

CAPÍTULO 2

PREPARACIÓN DEL ENTORNO DE
DESARROLLO Y SERVIDORES DE
APLICACIONES WEB

OBJETIVOS

- Instalar sistemas operativos en máquinas en las que irán los servidores web.
- Instalar Servidores Apache, PHP y MySQL en las máquinas.
- Instalar PhpMyAdmin.
- Instalar XAMPP y LAMPP.

ÍNDICE

2.1 ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS

2.2 SISTEMA OPERATIVO ANFITRIÓN: INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

2.3 INSTALACIÓN DEL SERVIDOR WEB APACHE, PREPROCESADOR PHP Y SGBD MYSQL EN WINDOWS

2.4 INSTALACIÓN DEL SERVIDOR WEB APACHE, PREPROCESADOR PHP Y SGBD MYSQL EN UBUNTU

2.5 PHPMYADMIN

2.6 XAMPP

2.1 ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS

Requerimientos Hardware del Servidor

- Cualquier equipo existente en la actualidad cumple de sobra los requisitos mínimos para convertirse en un servidor web para un nivel de tráfico “normal” y unas cuantas páginas web.
- Es recomendable el uso de los sistemas de respaldo existentes: utilizar discos duros en espejo, copias de seguridad de la información de forma periódica, etc.

Requerimientos Hardware del Servidor

- Si esta previsto un tráfico intenso y sitios con PHP, Bases de datos, foros, etc., quizás necesitemos un procesador bastante rápido, con mucha memoria RAM y discos duros sólidos.
- En algunos casos se podría separar el servidor web del servidor de las bases de datos en dos (o más) servidores distintos.

Requerimientos Software Servidor: Sistema Operativo

- El sistema operativo que instalaremos en nuestro/s servidor/es dependerá también del uso que se le vaya a dar y del presupuesto con el que contemos.
- La mayoría de los servidores web que hay cuentan con un sistema operativo Unix/Linux, principalmente por su robustez, estabilidad y seguridad frente ataques externos e internos.
- Si se es pro Windows también se puede elegir cualquiera de las versiones del sistema operativo de Microsoft (preferiblemente que sean Server).

Requerimientos Software del Servidor: Sistema de Archivos

- El sistema de ficheros utilizado irá en función al sistema operativo que elijamos para nuestro servidor. Si nos decantamos por Windows deberá ser NTFS (no utilizar FAT ni FAT32). En el caso de Unix/Linux el abanico es más amplio: podemos utilizar ext (recomendado ext4), ReiserFS, JFS, etc.

Requerimientos Software del Servidor: Sistema Gestor de Bases de Datos

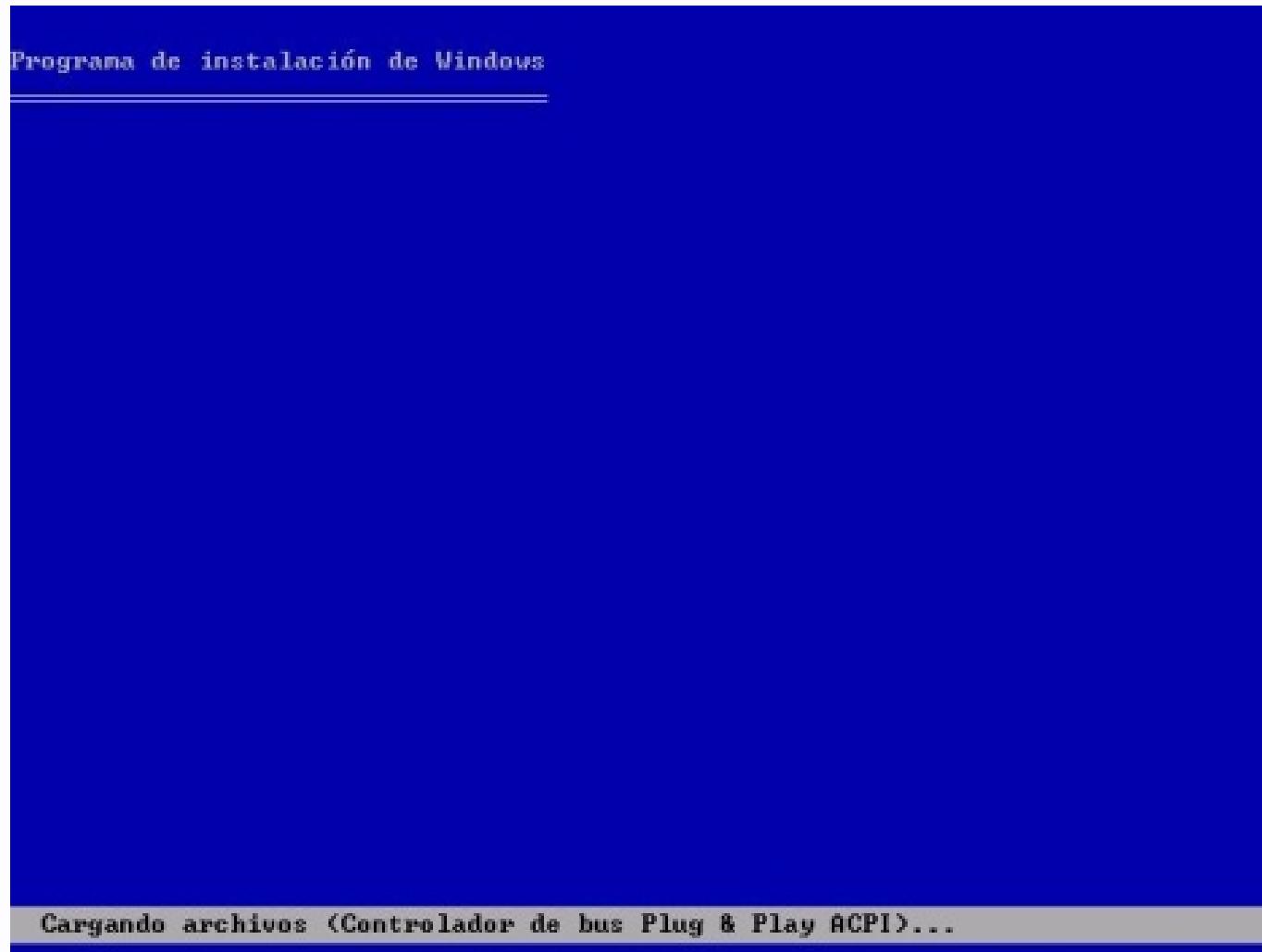
- Con respecto al Sistema Gestor de Bases de Datos (SGBD) ocurre lo mismo que con el hardware necesario, variará en función de las necesidades de nuestro servidor, del presupuesto y de nuestro conocimiento sobre dichos gestores.
- Existen gestores gratuitos como PostgreSQL o MySQL y gestores de pago como Oracle o SQLServer.

Requerimientos Hardware y Software del Cliente

- Con respecto al cliente, aquí sí que es verdad que nos valdrá cualquier dispositivo, sea un ordenador, un *Tablet*, un *Smartphone*, una televisión, una consola, etc.
- Tan solo van a necesitar una conexión a Internet y un programa que permita comunicarse con el servidor, como un navegador web, un gestor de correo electrónico, etc.

2.2 SISTEMA OPERATIVO ANFITRIÓN: INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP

El programa de instalación está inspeccionando la configuración
de hardware de su equipo...

2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP

Programa de instalación de Windows XP Professional

Programa de instalación.

Esta parte del programa de instalación prepara Microsoft(R) Windows(R) XP para que se utilice en este equipo.

- Para instalar Windows XP ahora, presione la tecla ENTRAR.
- Para recuperar una instalación de Windows XP usando Consola de recuperación, presione la tecla R.
- Para salir del programa sin instalar Windows XP, presione F3.

ENTRAR=Continuar R=Reparar F3=Salir

2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP

Contrato de licencia de Windows XP

Microsoft® Windows® XP Professional CONTRATO DE LICENCIA PARA EL USUARIO FINAL

IMPORTANTE. LEA DETENIDAMENTE: este Contrato de Licencia para el Usuario Final ("CLUF") constituye un acuerdo legal entre usted (sea persona física o jurídica) y el fabricante ("Fabricante") del sistema informático o de computación o componente de sistema informático o de computación ("HARDWARE") con el que usted adquirió el producto o productos de software de Microsoft antes identificados ("SOFTWARE"). El SOFTWARE incluye software de Microsoft y puede incluir medios relacionados, materiales impresos, documentación "en pantalla" o electrónica y servicios basados en Internet. Tenga en cuenta, sin embargo, que todo el software, documentación o servicios Web incluidos en el SOFTWARE, o que sean accesibles a través del SOFTWARE, y que estén acompañados de sus propios contratos de licencia o condiciones de uso, se rigen por esos contratos o condiciones de uso en lugar de por este CLUF. Los términos de una copia impresa del CLUF, que puede acompañar al SOFTWARE, sustituyen y anulan los términos de todo CLUF "en pantalla". Este CLUF es válido y concede los derechos de licencia para usuario final SÓLO si el SOFTWARE es genuino y se incluye un Certificado de Autenticidad (Certificate of Authenticity) original como parte del SOFTWARE. Para obtener más información acerca de cómo identificar si su software es original, visite <http://www.microsoft.com/piracy/howtotell> (información en inglés).

Al instalar, copiar, descargar, tener acceso o de otra manera utilizar el SOFTWARE, usted acepta quedar obligado por los términos de este CLUF. Si no está de acuerdo con estos términos, no podrá utilizar ni copiar el

F8=Acepto ESC=No acepto AV PÁG=Página siguiente

2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP

Programa de instalación de Windows XP Professional

La siguiente lista muestra las particiones existentes y el espacio no particionado en este equipo.

Use las teclas de cursor arriba y abajo para seleccionar un elemento de la lista.

- Para instalar Windows XP en la partición seleccionada, presione Entrar.
- Para crear una partición en el espacio no particionado, presione C.
- Para eliminar la partición seleccionada, presione D.

Disco 8190 MB 0 en Id. 0 en bus 0 en atapi [MBR]

Espacio no particionado

8189 MB

ENTRAR=Instalar C=Crear partición F3=Salir

2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP

Programa de instalación de Windows XP Professional

Se ha creado una nueva partición para Windows XP en
Disco 8190 MB 0 en Id. 0 en bus 0 en atapi [MBR].

La partición debe formatearse ahora.

Seleccione un sistema de archivos para la nueva partición
de la lista que sigue. Presione las teclas de dirección Arriba y Abajo
para resaltar el sistema de archivos deseado y luego
presione Entrar.

Si desea seleccionar una partición diferente para
Windows XP, presione Esc.

Formatear la partición utilizando el sistema de archivos NTFS <rápido>
Formatear la partición utilizando el sistema de archivos FAT <rápido>
Formatear la partición utilizando el sistema de archivos NTFS
Formatear la partición utilizando el sistema de archivos FAT

ENTRAR=Continuar ESC=Cancelar

2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP

Programa de instalación de Windows XP Professional

Espere mientras el programa de instalación formatea la partición
C: Partición1 [Nueva (original)] 8181 MB < 8181 MB libres>
en Disco 8190 MB 0 en Id. 0 en bus 0 en atapi [MBR].

El programa de instalación está formateando...
0%

2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP

Programa de instalación de Windows XP Professional

Espere mientras el programa de instalación copia archivos en las carpetas de instalación de Windows.
Esta operación puede tardar varios minutos.

Copiando archivos...

87%

| Copiando: sonydcam.sys

2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP

Programa de instalación de Windows XP Professional

La primera fase de la instalación ha finalizado correctamente.

Si hay un disco en la unidad A, retírelo.

Presione Entrar para reiniciar su equipo.

Cuando su equipo se reinicie, el programa de instalación continuará.

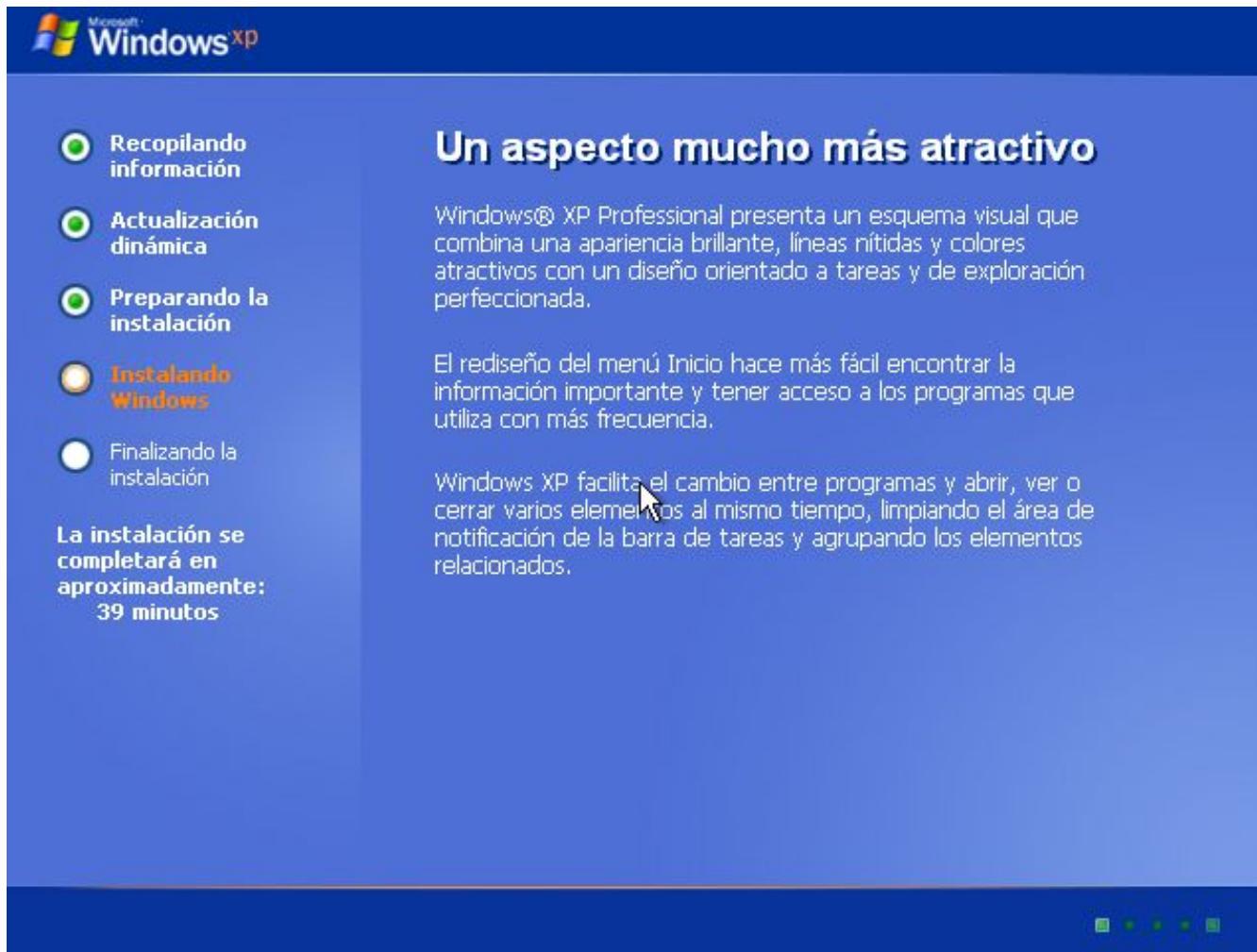
Su equipo se reiniciará dentro de 10 segundos...

ENTRAR=Reiniciar el equipo

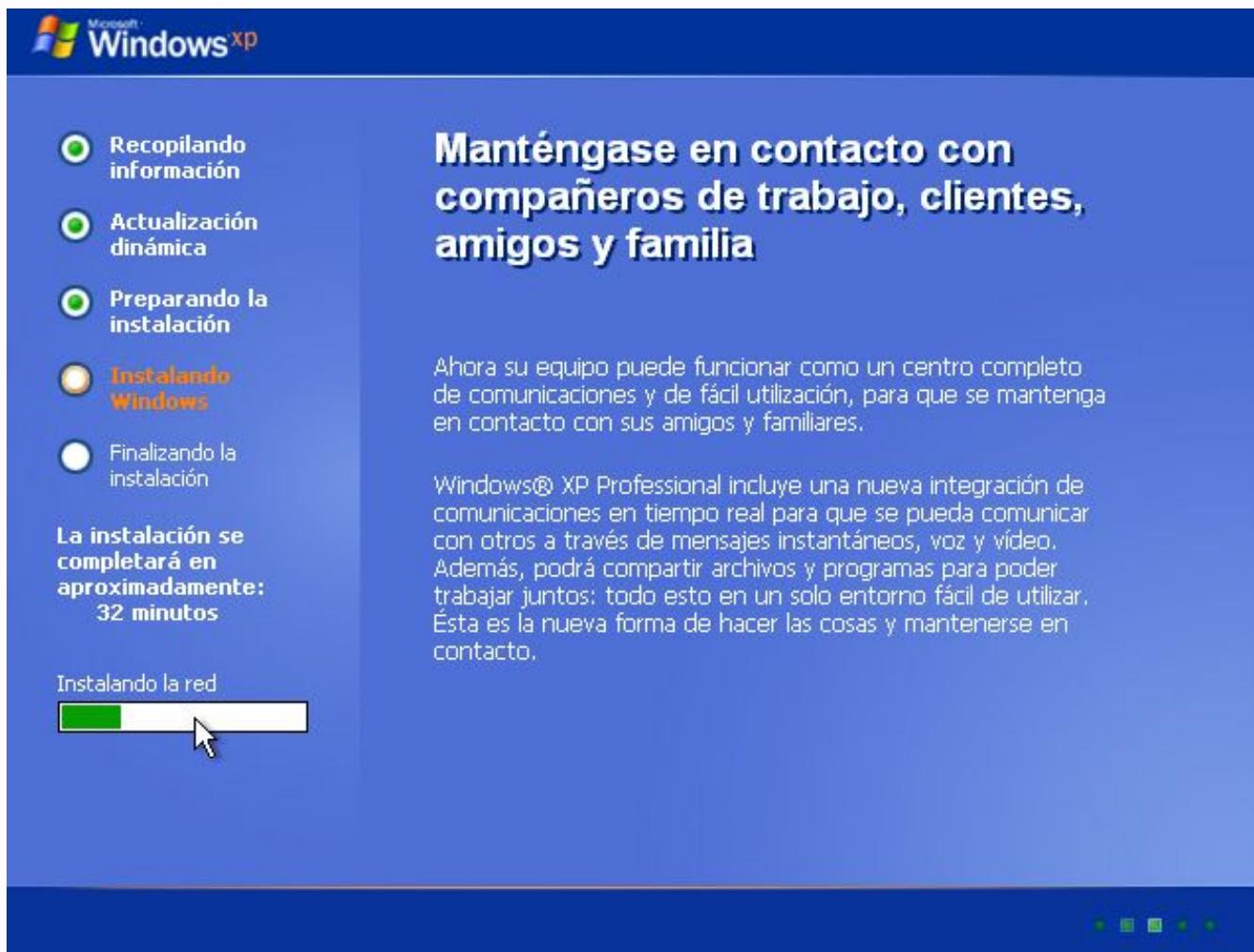
2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



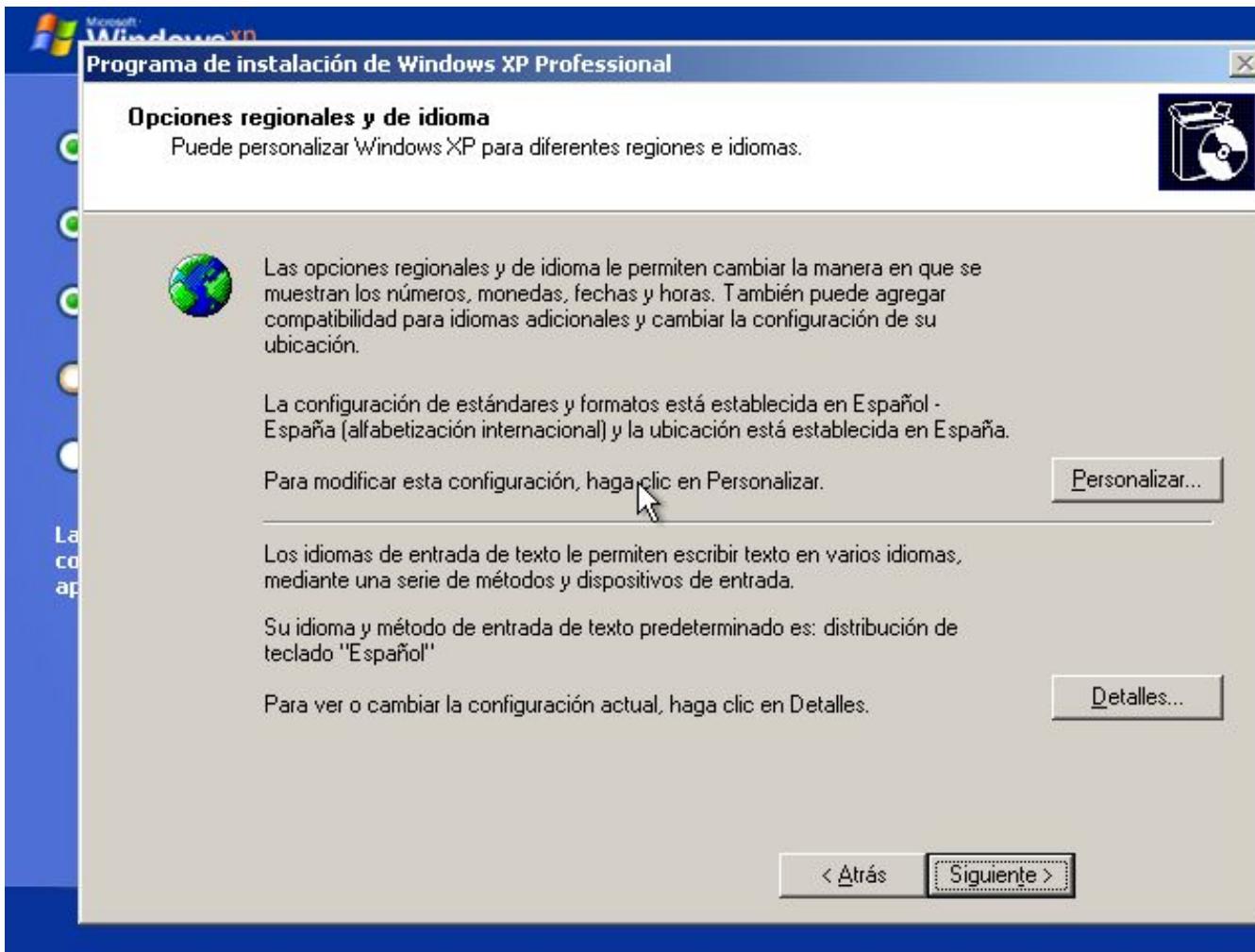
2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



