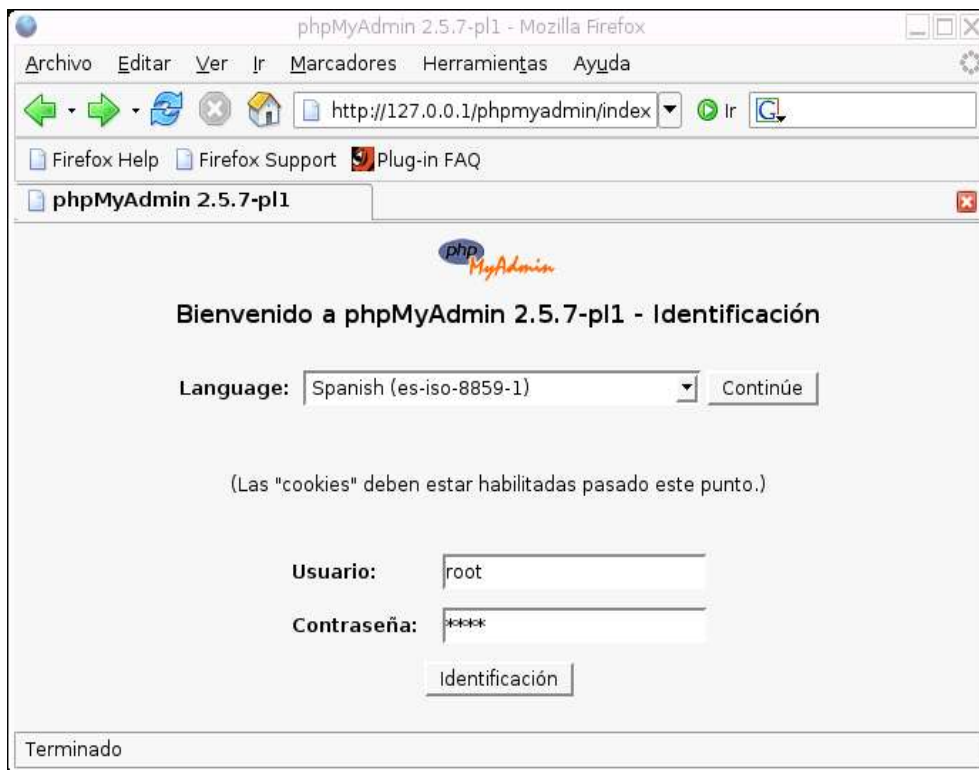


Phpmyadmin se ha instalado en el directorio `/var/www/phpmyadmin`. Por tanto, podremos acceder phpmyadmin a través del navegador: La url sería <http://localhost/phpmyadmin> (o <http://127.0.0.1/phpmyadmin>). La página web que nos aparecerá será la siguiente:

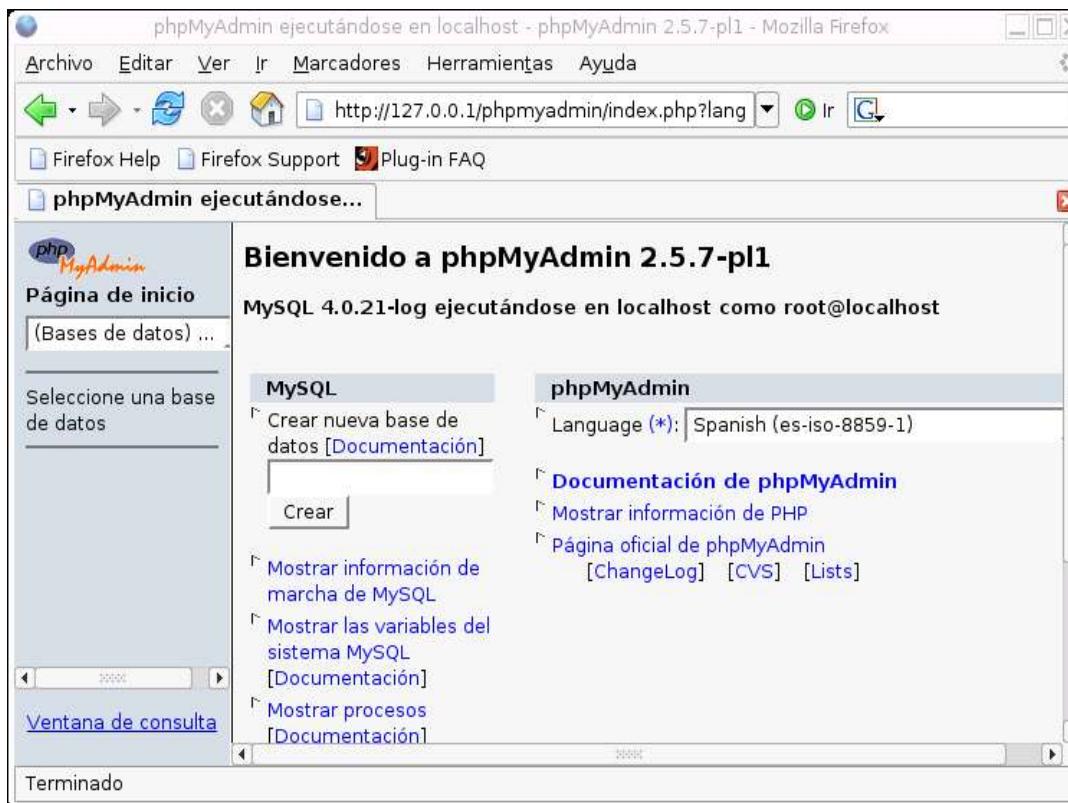


Recordemos que, cuando instalamos mysql-server, a través del comando `/usr/bin/mysqladmin -u root password pepe`

asignamos la contraseña 'pepe' al usuario principal de la base de datos. Ahora es el momento de introducir este nombre de usuario y contraseña:

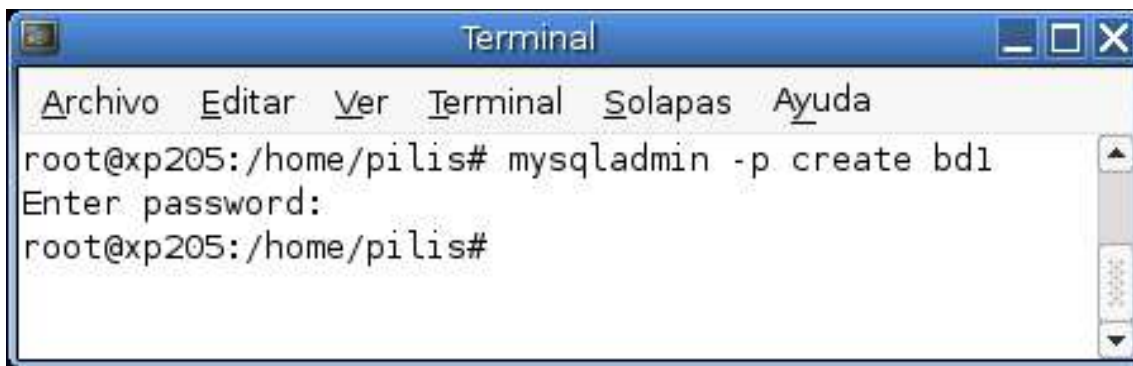


Y entramos en el entorno de phpmyadmin, el cual nos va a permitir administrar las bases de datos en modo gráfico.