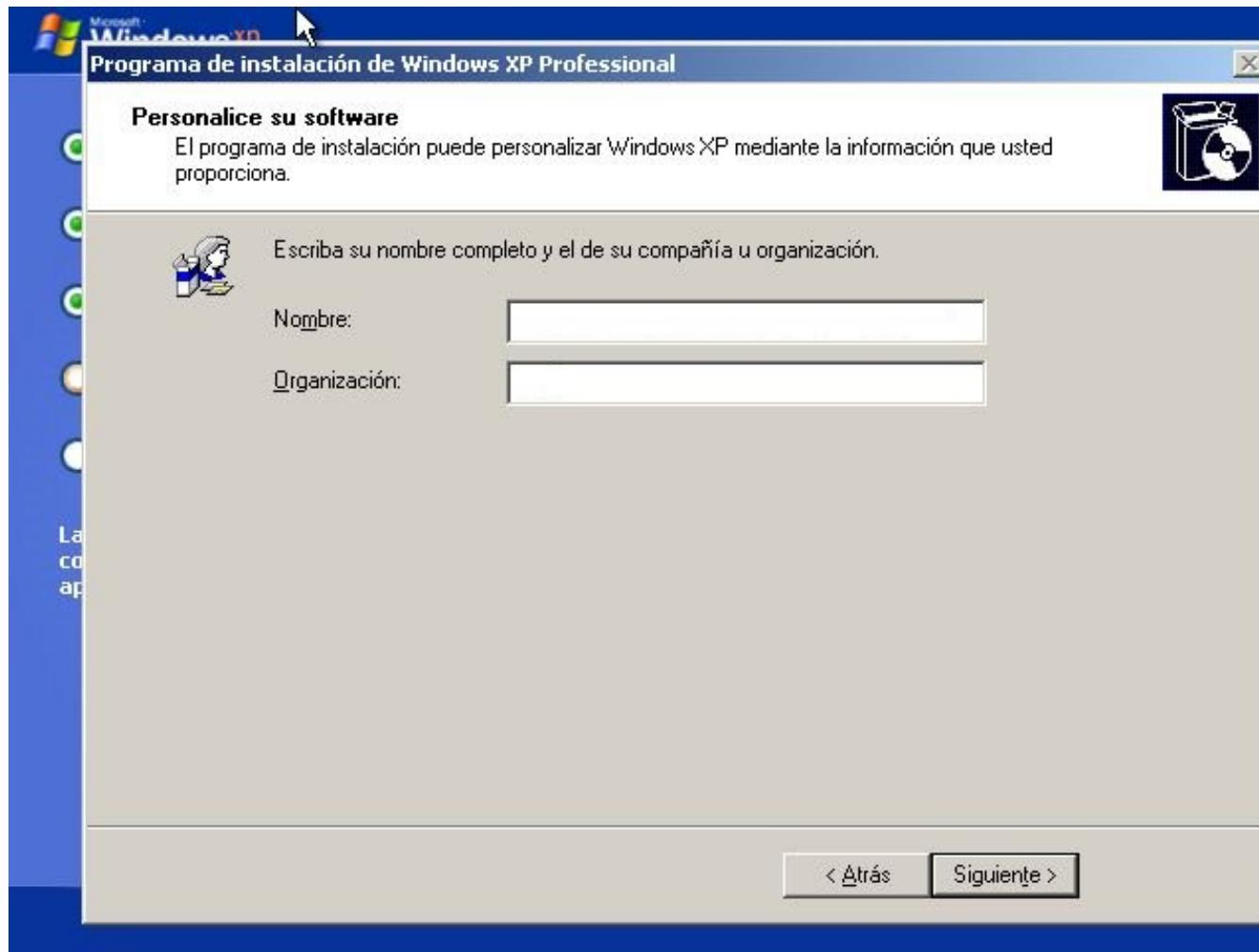
2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



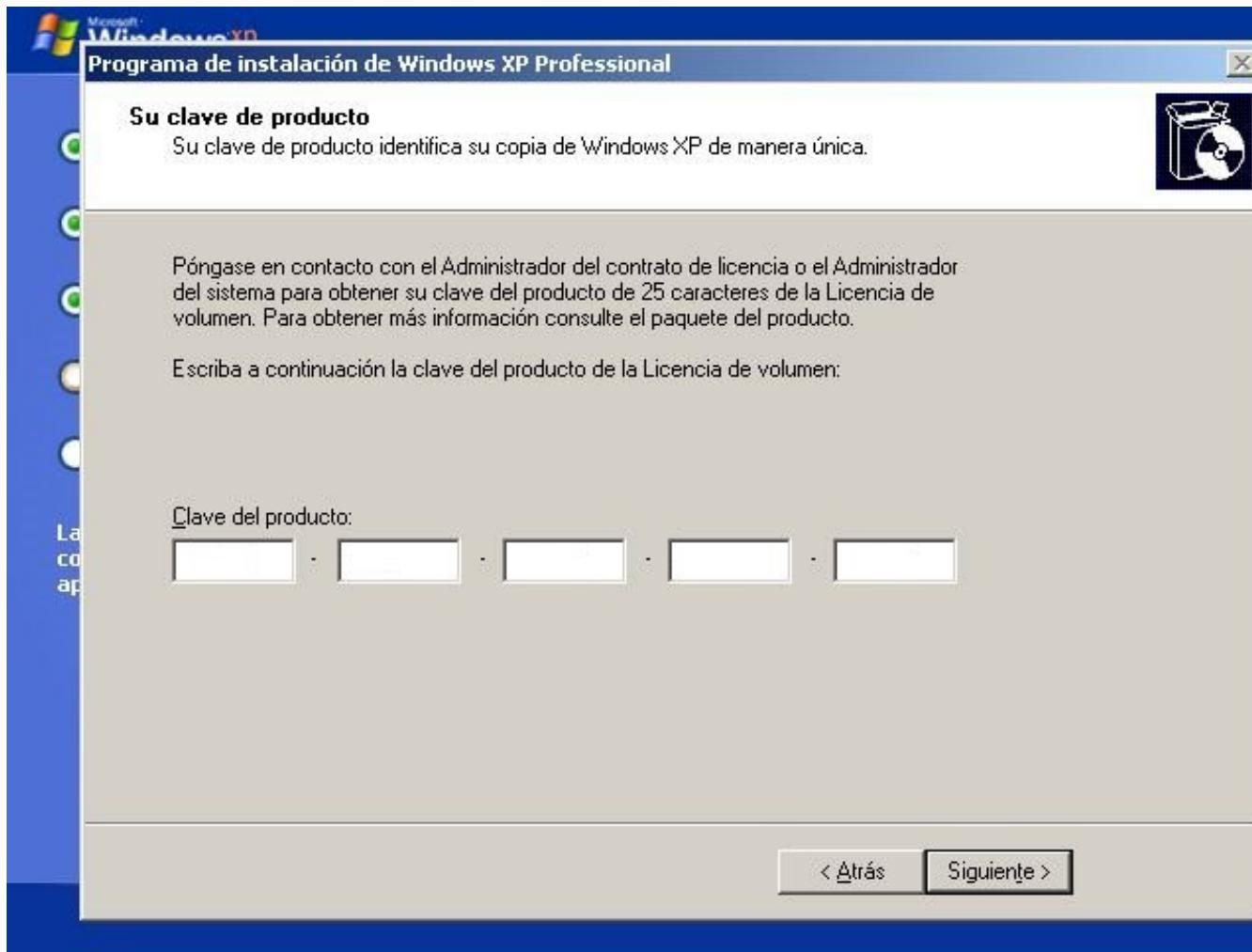
2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



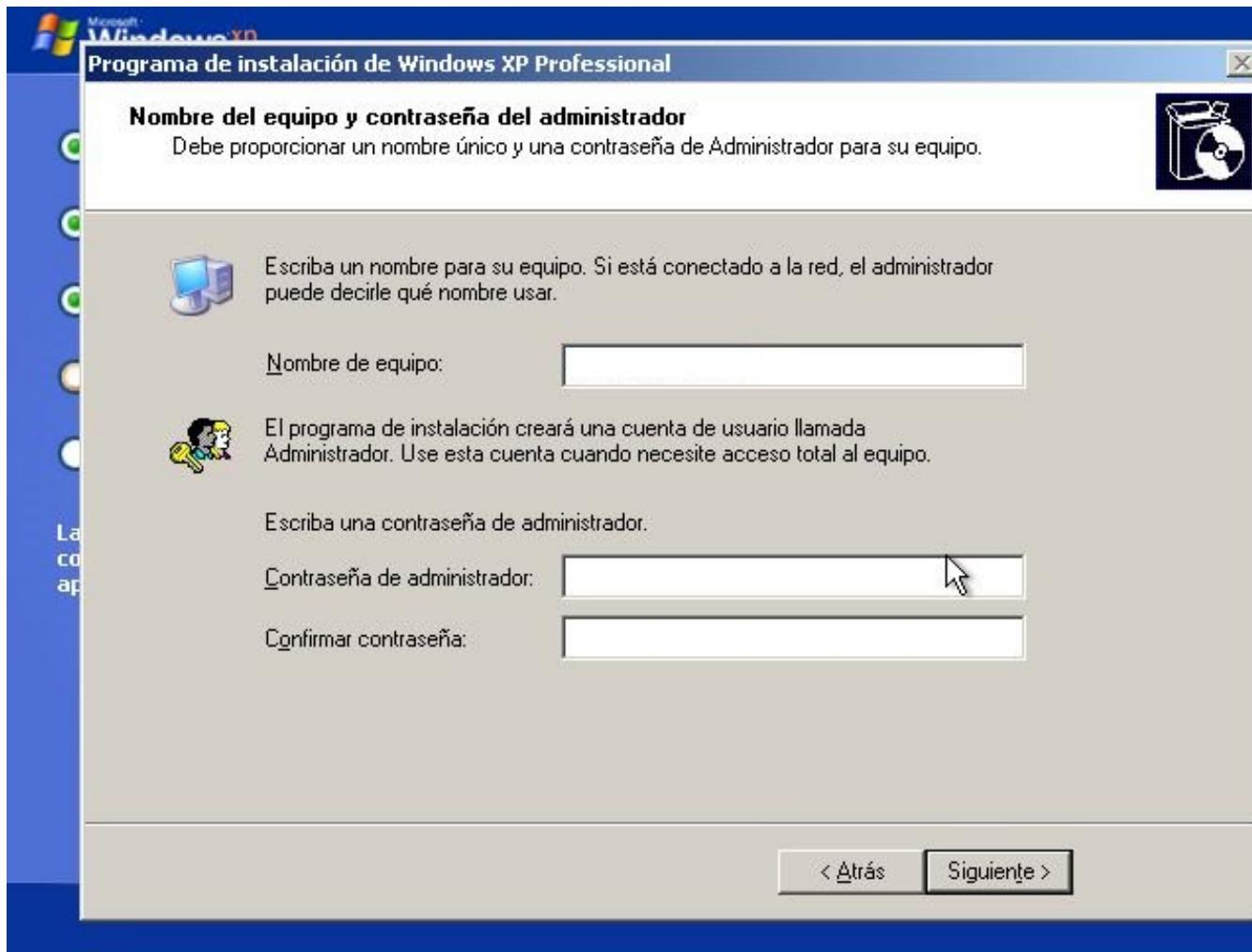
2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



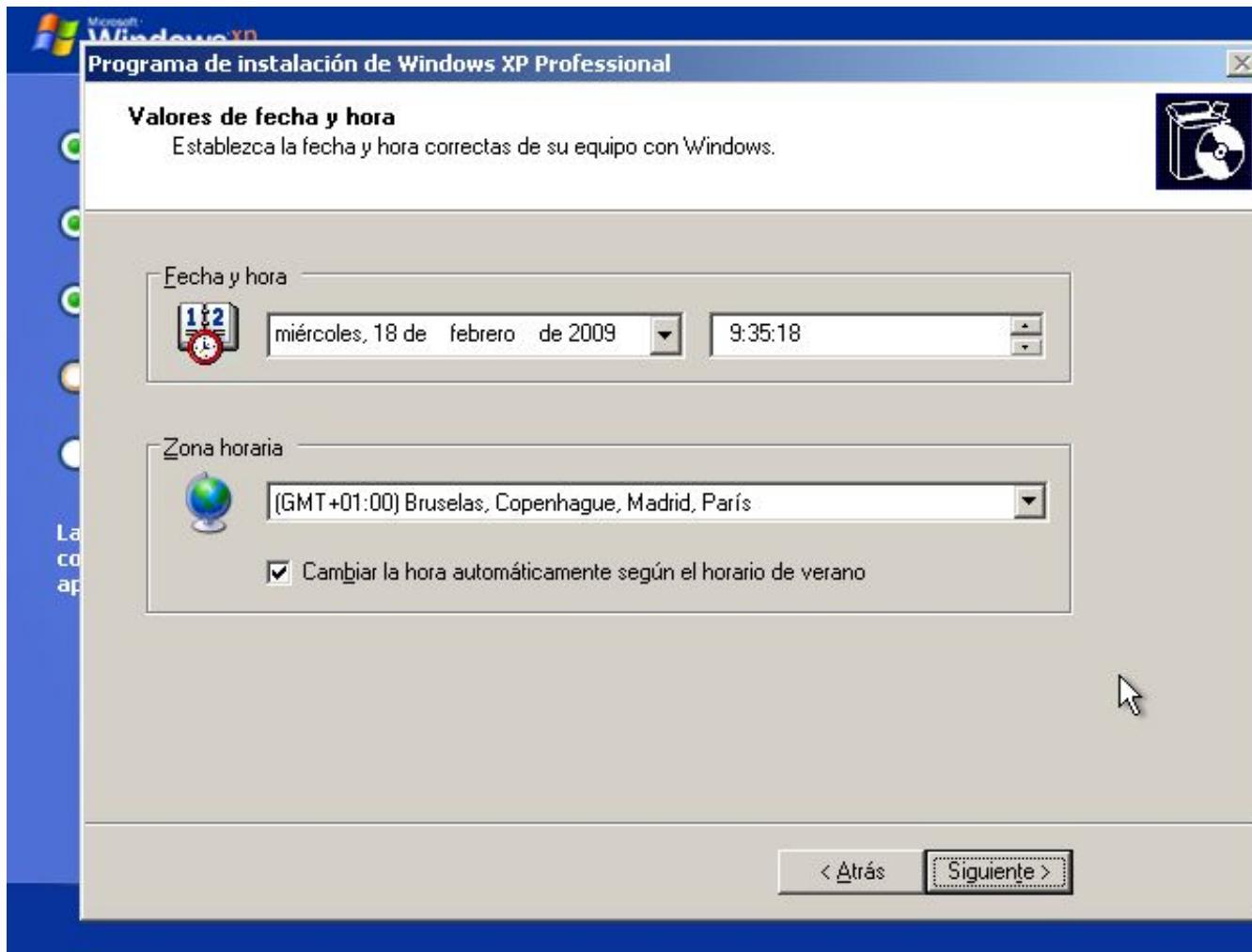
2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



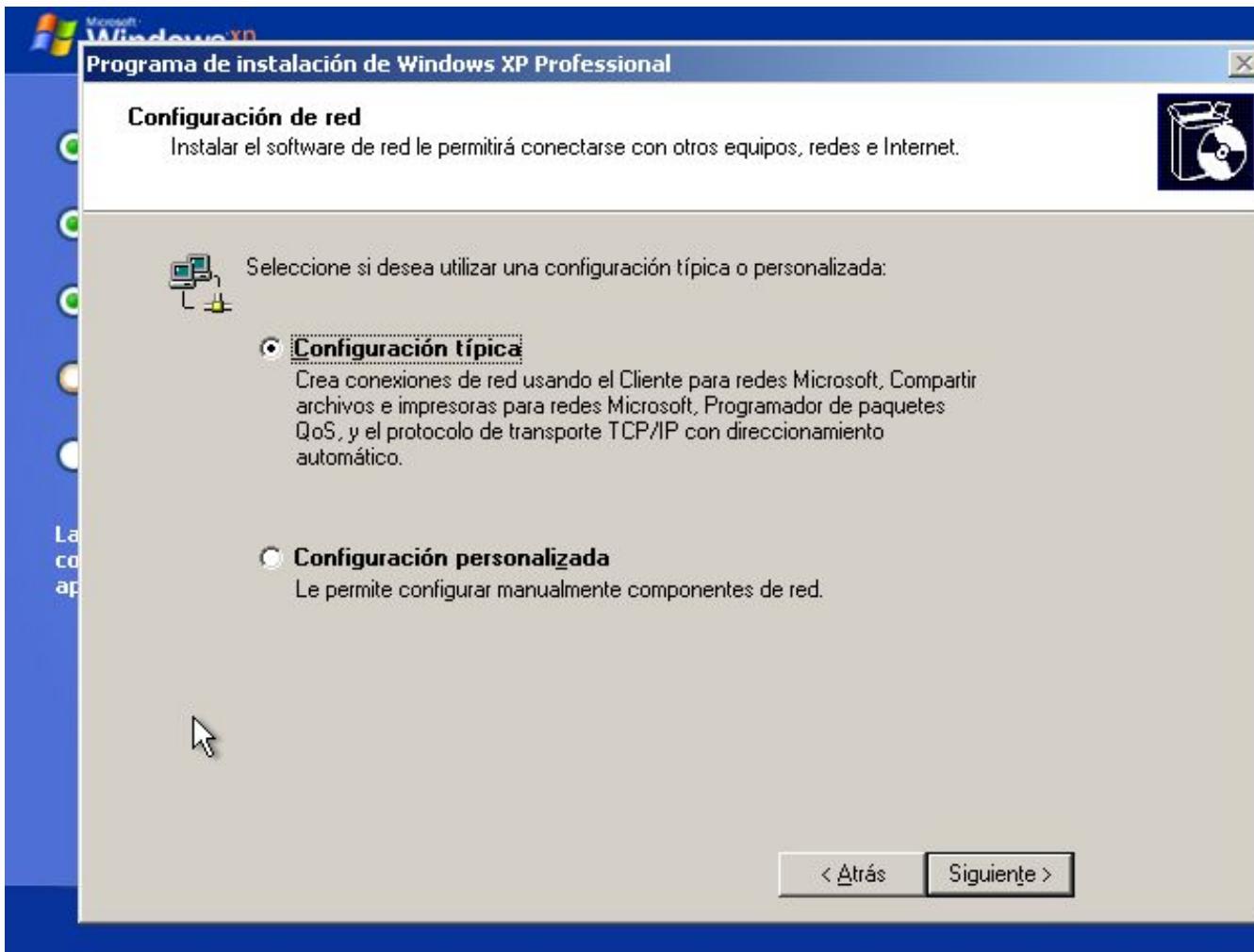
2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



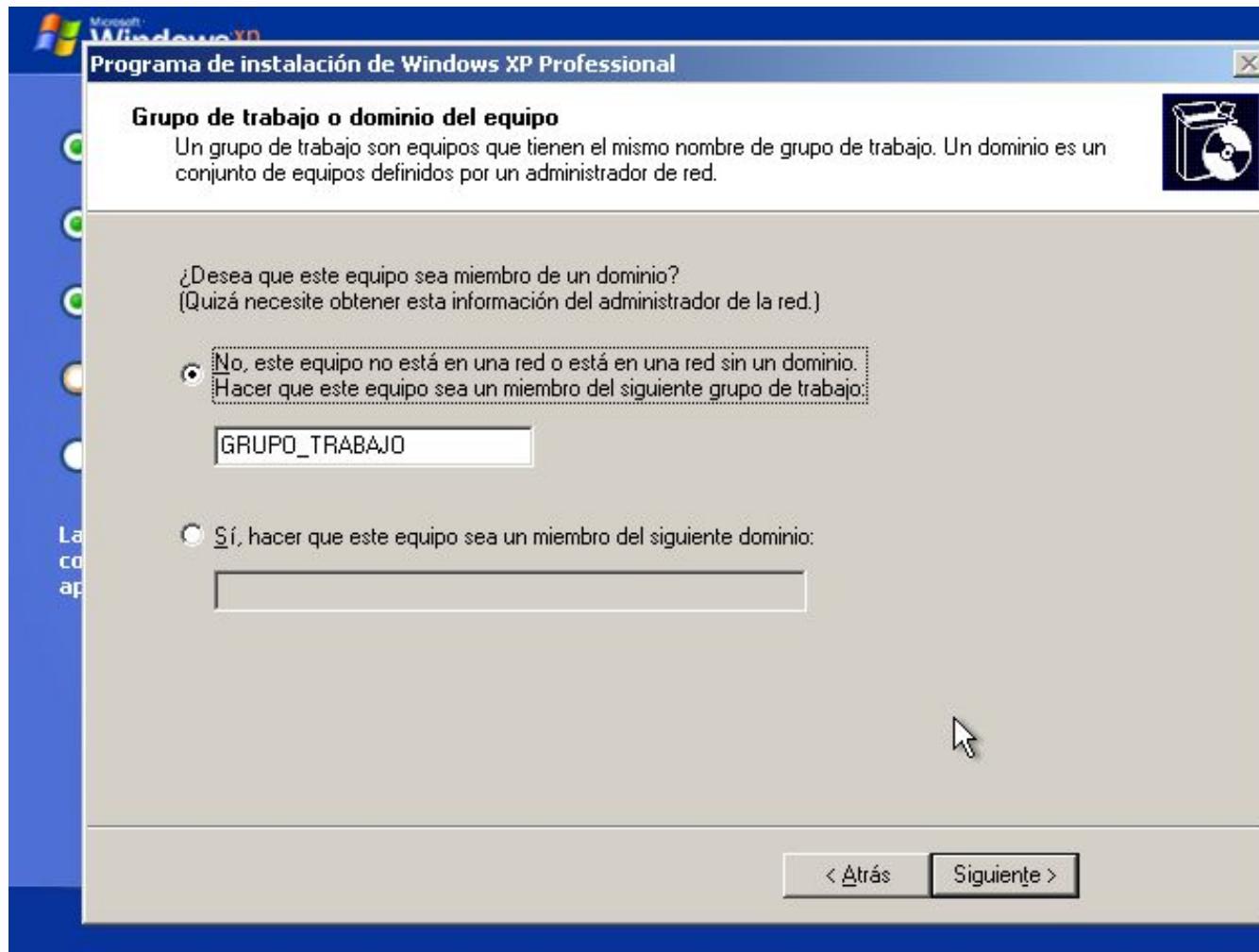
2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



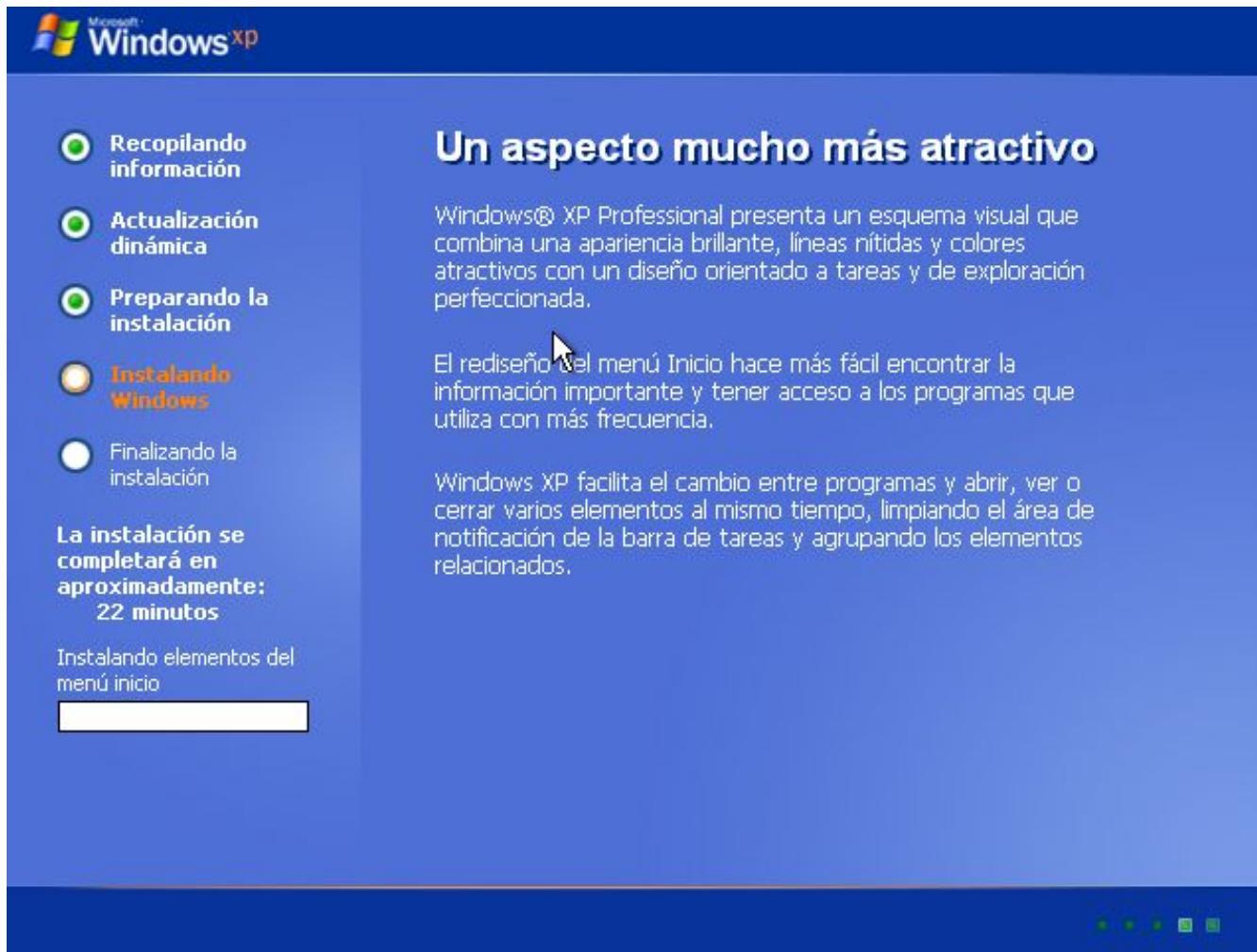
2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



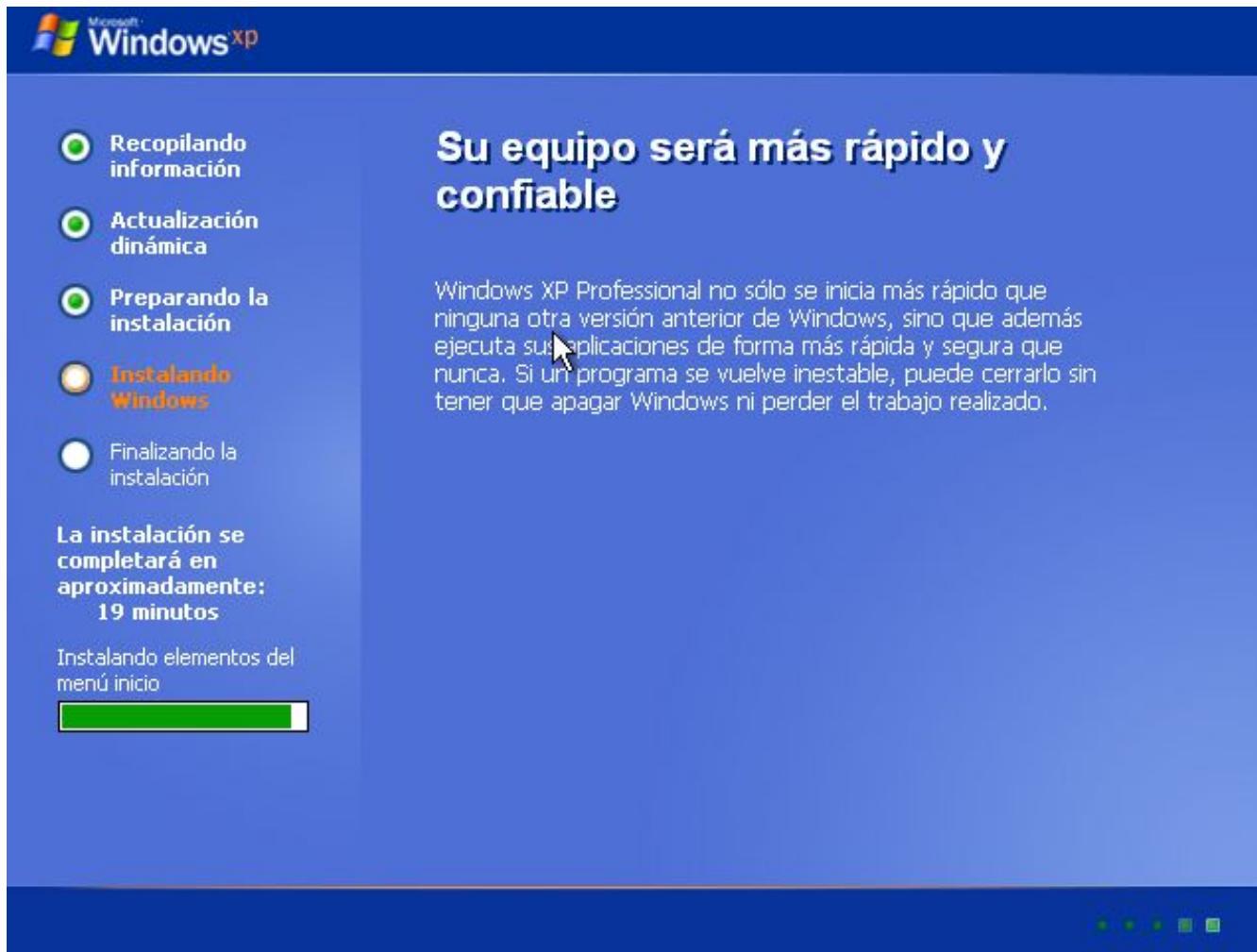
2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



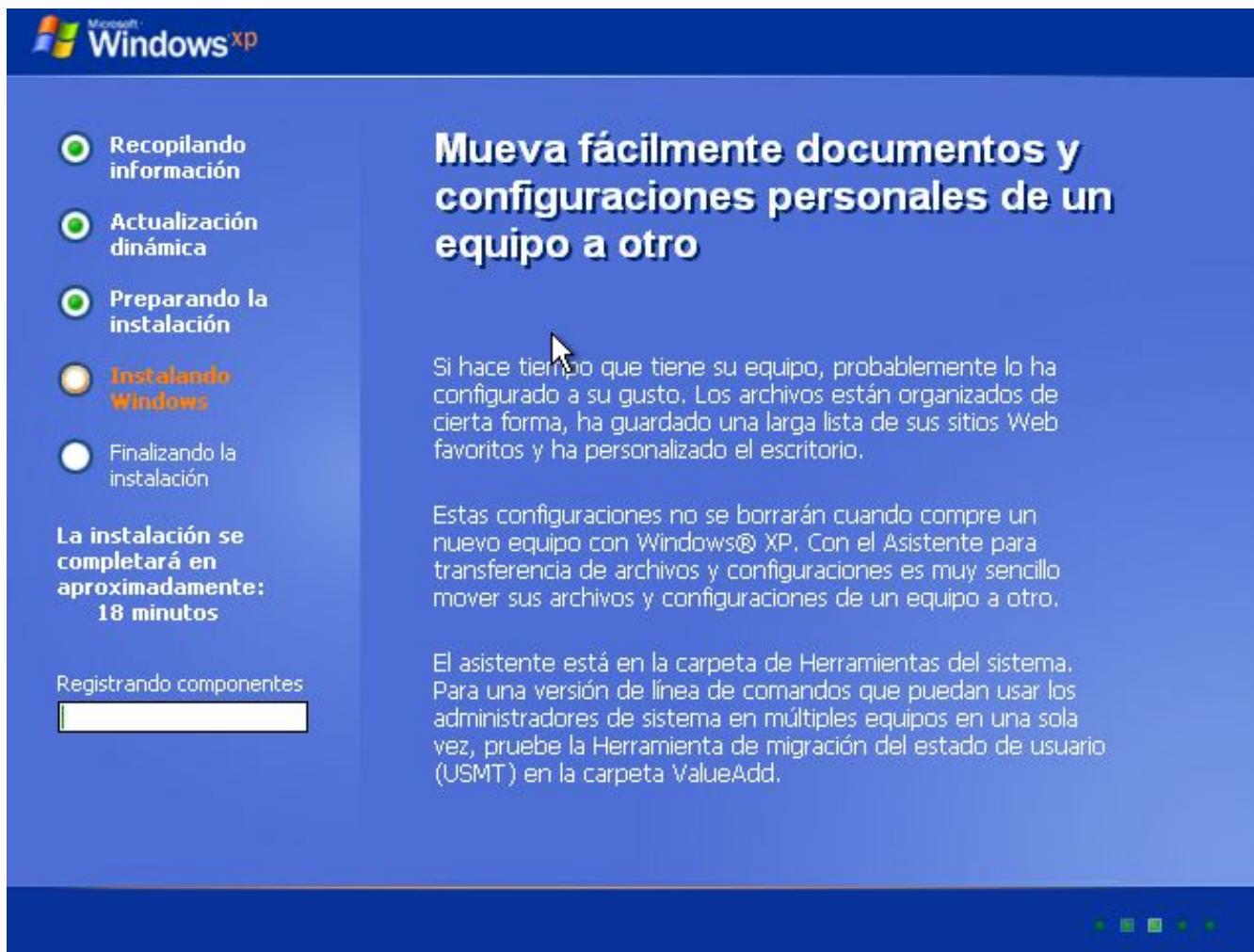
2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



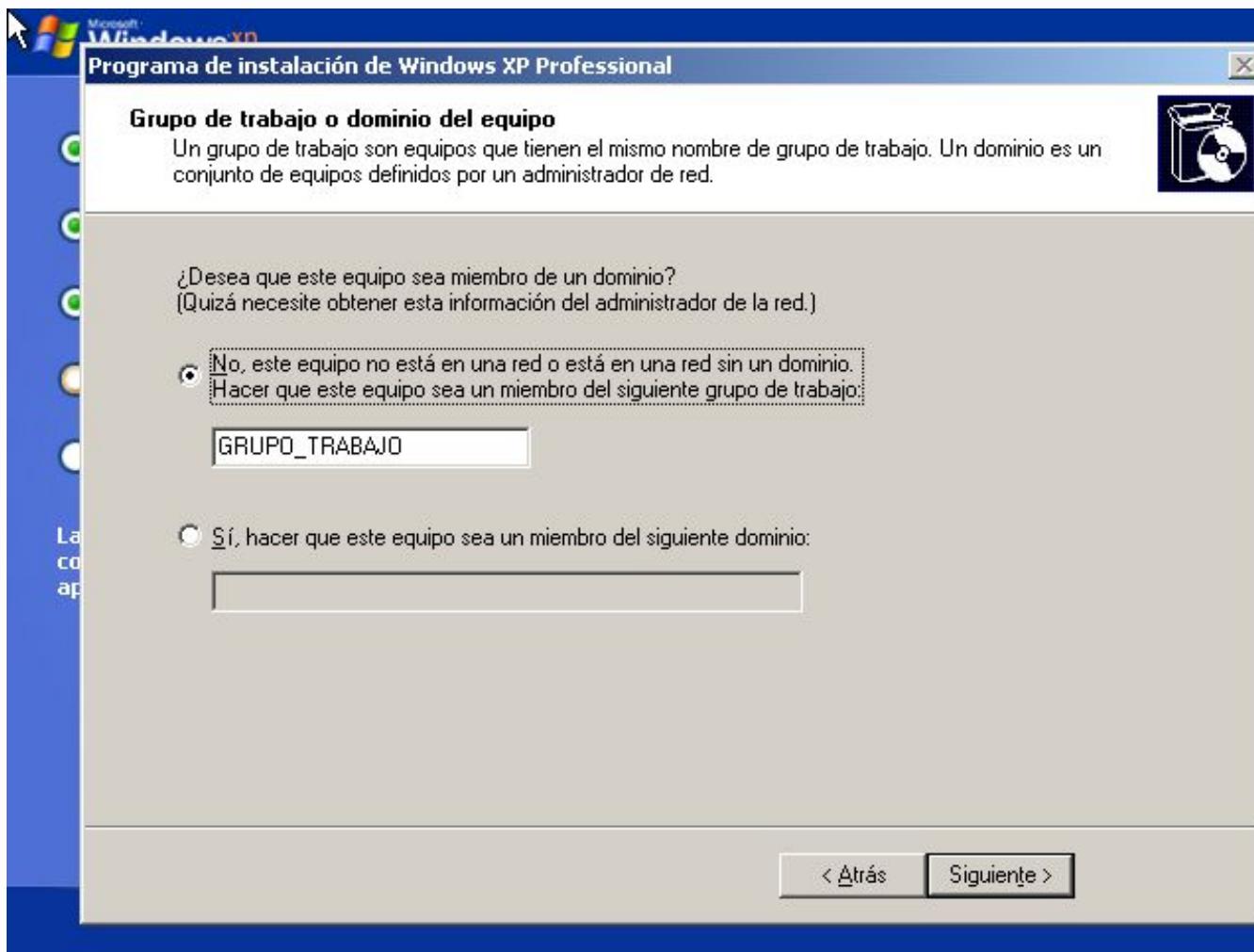
2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP

 Microsoft®
Windows® xp

Ayude a proteger su equipo

Con Actualizaciones automáticas, Windows comprobará rutinariamente las actualizaciones más recientes e importantes para el equipo y las instalará automáticamente. Estas actualizaciones pueden incluir actualizaciones de seguridad, actualizaciones críticas y Service Packs.

 **Ayudar a proteger mi equipo activando Actualizaciones automáticas**
(recomendado)

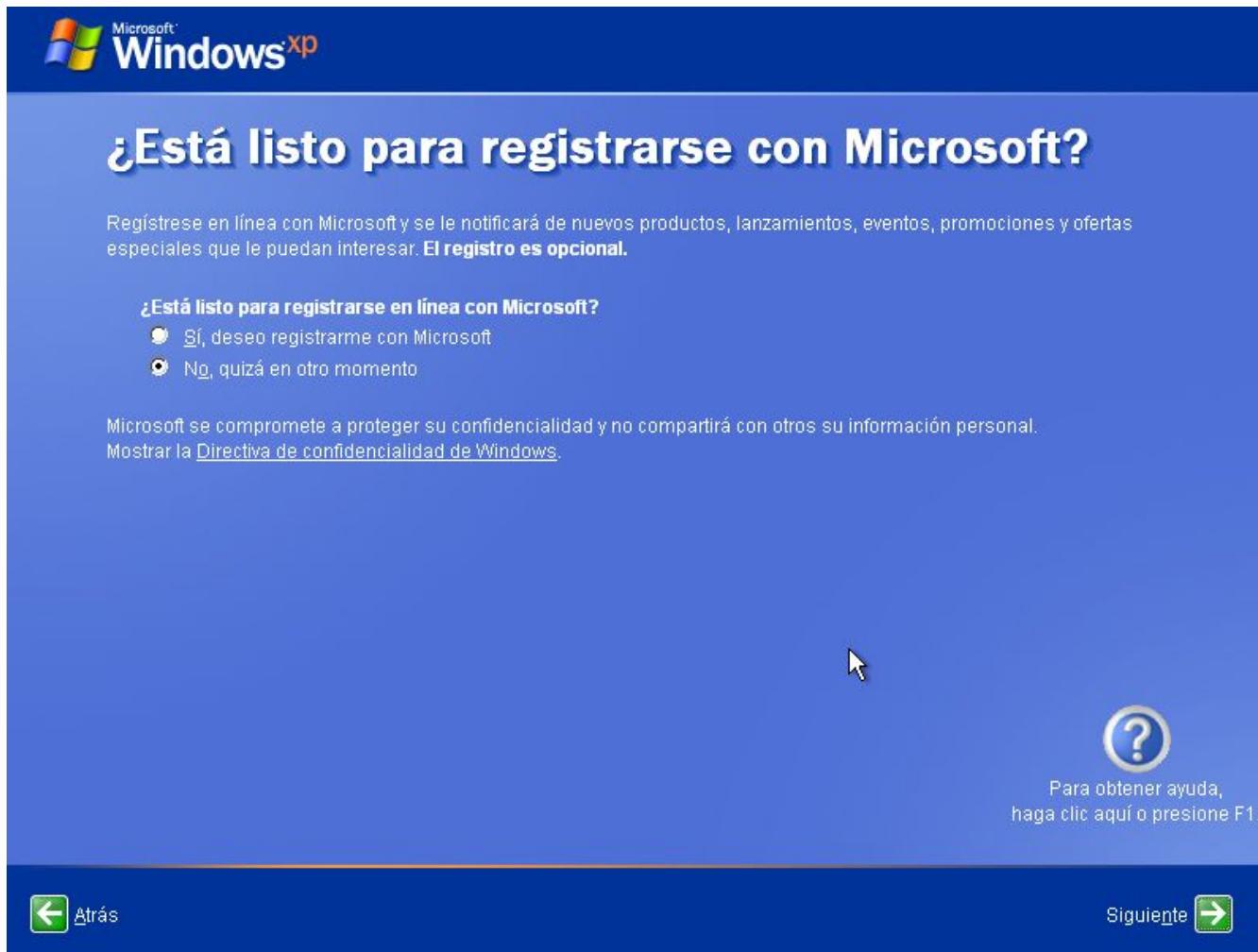
 **No en este momento**
Si no activa Actualizaciones automáticas, su equipo será más vulnerable a ataques de virus y otras amenazas de seguridad.

 Para obtener ayuda, haga clic aquí o presione F1.