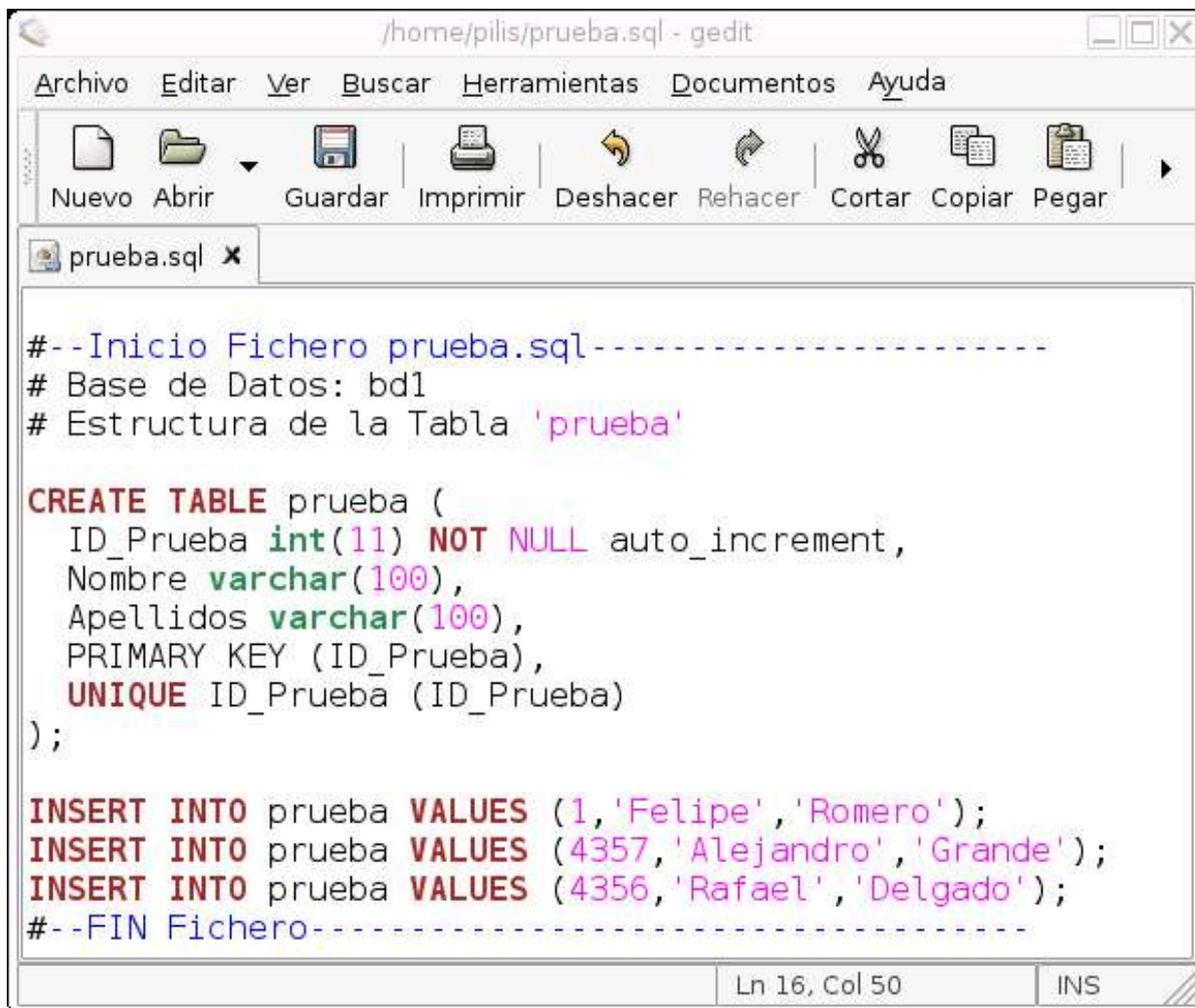


Ahora, vamos a hacer una pequeña prueba para comprobar que todo está en orden:

1.- Creamos una nueva base de datos (en el ejemplo, de nombre bd1). Es necesario que recordemos la contraseña del "root" de mysql:



2.- Vamos a crear una tabla, de nombre "prueba". Para ello, con la ayuda de un editor de texto, vamos a crear un fichero denominado "prueba.sql" con el siguiente contenido:

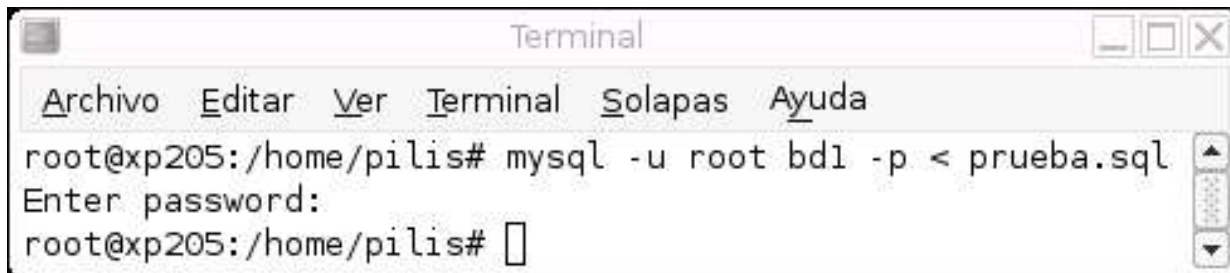


```
/home/pilis/prueba.sql - gedit
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Herramientas  Documentos  Ayuda
Nuevo  Abrir  Guardar  Imprimir  Deshacer  Rehacer  Cortar  Copiar  Pegar
prueba.sql x
#--Inicio Fichero prueba.sql-----
# Base de Datos: bd1
# Estructura de la Tabla 'prueba'

CREATE TABLE prueba (
  ID_Prueba int(11) NOT NULL auto_increment,
  Nombre varchar(100),
  Apellidos varchar(100),
  PRIMARY KEY (ID_Prueba),
  UNIQUE ID_Prueba (ID_Prueba)
);

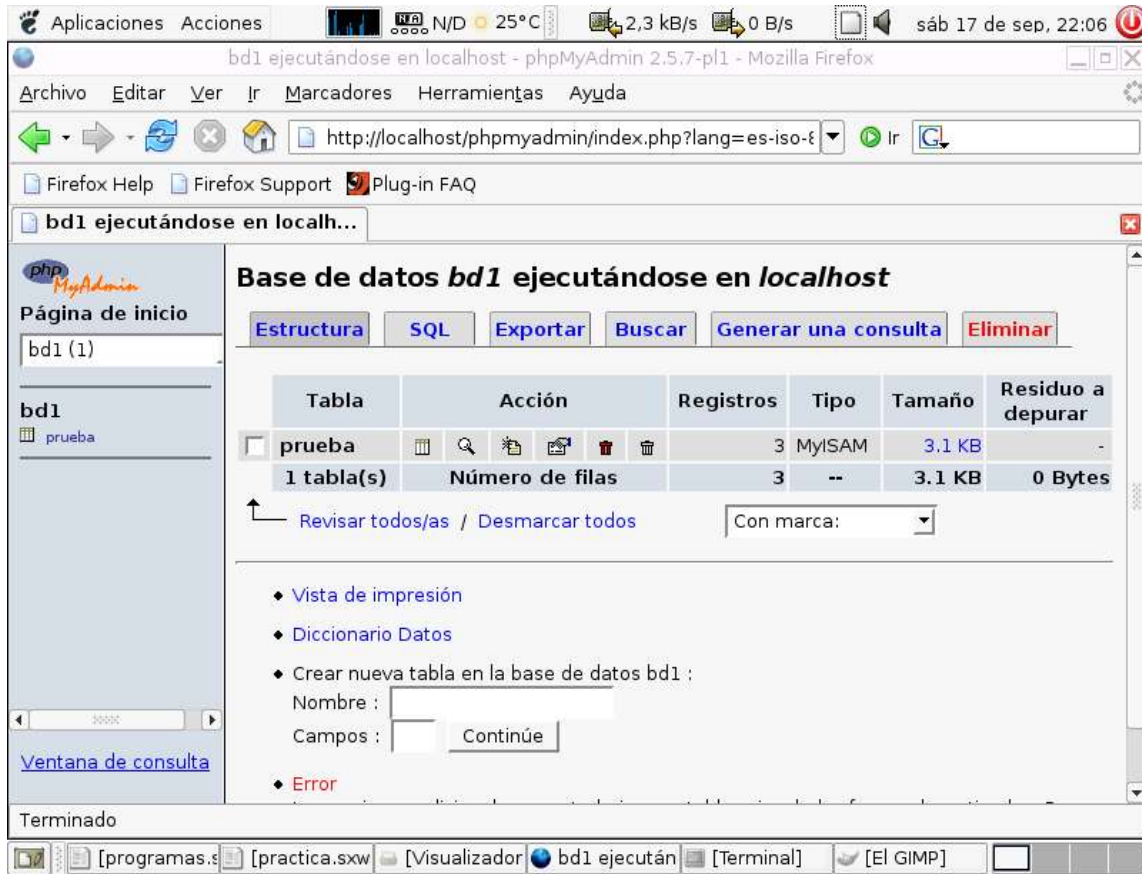
INSERT INTO prueba VALUES (1, 'Felipe', 'Romero');
INSERT INTO prueba VALUES (4357, 'Alejandro', 'Grande');
INSERT INTO prueba VALUES (4356, 'Rafael', 'Delgado');
#--FIN Fichero-----
Ln 16, Col 50  INS
```

Introducimos la tabla (con tres campos y con tres registros) en la base de datos bd1:



```
Terminal
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Solapas  Ayuda
root@xp205:/home/pilis# mysql -u root bd1 -p < prueba.sql
Enter password:
root@xp205:/home/pilis#
```

Y ahora, comprobemos desde phpMyAdmin que podemos ver la base de datos y la tabla recientemente creada (<http://localhost/phpmyadmin>):



Y ya está. Hemos conseguido instalar todos los programas de manera satisfactoria.