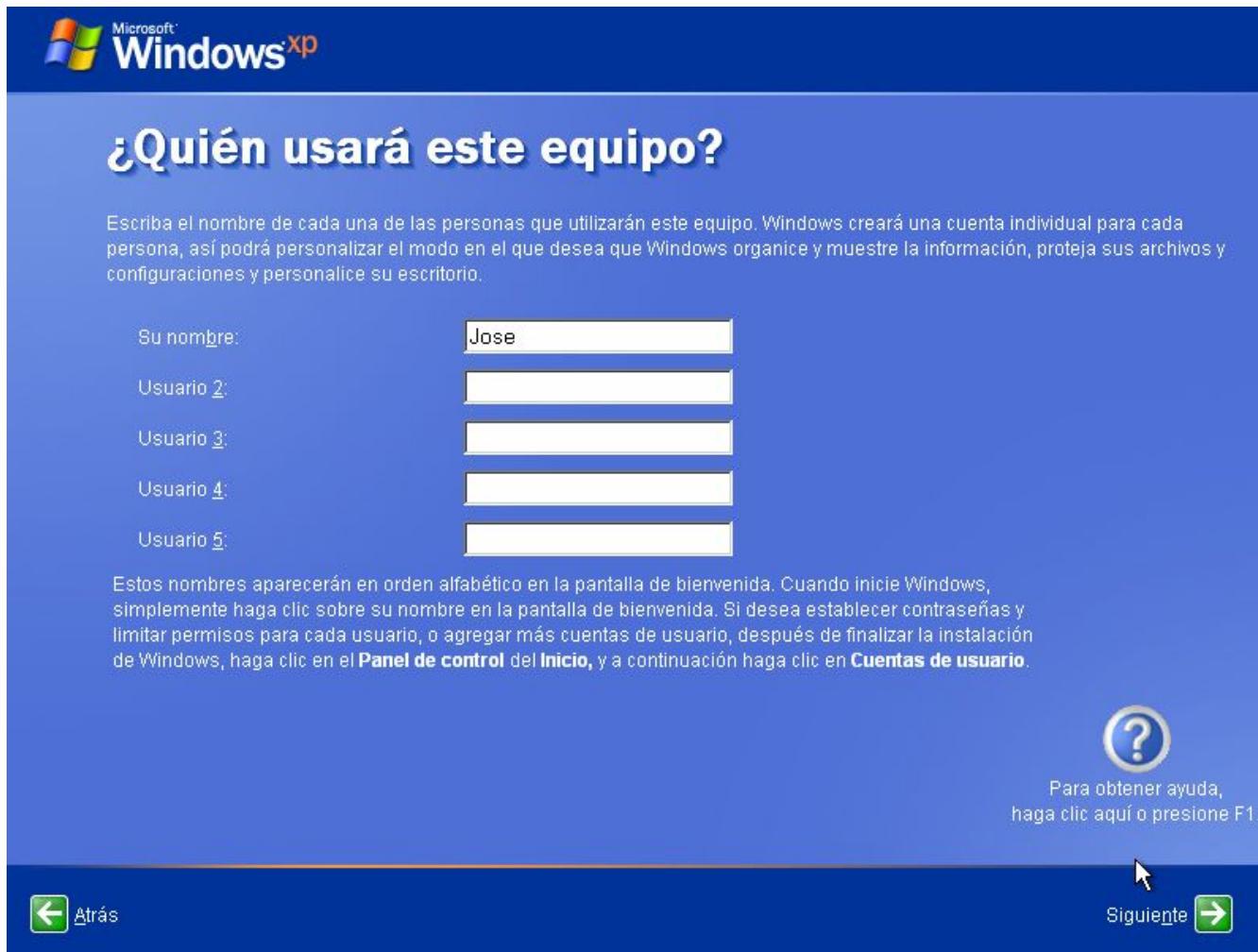
No se compiló ninguna información para identificarle o ponerse en contacto con usted.
Lea la [declaración de privacidad de Windows Update](#).

 Atrás  Siguiente 

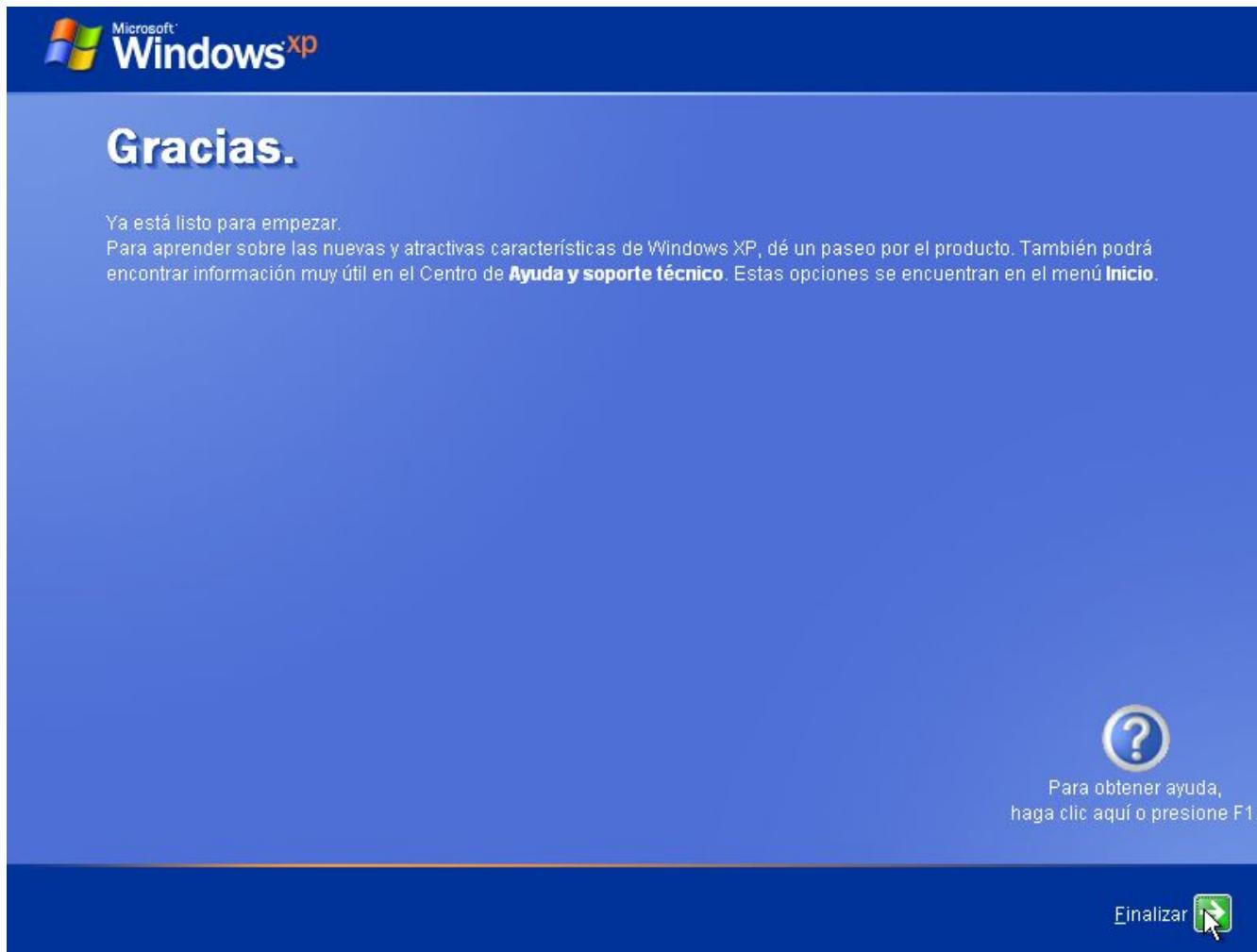
2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



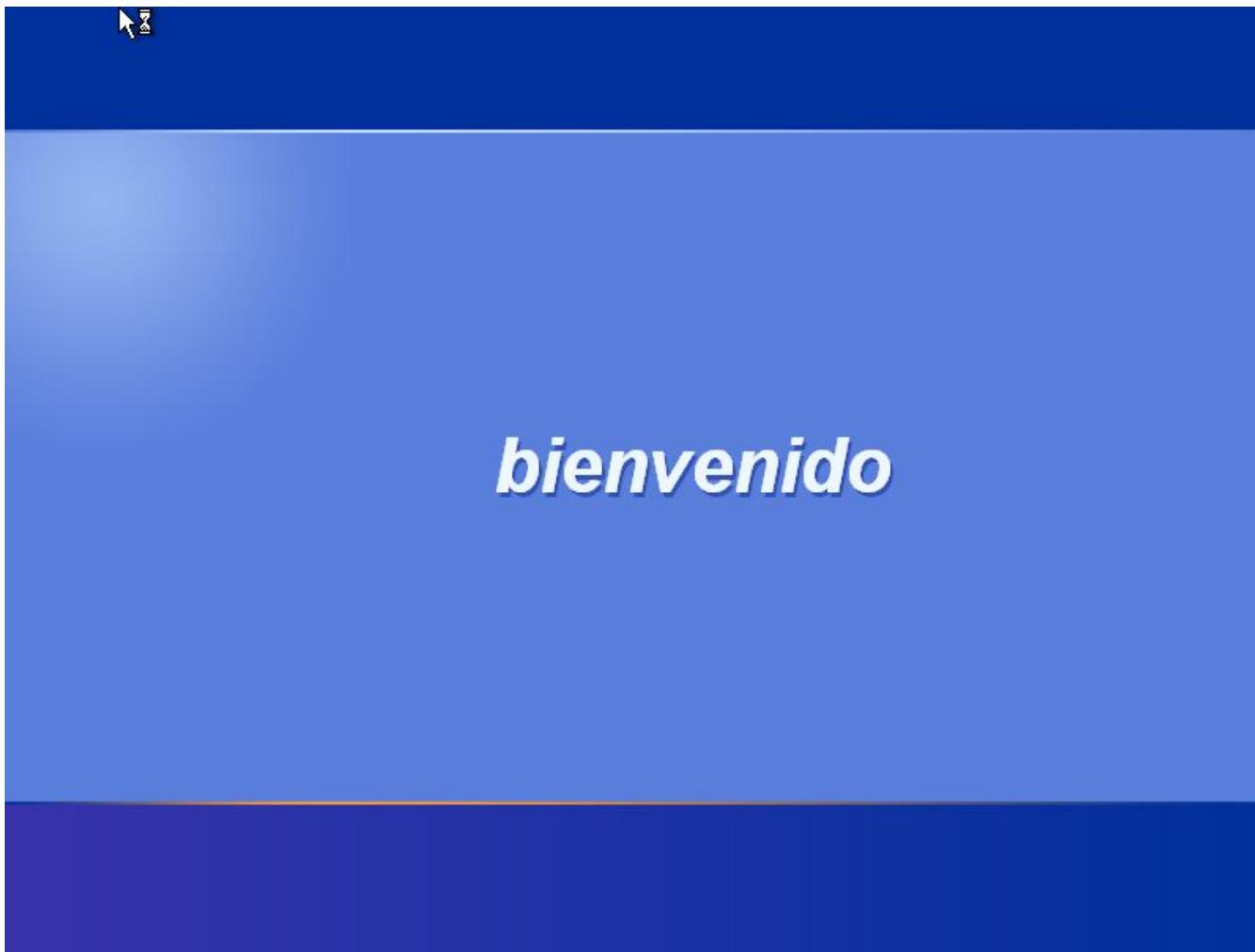
2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



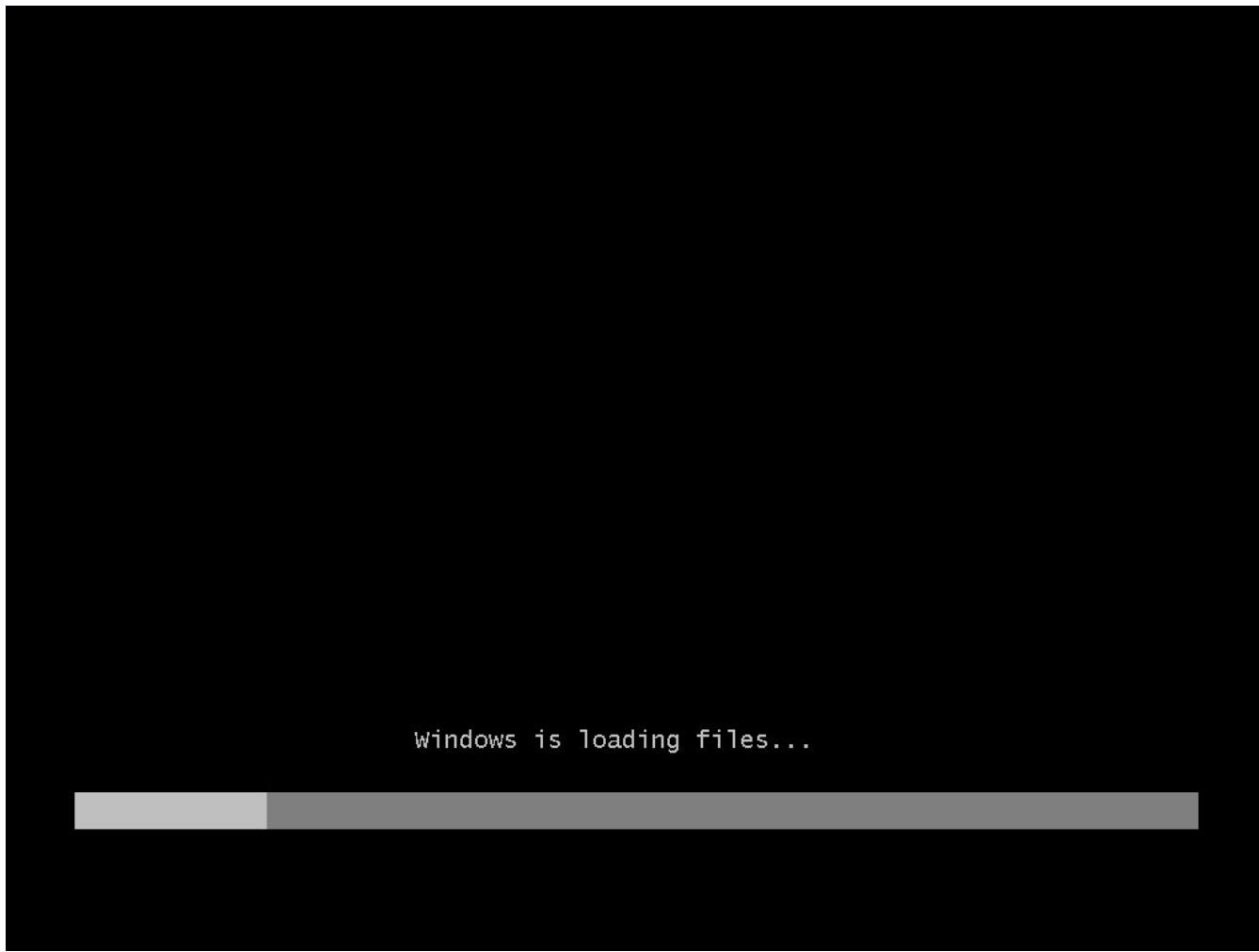
2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



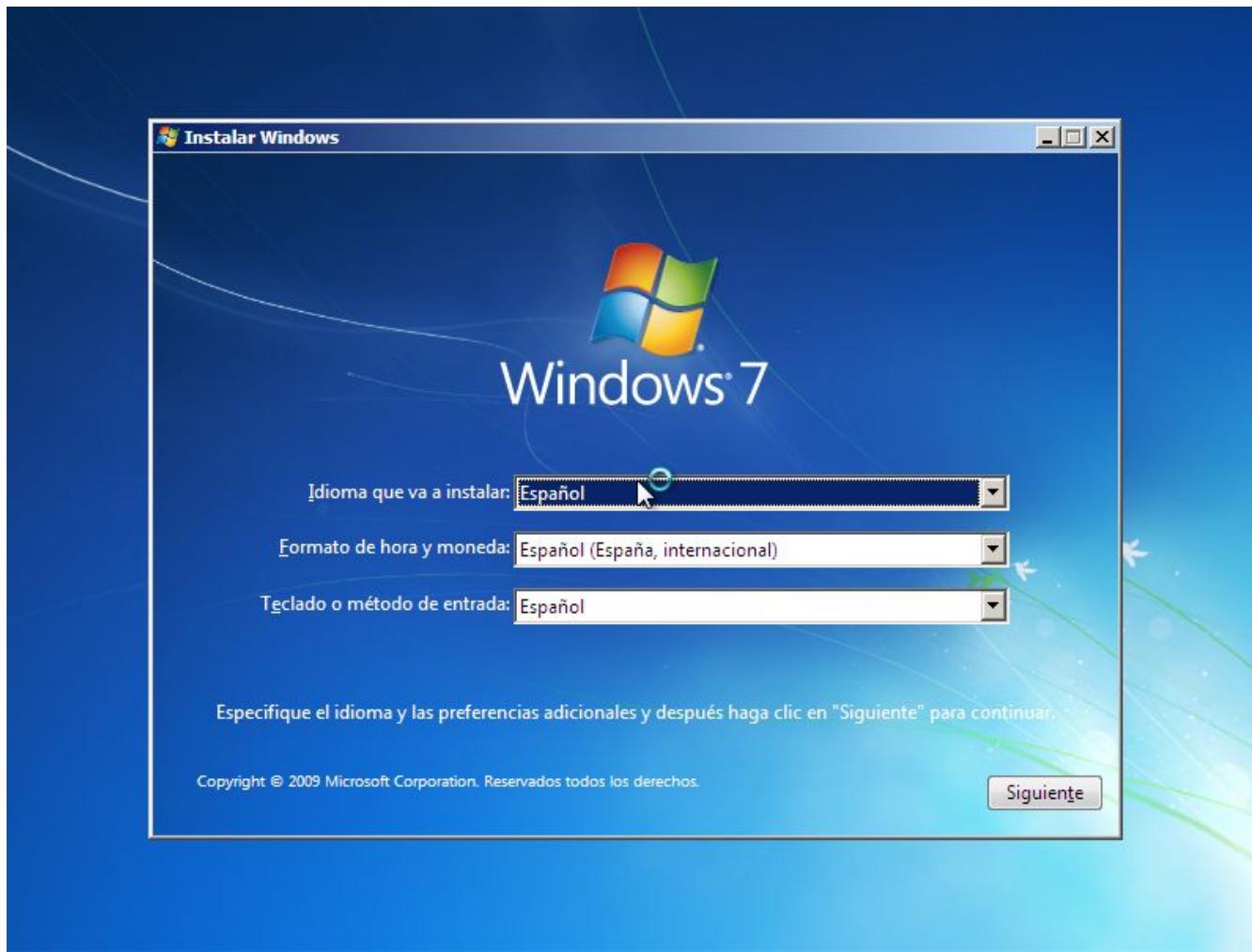
2.2.1 INSTALACIÓN DE WINDOWS XP



2.2.2 INSTALACIÓN DE WINDOWS 7



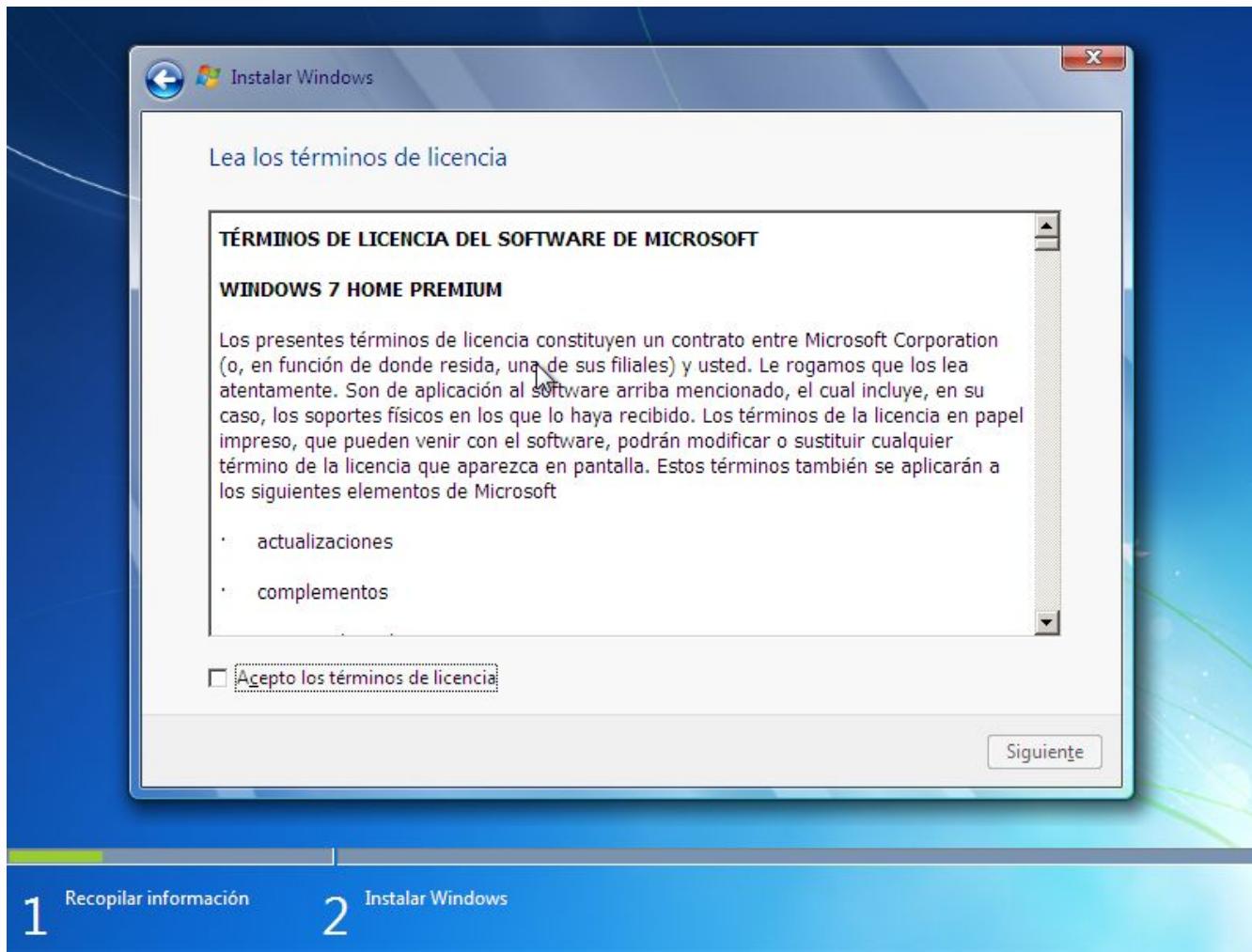
2.2.2 INSTALACIÓN DE WINDOWS 7



2.2.2 INSTALACIÓN DE WINDOWS 7



2.2.2 INSTALACIÓN DE WINDOWS 7



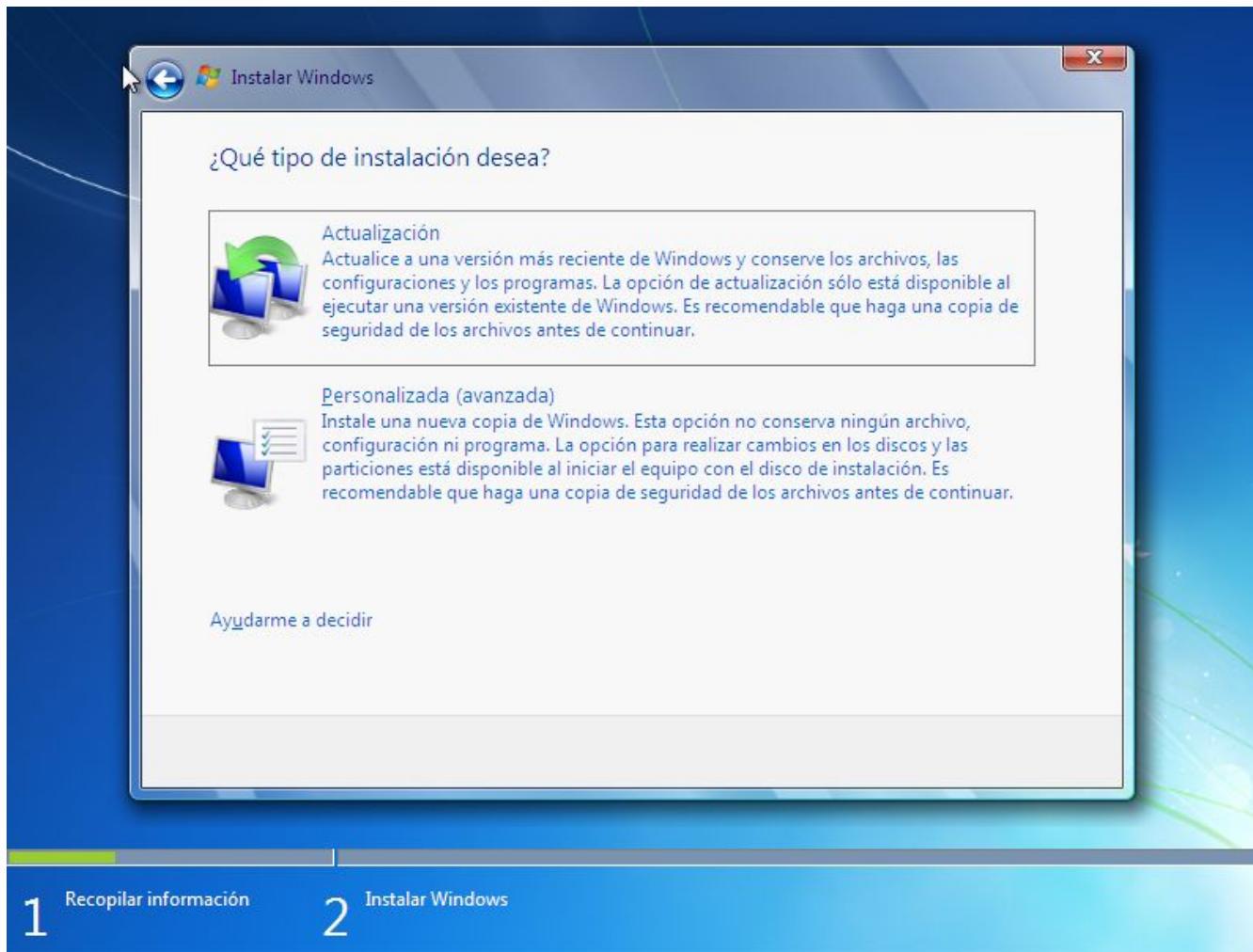
1

Recopilar información

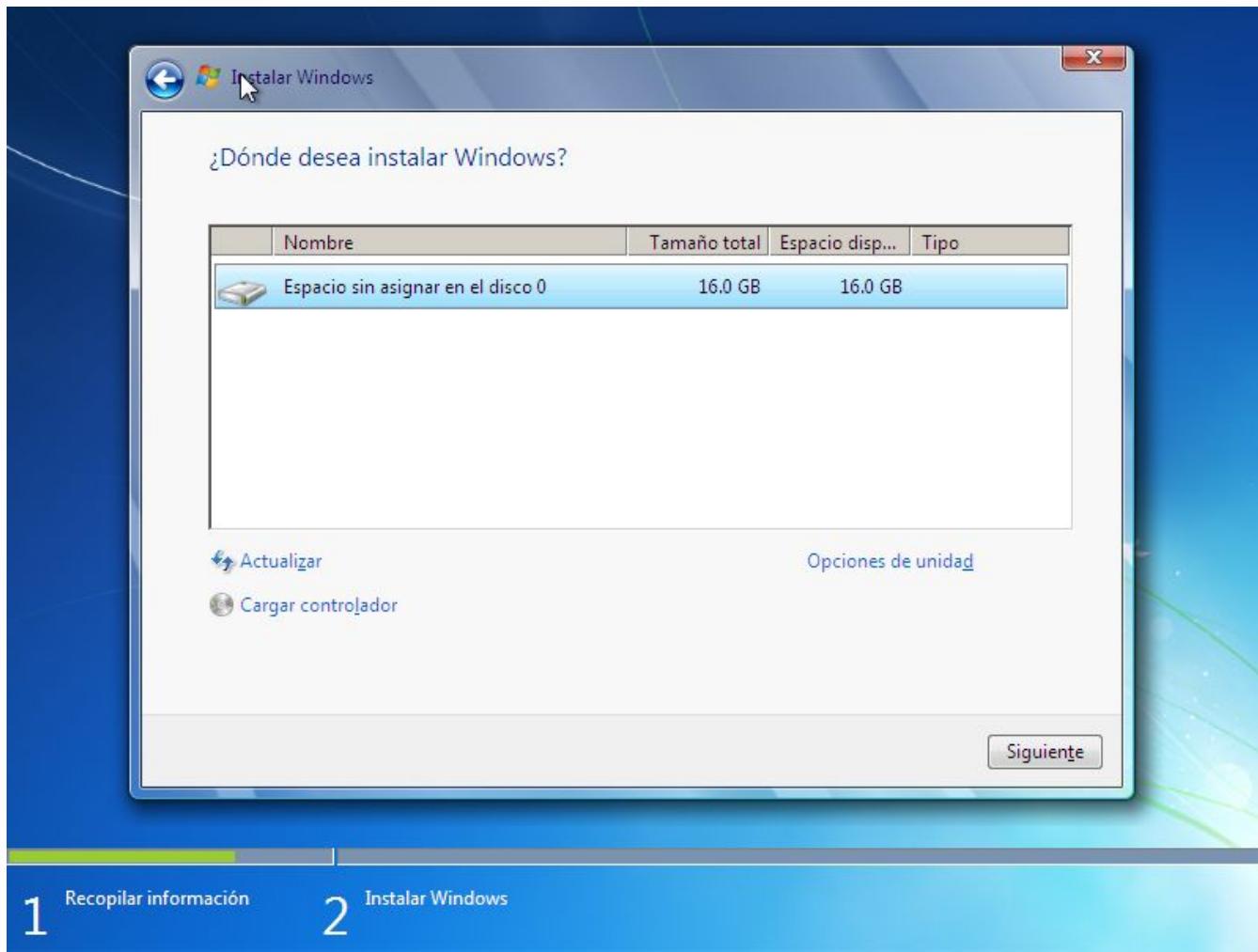
2

Instalar Windows

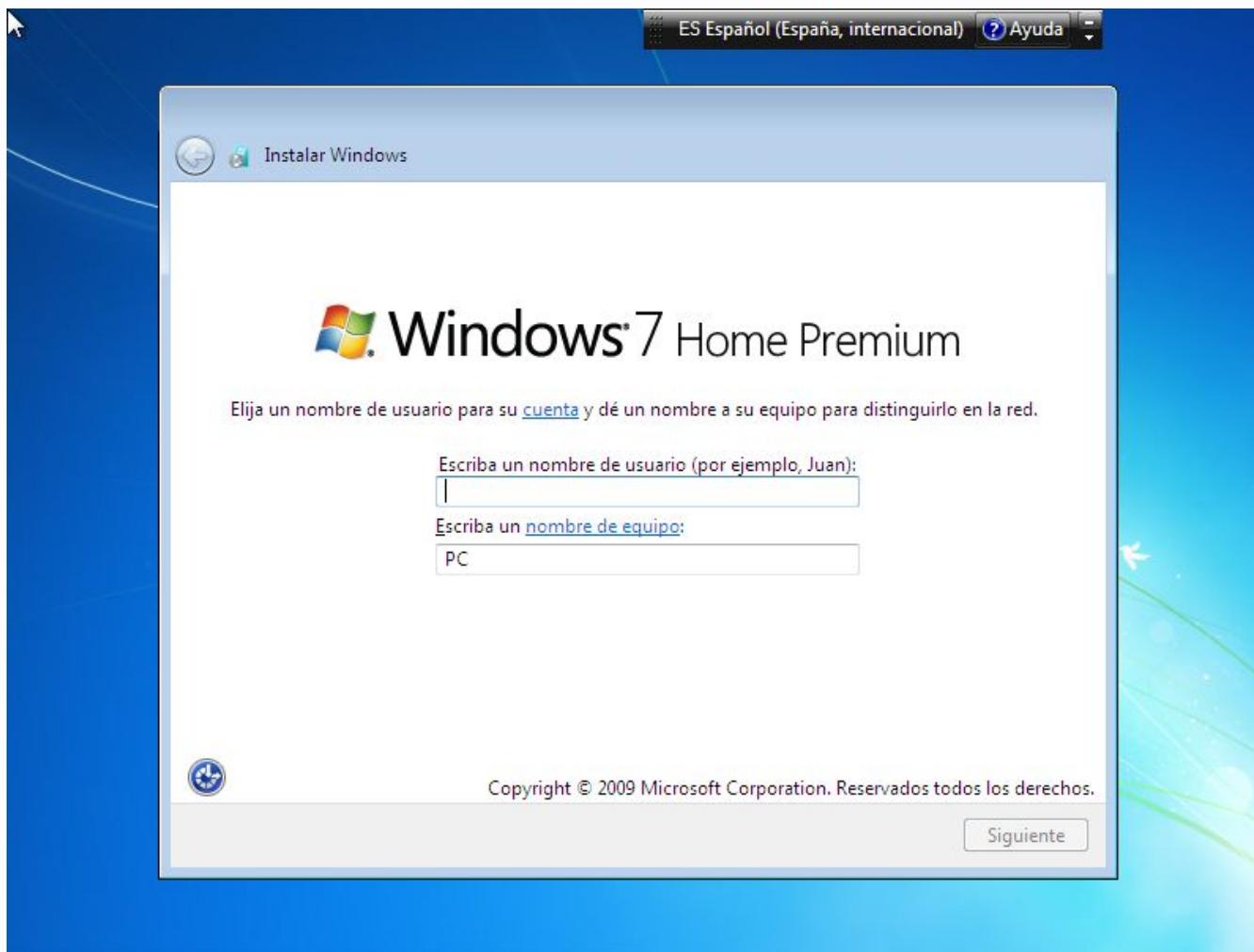
2.2.2 INSTALACIÓN DE WINDOWS 7



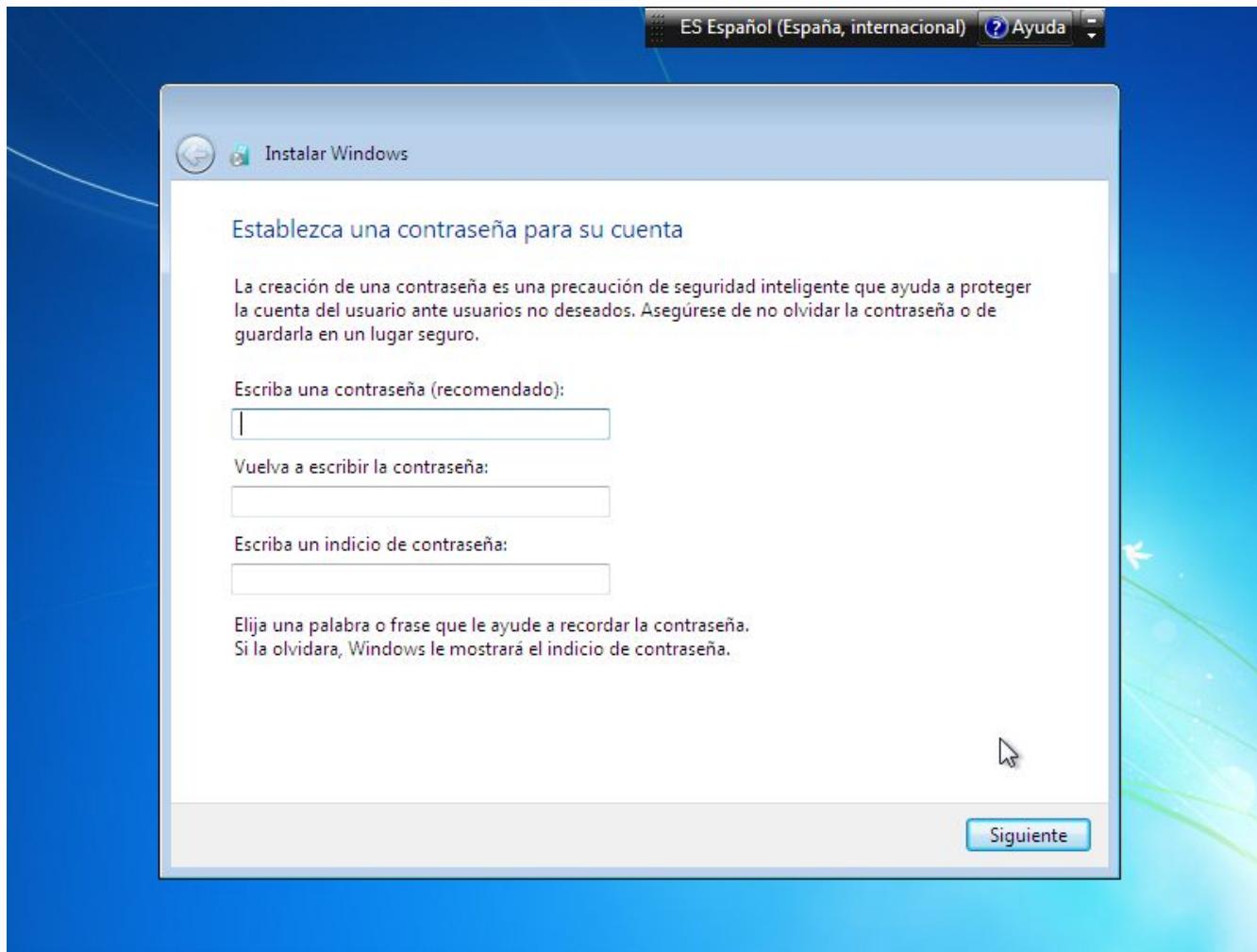
2.2.2 INSTALACIÓN DE WINDOWS 7



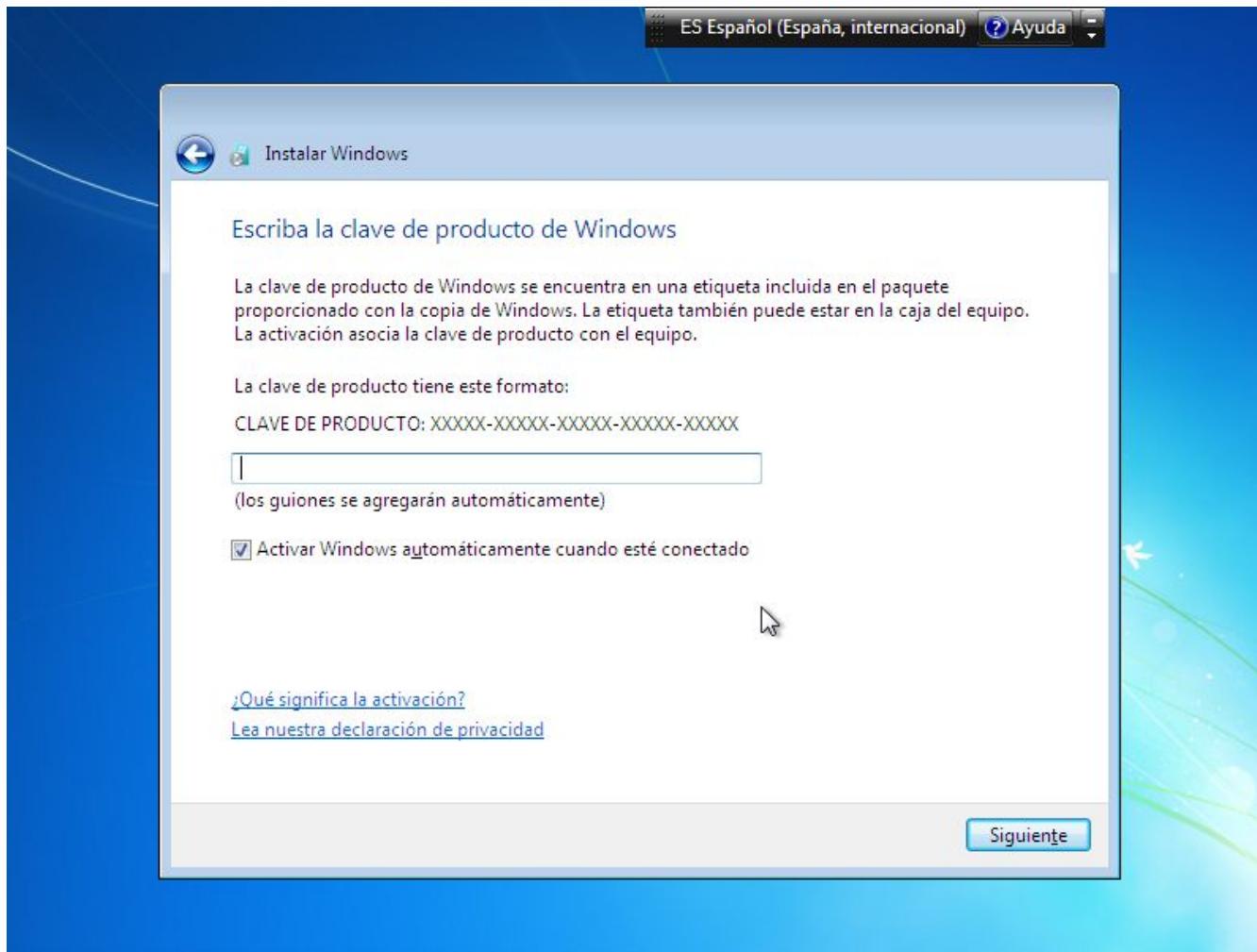
2.2.2 INSTALACIÓN DE WINDOWS 7



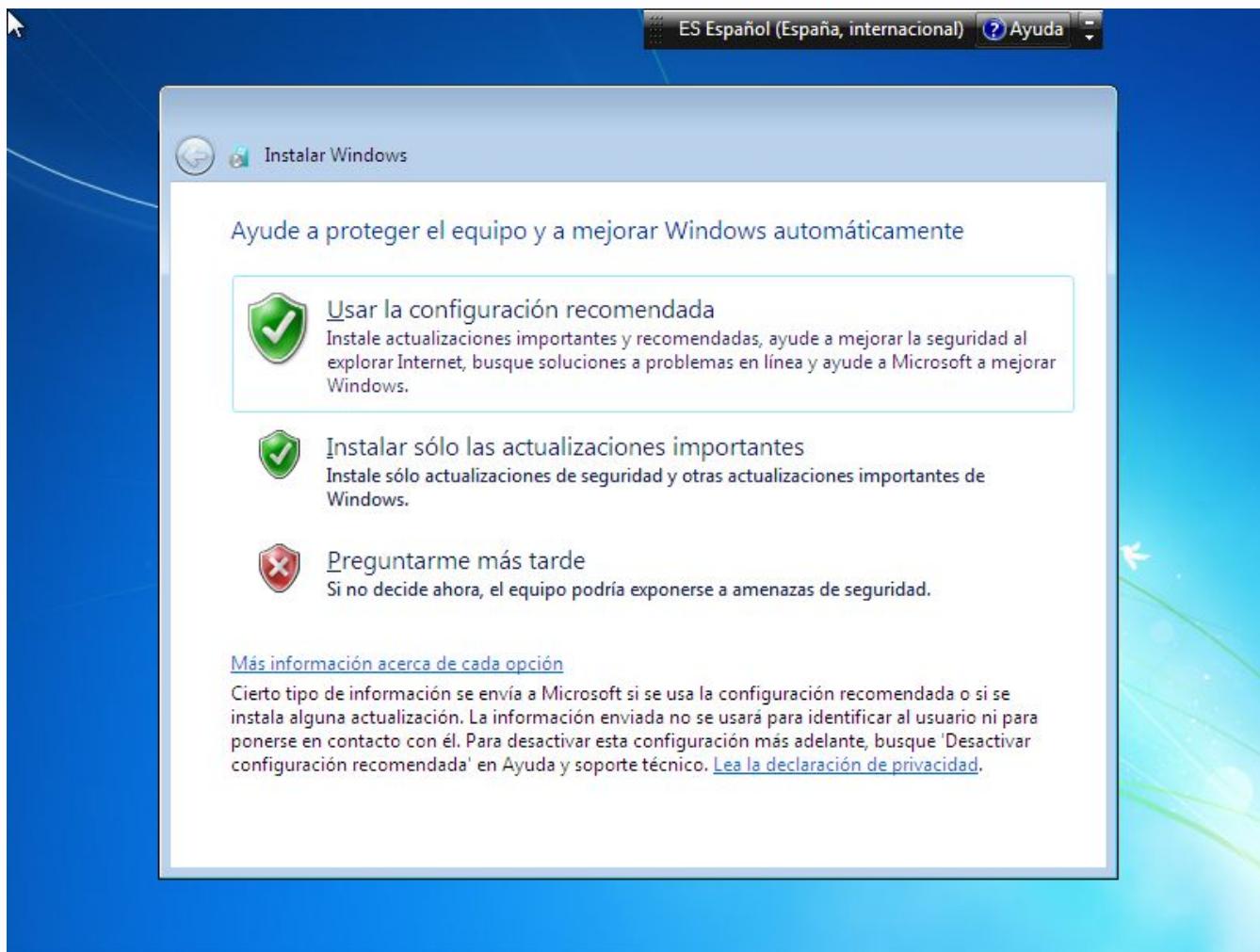
2.2.2 INSTALACIÓN DE WINDOWS 7



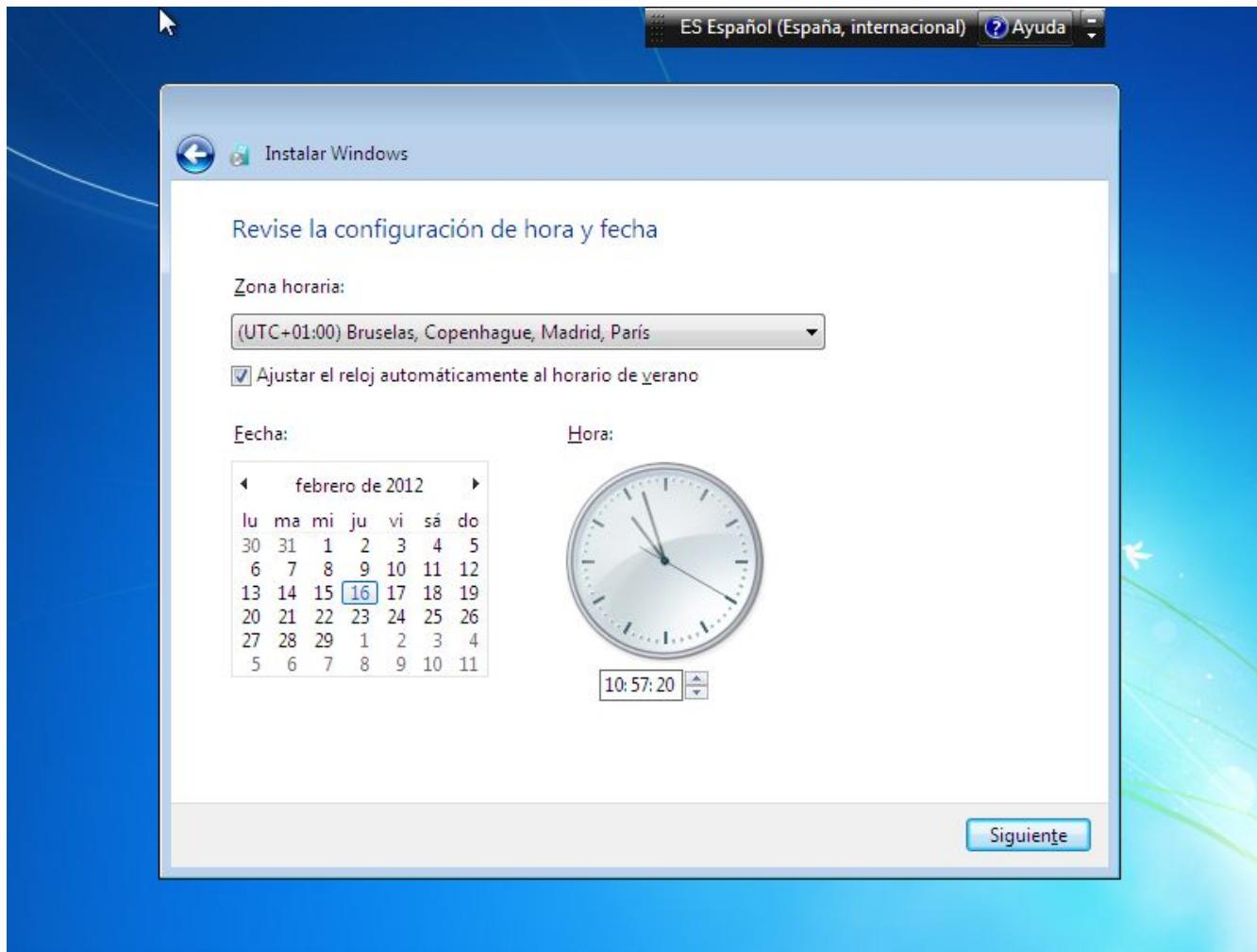
2.2.2 INSTALACIÓN DE WINDOWS 7



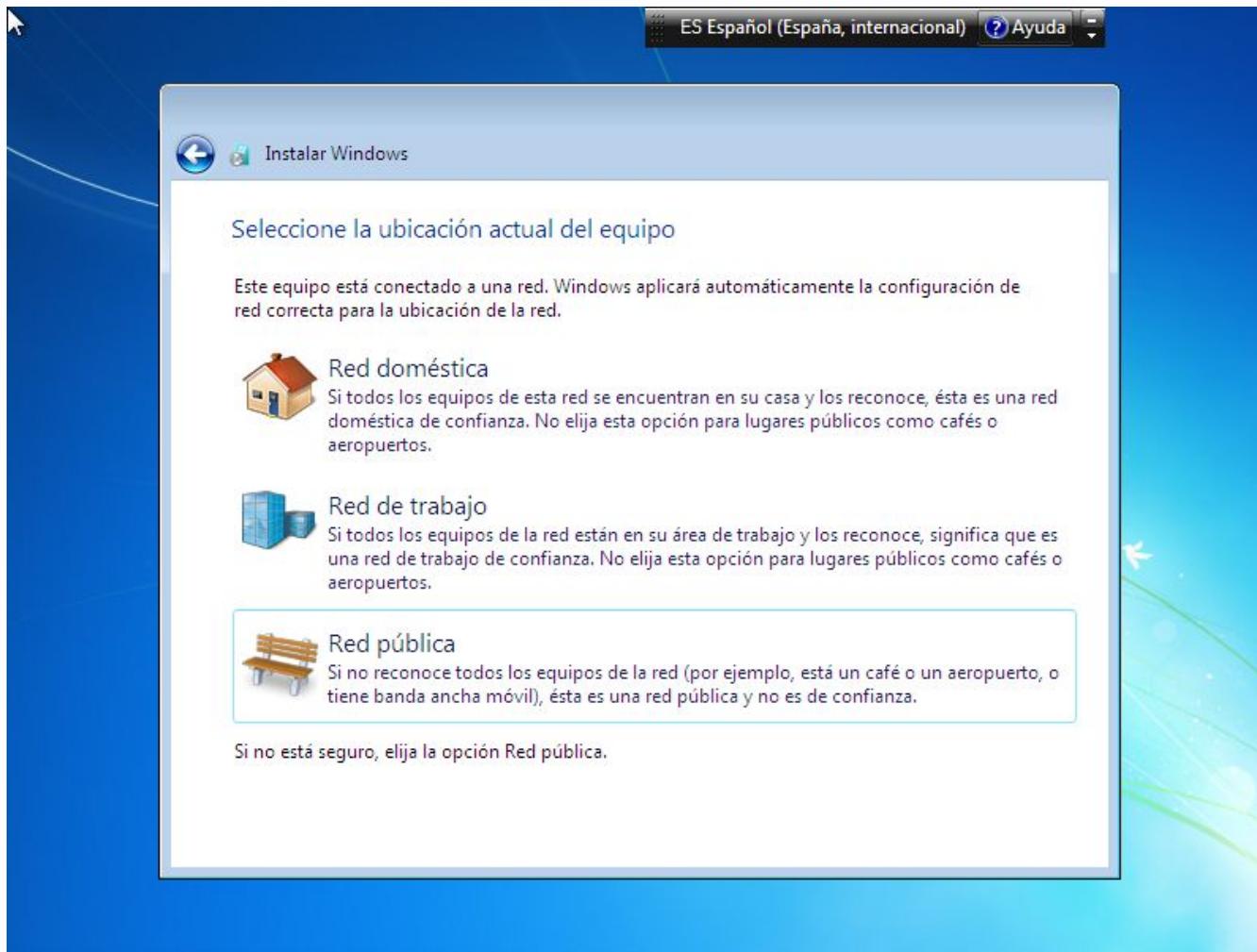
2.2.2 INSTALACIÓN DE WINDOWS 7



2.2.2 INSTALACIÓN DE WINDOWS 7



2.2.2 INSTALACIÓN DE WINDOWS 7

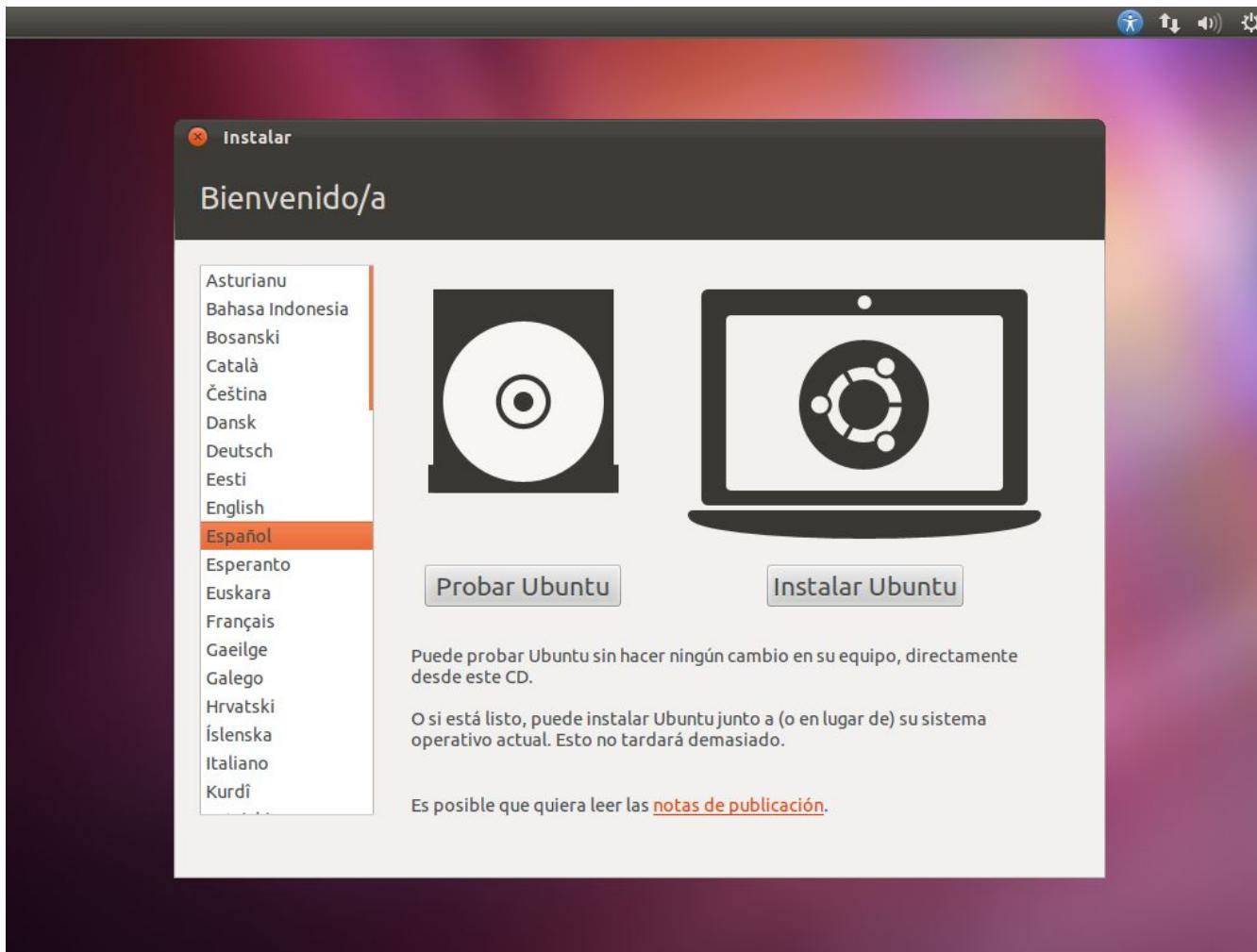


2.2.3 INSTALACIÓN DE UBUNTU

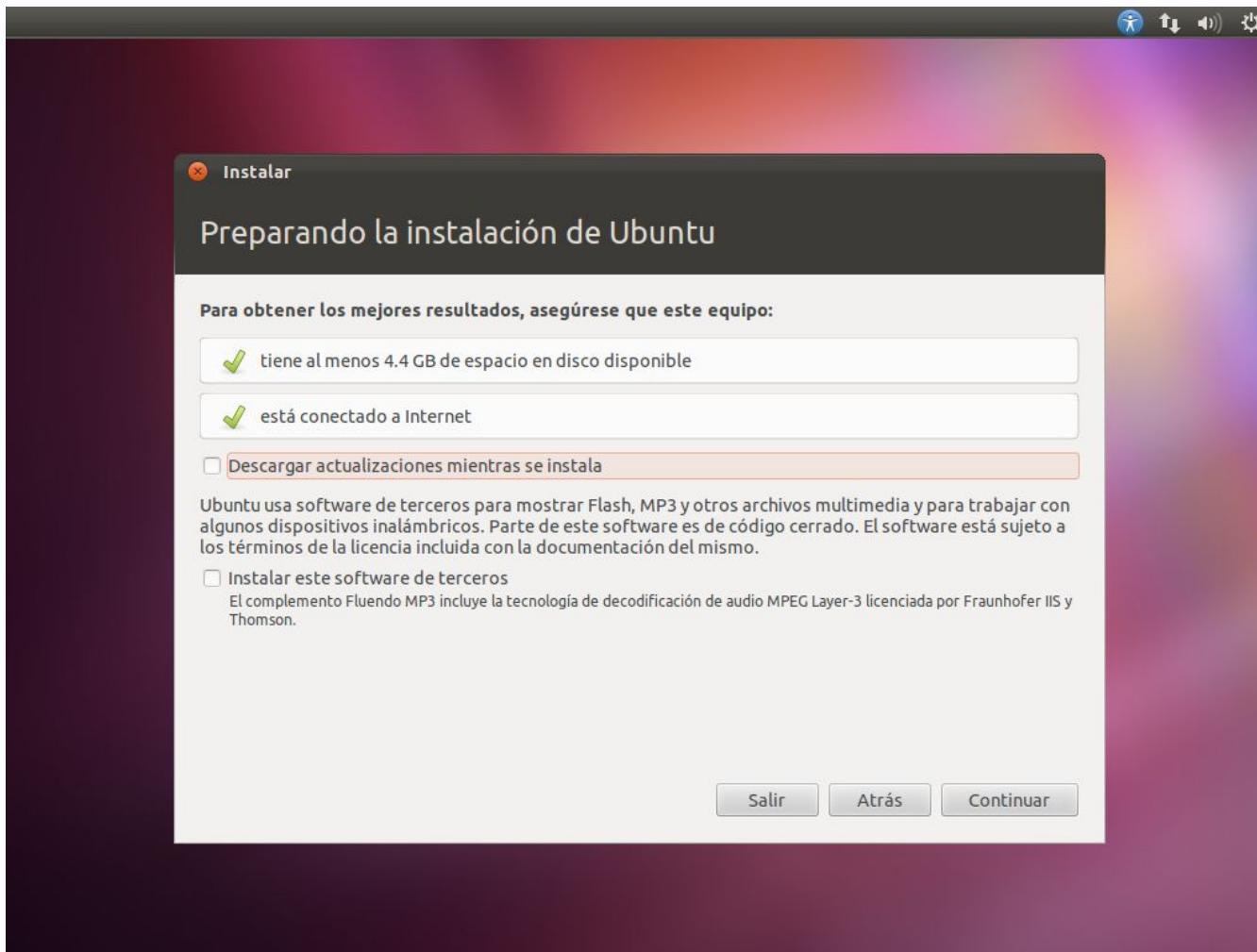
Ubuntu 11.10

• • •

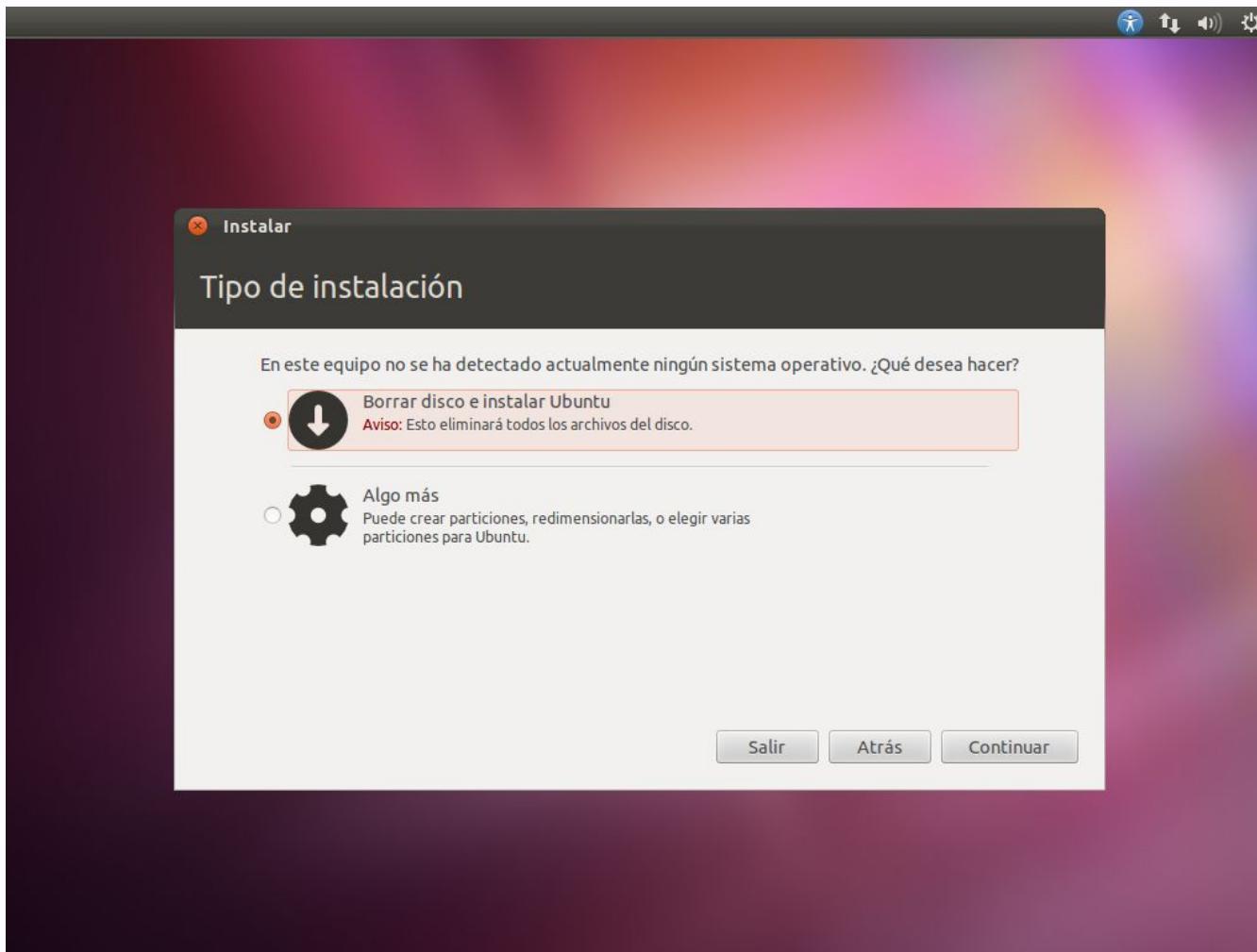
2.2.3 INSTALACIÓN DE UBUNTU



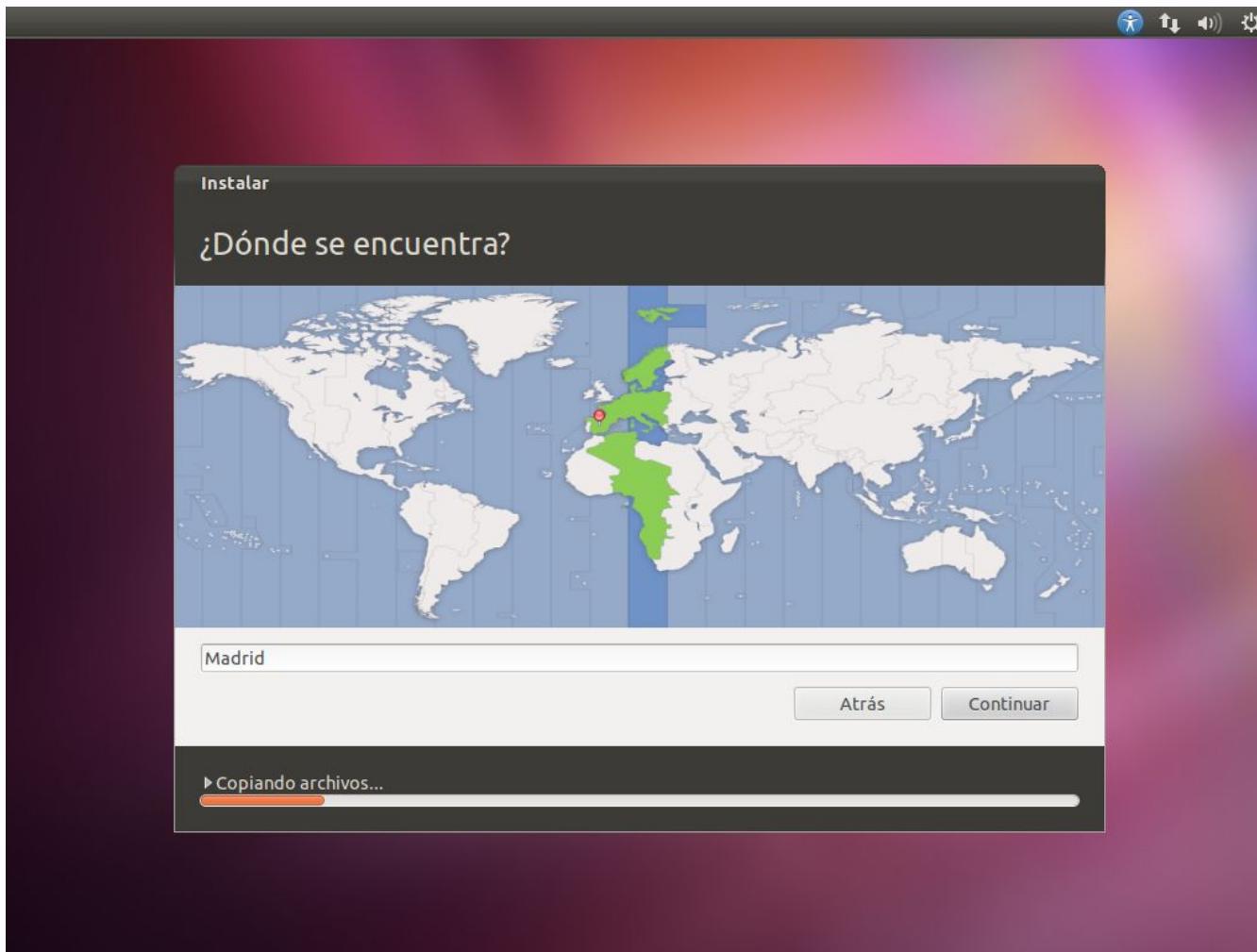
2.2.3 INSTALACIÓN DE UBUNTU



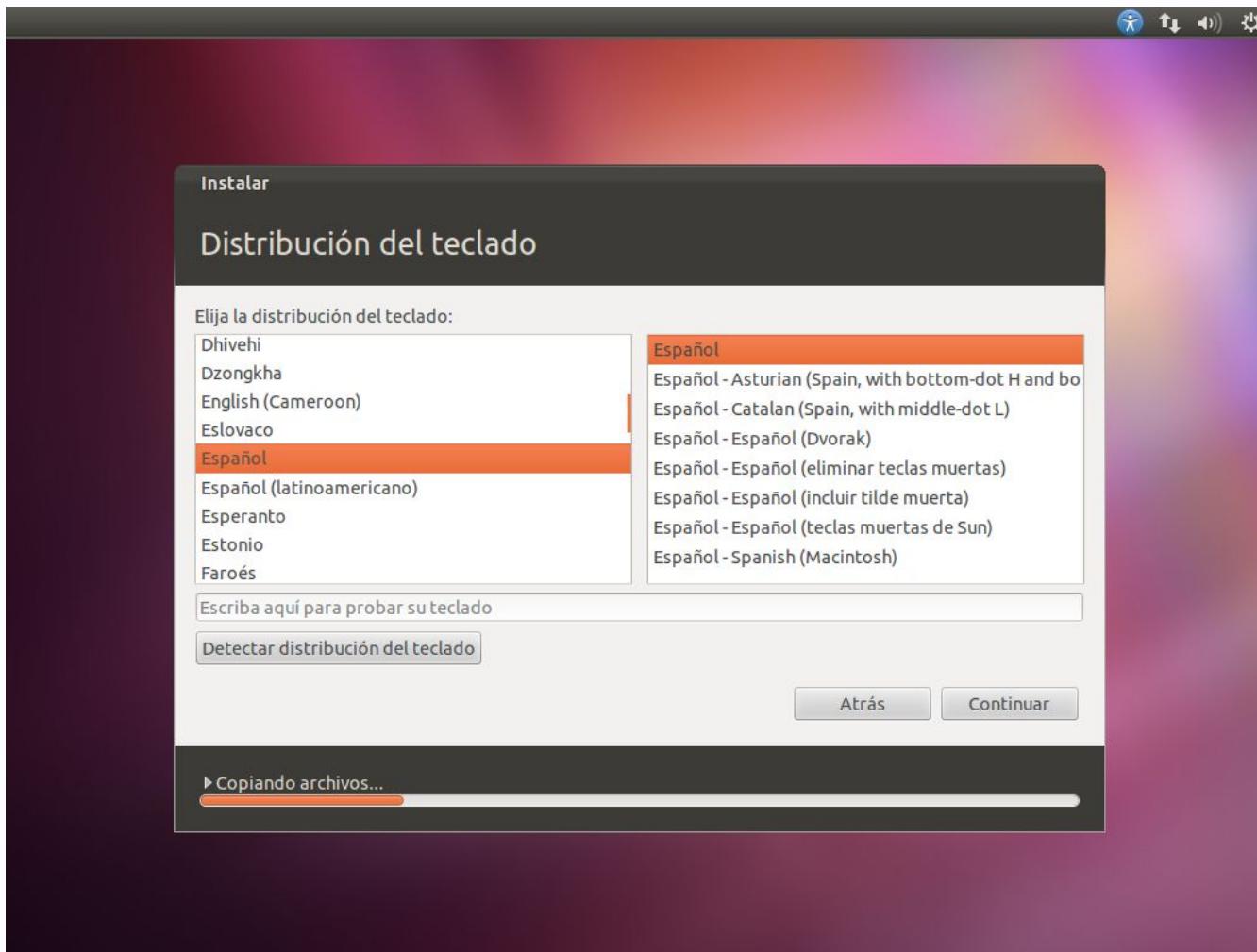
2.2.3 INSTALACIÓN DE UBUNTU



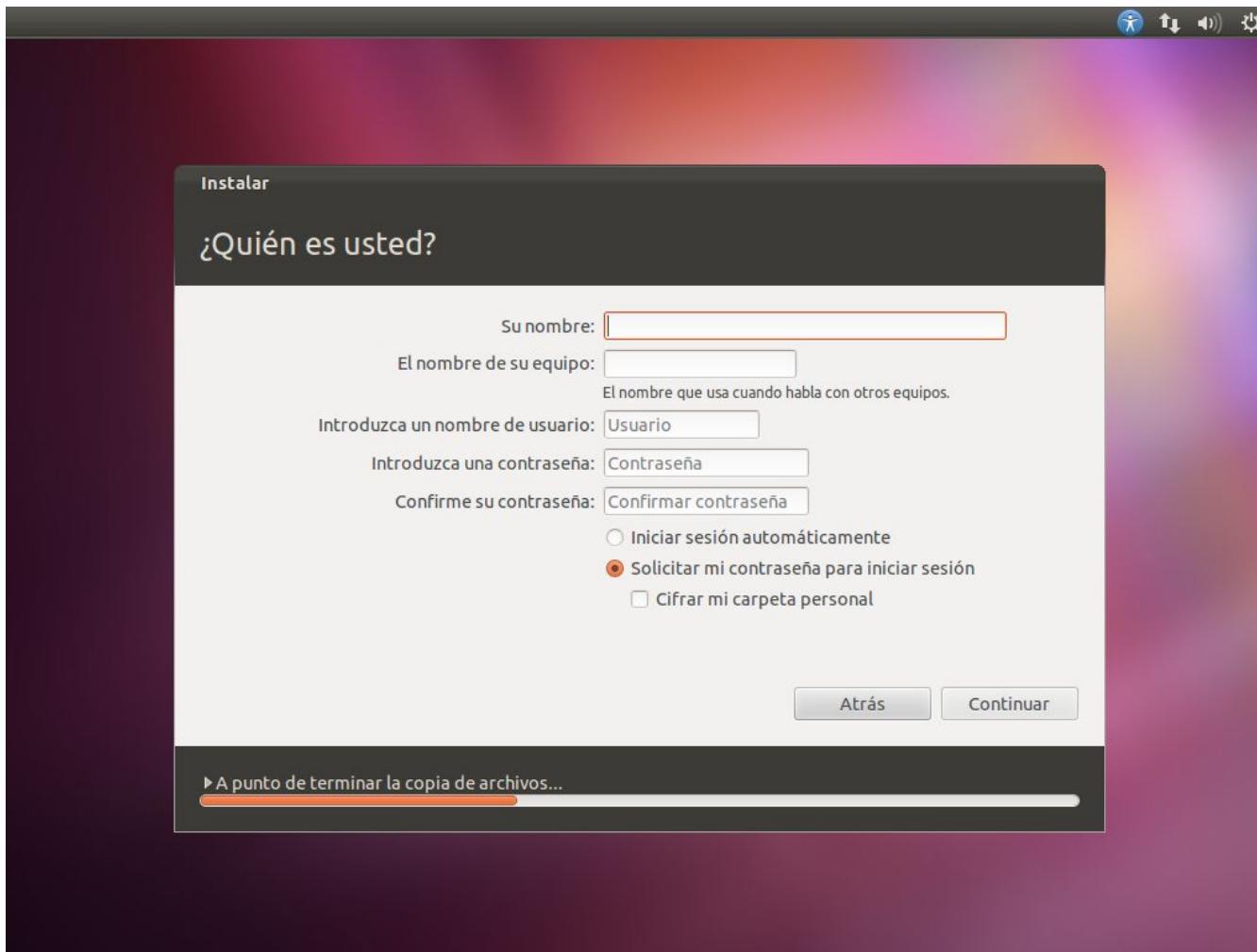
2.2.3 INSTALACIÓN DE UBUNTU



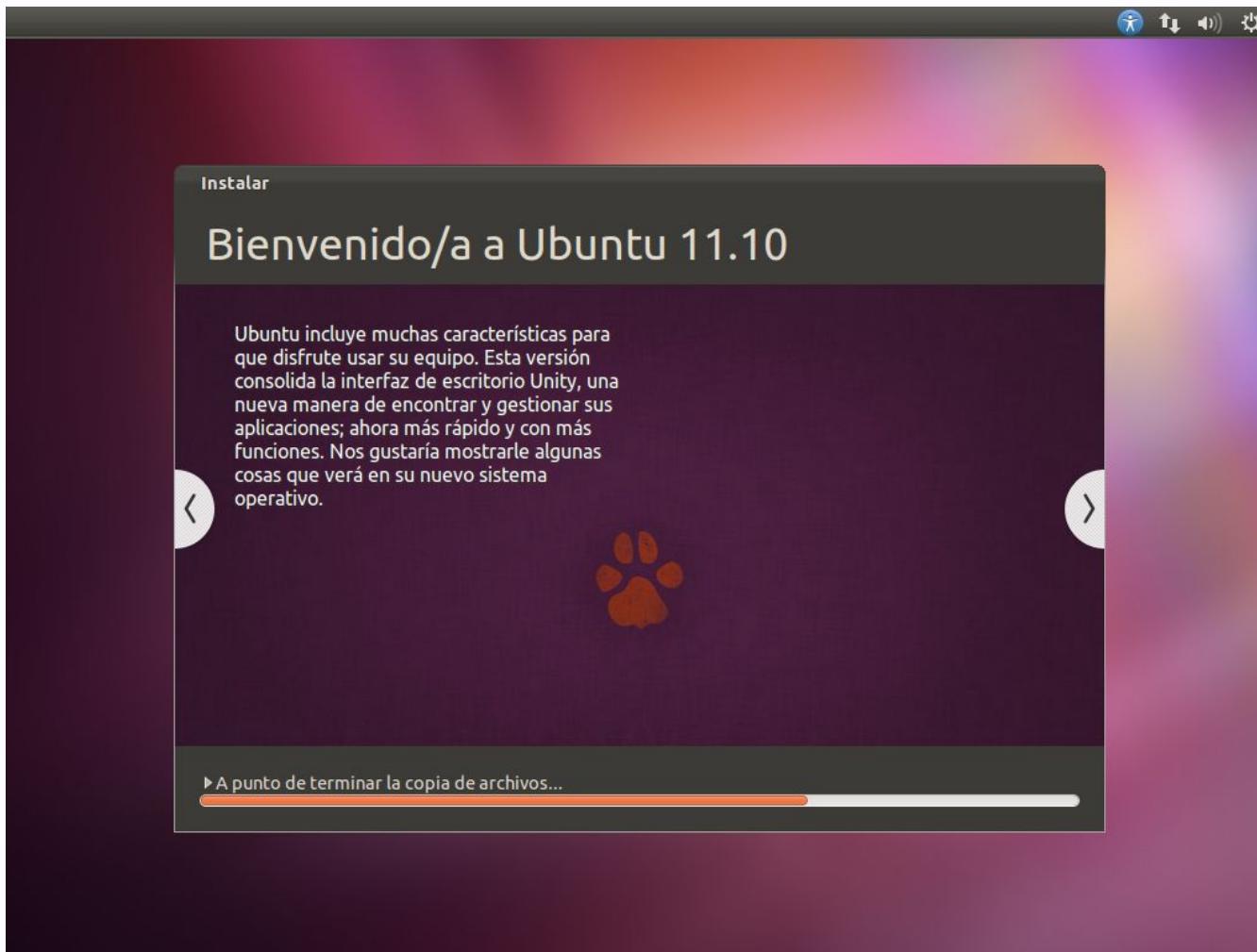
2.2.3 INSTALACIÓN DE UBUNTU



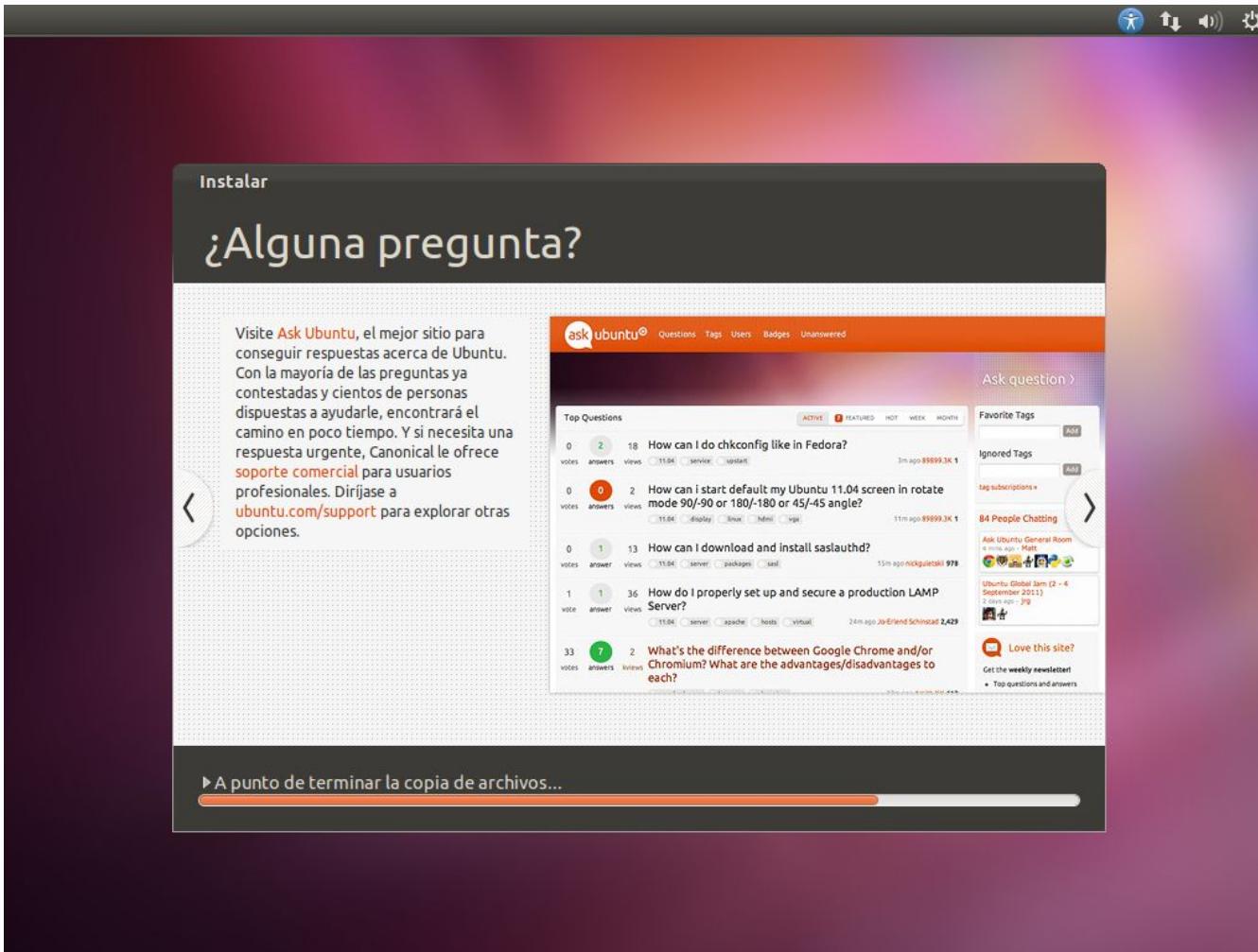
2.2.3 INSTALACIÓN DE UBUNTU



2.2.3 INSTALACIÓN DE UBUNTU



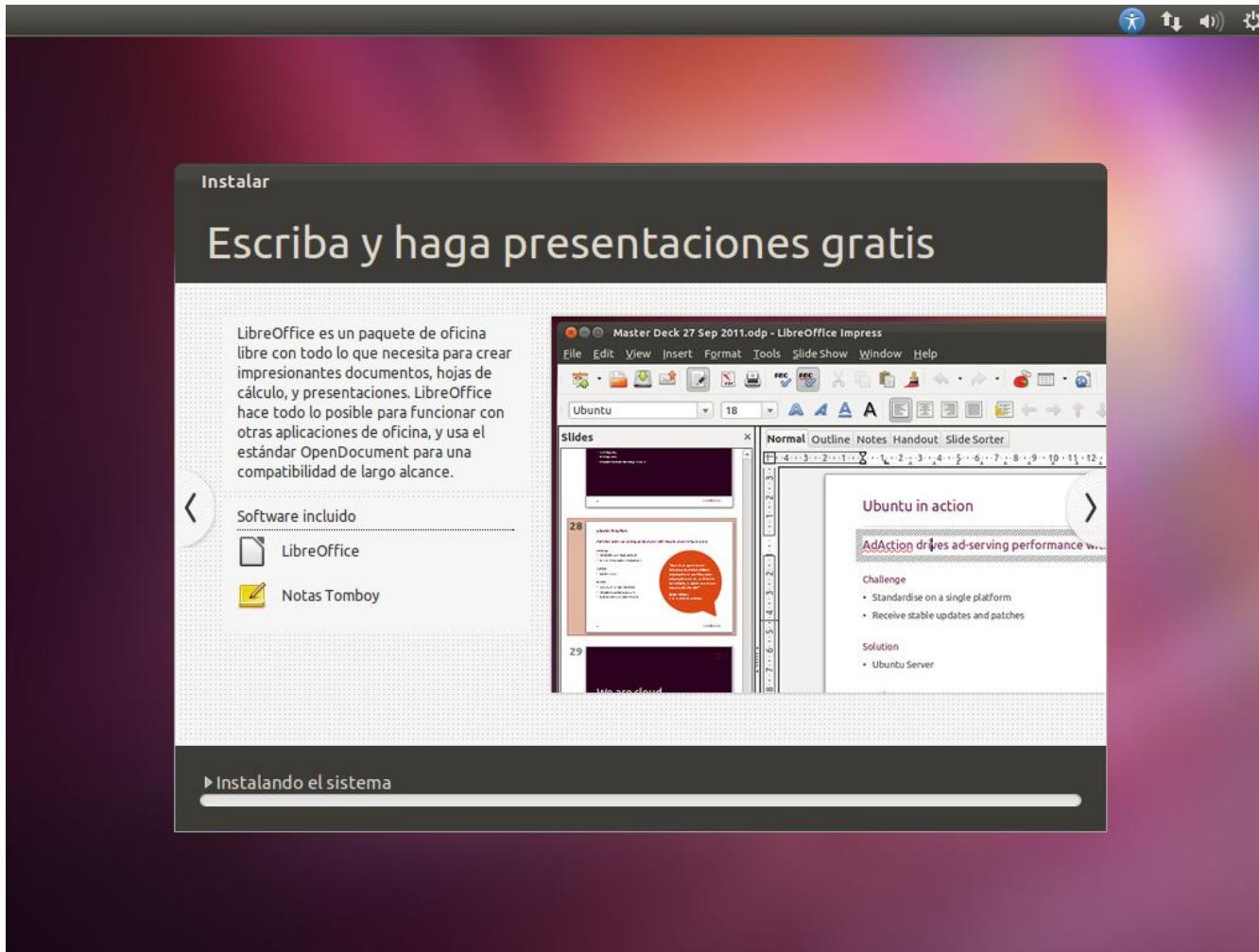
2.2.3 INSTALACIÓN DE UBUNTU



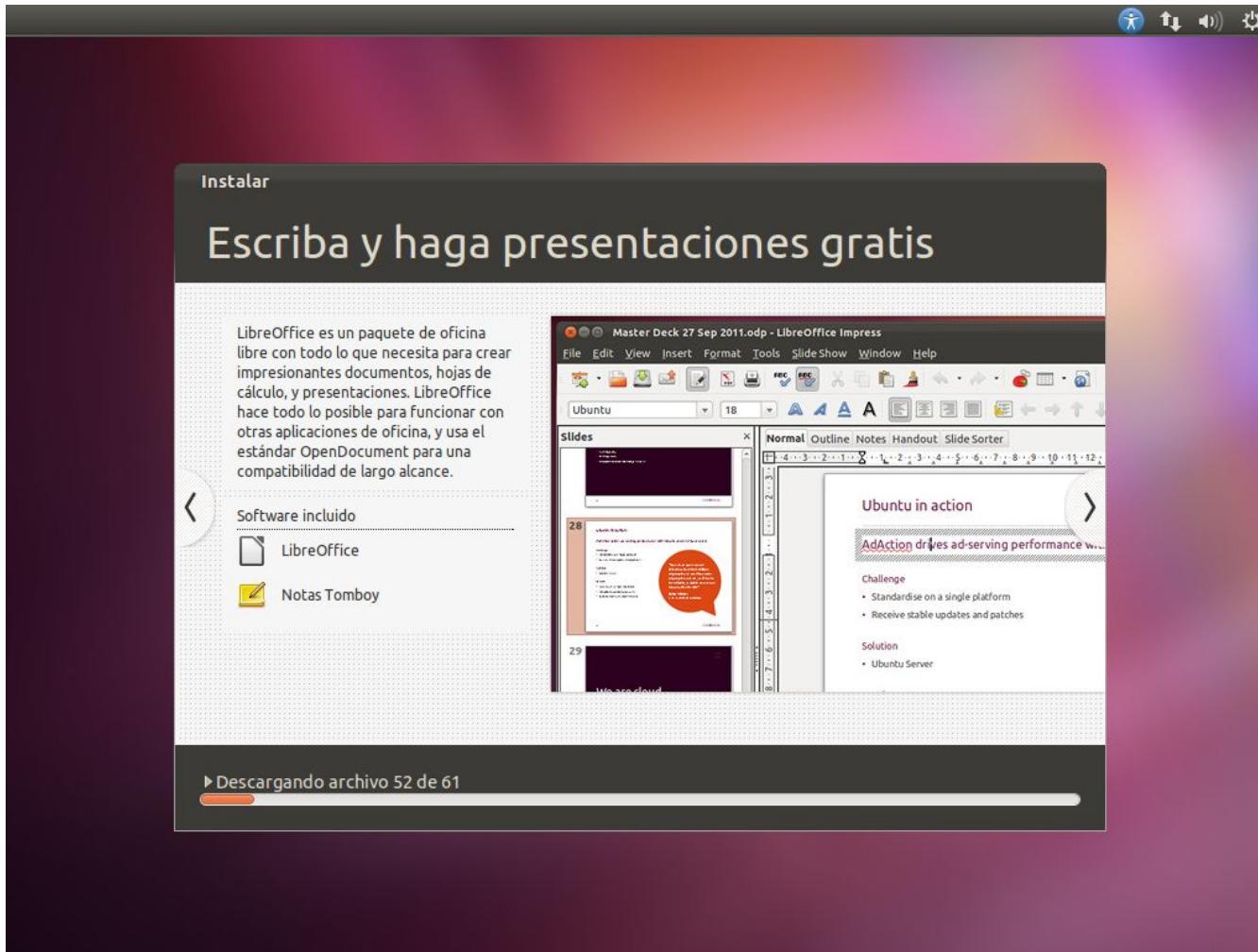
2.2.3 INSTALACIÓN DE UBUNTU



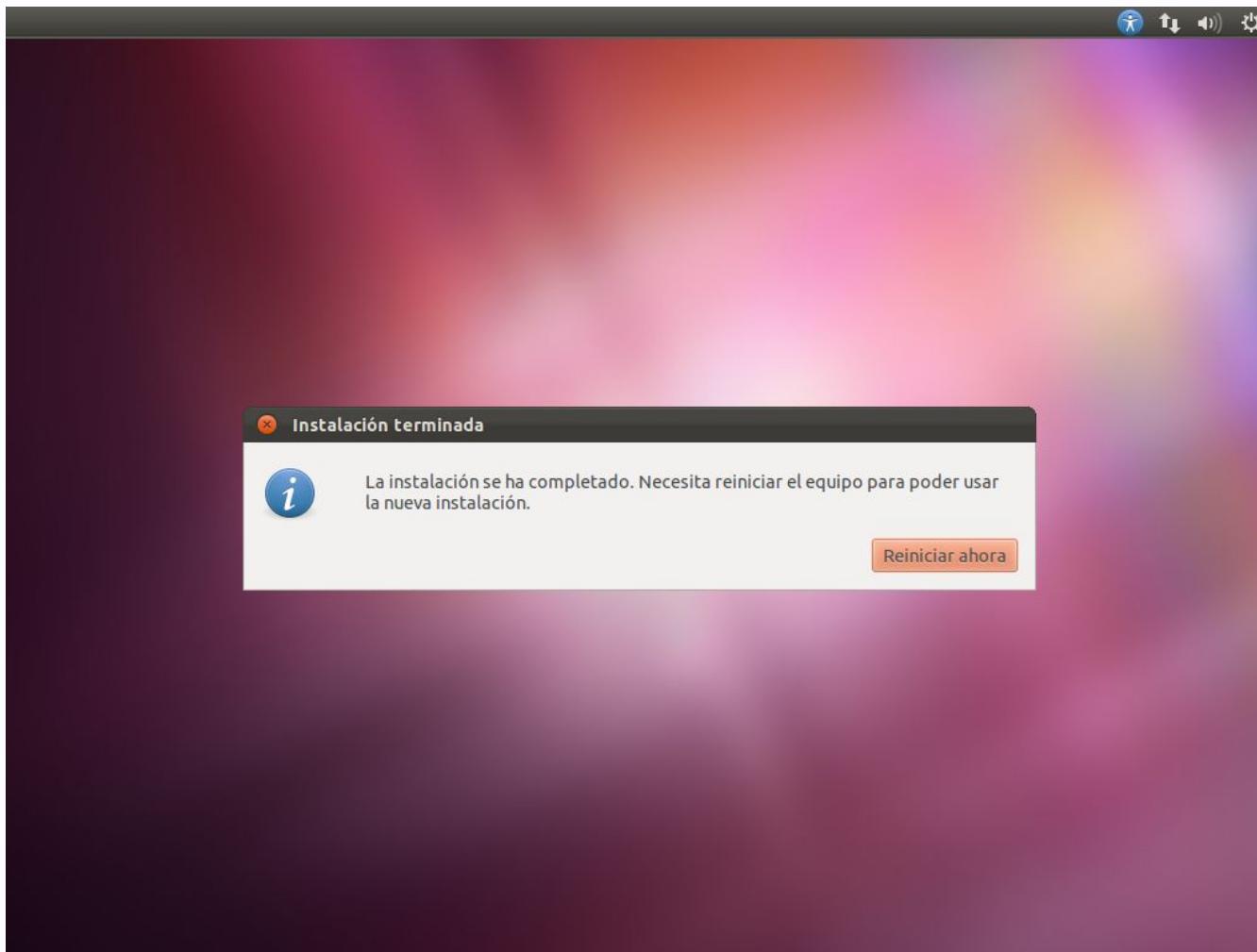
2.2.3 INSTALACIÓN DE UBUNTU



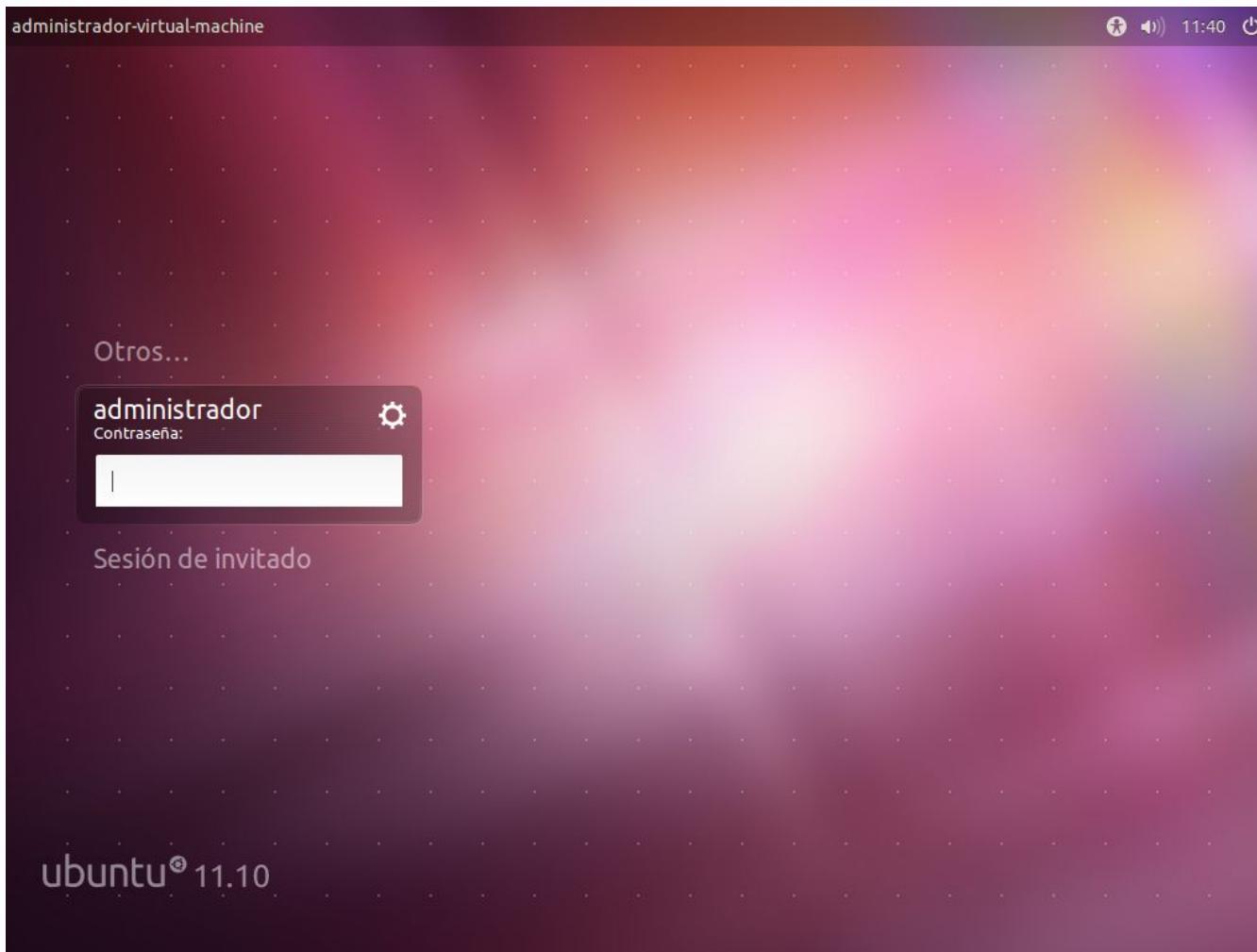
2.2.3 INSTALACIÓN DE UBUNTU



2.2.3 INSTALACIÓN DE UBUNTU



2.2.3 INSTALACIÓN DE UBUNTU



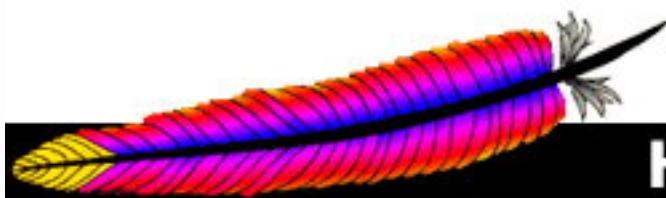
2.3 INSTALACIÓN DEL SERVIDOR WEB APACHE, PREPROCESADOR PHP Y SGBD MYSQL EN WINDOWS

- Instalar un servidor web en nuestro PC nos permitirá, entre otras cosas, poder montar nuestra propia página web sin necesidad de contratar *hosting*, probar nuestros desarrollos en local, acceder a los ficheros de nuestro ordenador desde un PC remoto (aunque para esto existen otras alternativas, como utilizar un servidor FTP) o utilizar alguno de los programas basados en web tan interesantes que están saliendo a la luz últimamente.

Apache

- Uno de los servidores web más populares del mercado, y el más utilizado actualmente, es Apache, de código abierto y gratuito, disponible para Windows y GNU/Linux, entre otros.

Apache



Apache
HTTP SERVER PROJECT

Apache: Descarga

<http://httpd.apache.org/download.cgi>

Apache HTTP Server 2.2.22 (httpd)

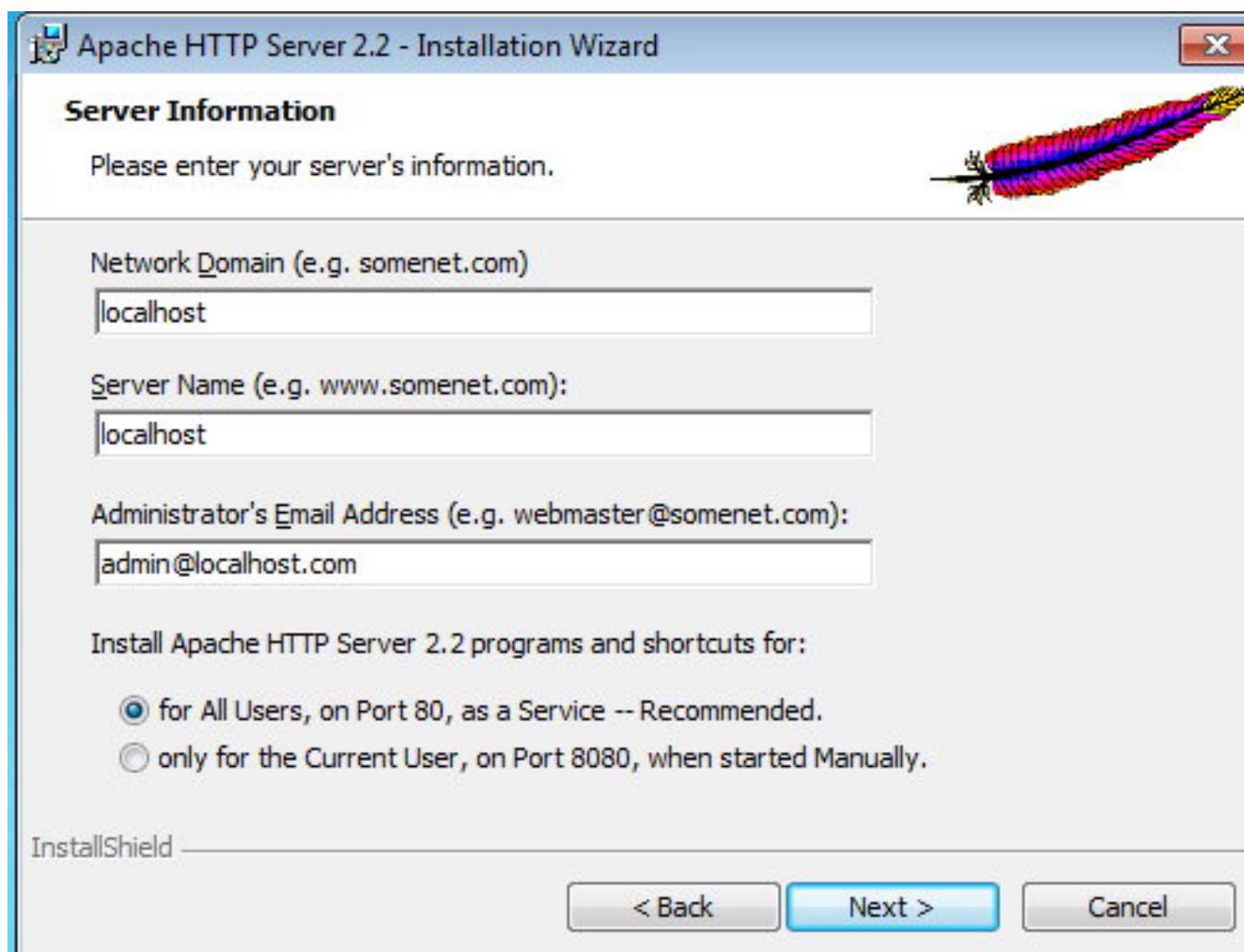
The Apache HTTP Server Project is pleased to announce the release of Apache HTTP Server (httpd) version 2.2.22.

For details see the [Official Announcement](#) and the [CHANGES_2.2](#) or condensed [CHANGES_2.2.22](#) lists

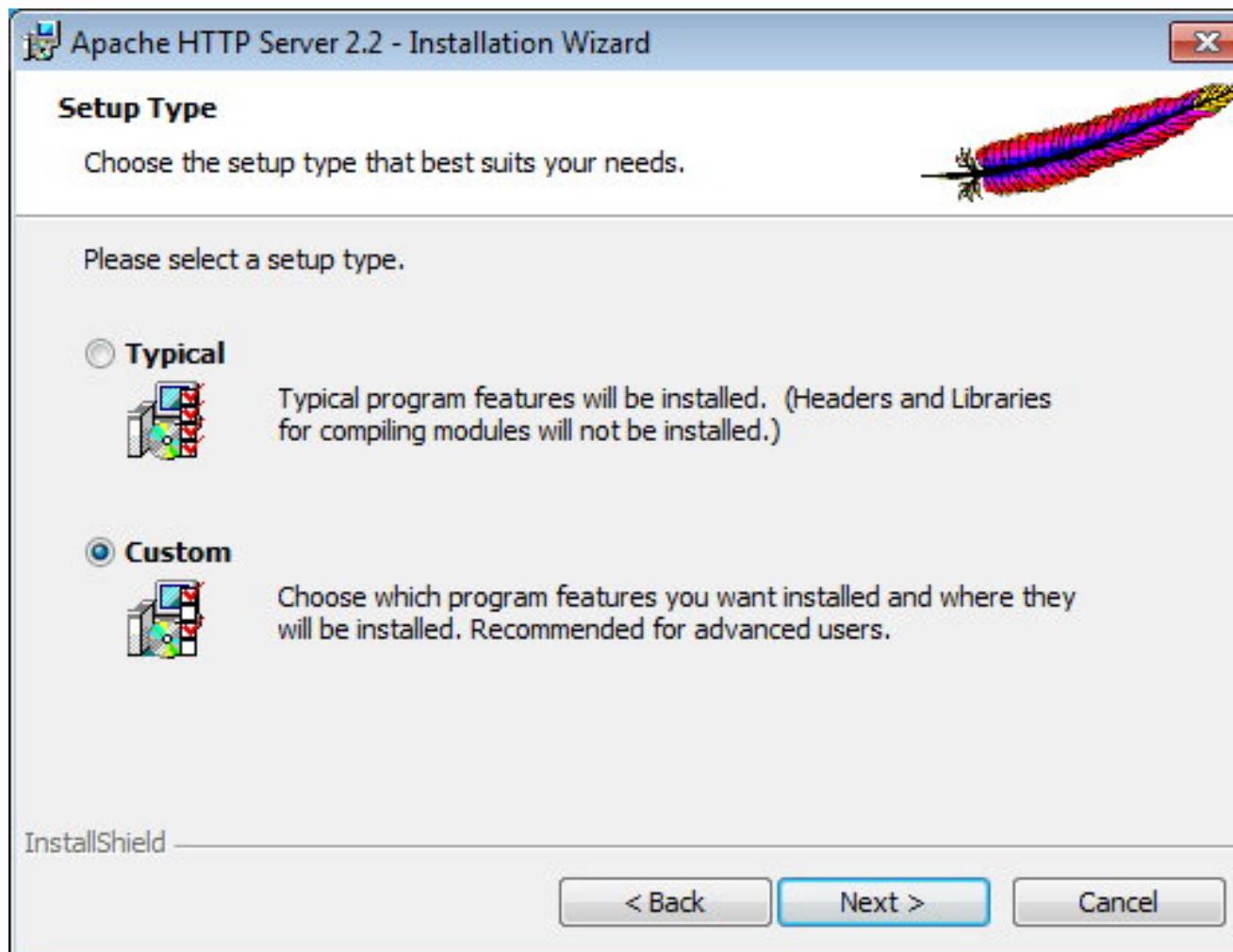
Add-in modules for Apache 2.0 are not compatible with Apache 2.2. If you are running third party add-in modules, you must upgrade them to previous versions. Modules compiled for Apache 2.2 should continue to work for all 2.2.x releases.

- Unix Source: [httpd-2.2.22.tar.gz](#) [PGP] [MD5] [SHA1]
- Unix Source: [httpd-2.2.22.tar.bz2](#) [PGP] [MD5] [SHA1]
- Win32 Source: [httpd-2.2.22-win32-src.zip](#) [PGP] [MD5] [SHA1]
- Win32 Binary without crypto (no mod_ssl) (MSI Installer): [httpd-2.2.22-win32-x86-no_ssl.msi](#) [PGP] [MD5] [SHA1]
- Win32 Binary including OpenSSL 0.9.8t (MSI Installer): [httpd-2.2.22-win32-x86-openssl-0.9.8t.msi](#) [PGP] [MD5] [SHA1]
- NetWare Binary: [httpd_2.2.22-netware.zip](#) [PGP] [MD5] [SHA1]
- [Security and official patches](#)
- [Other files](#)

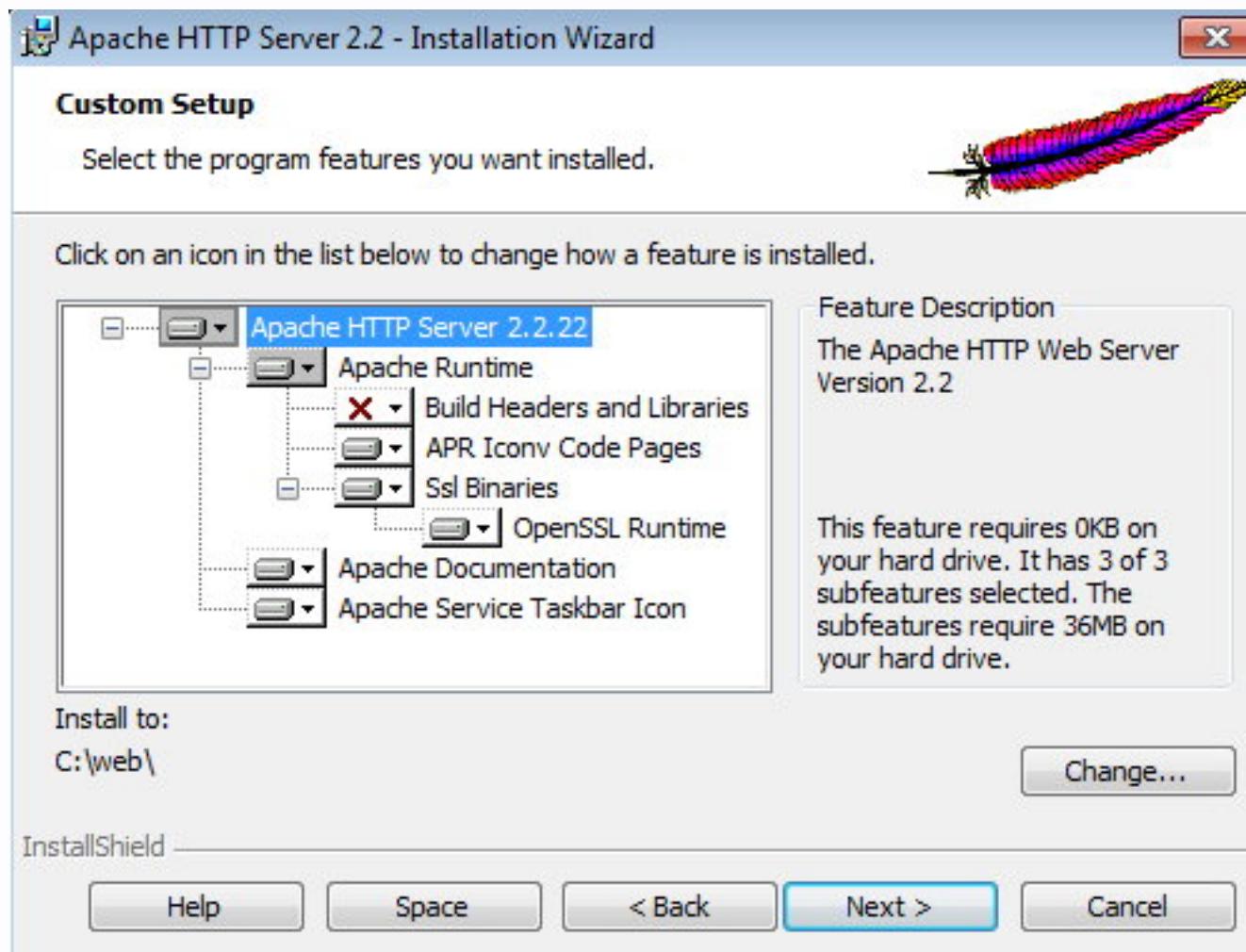
Apache: Instalación



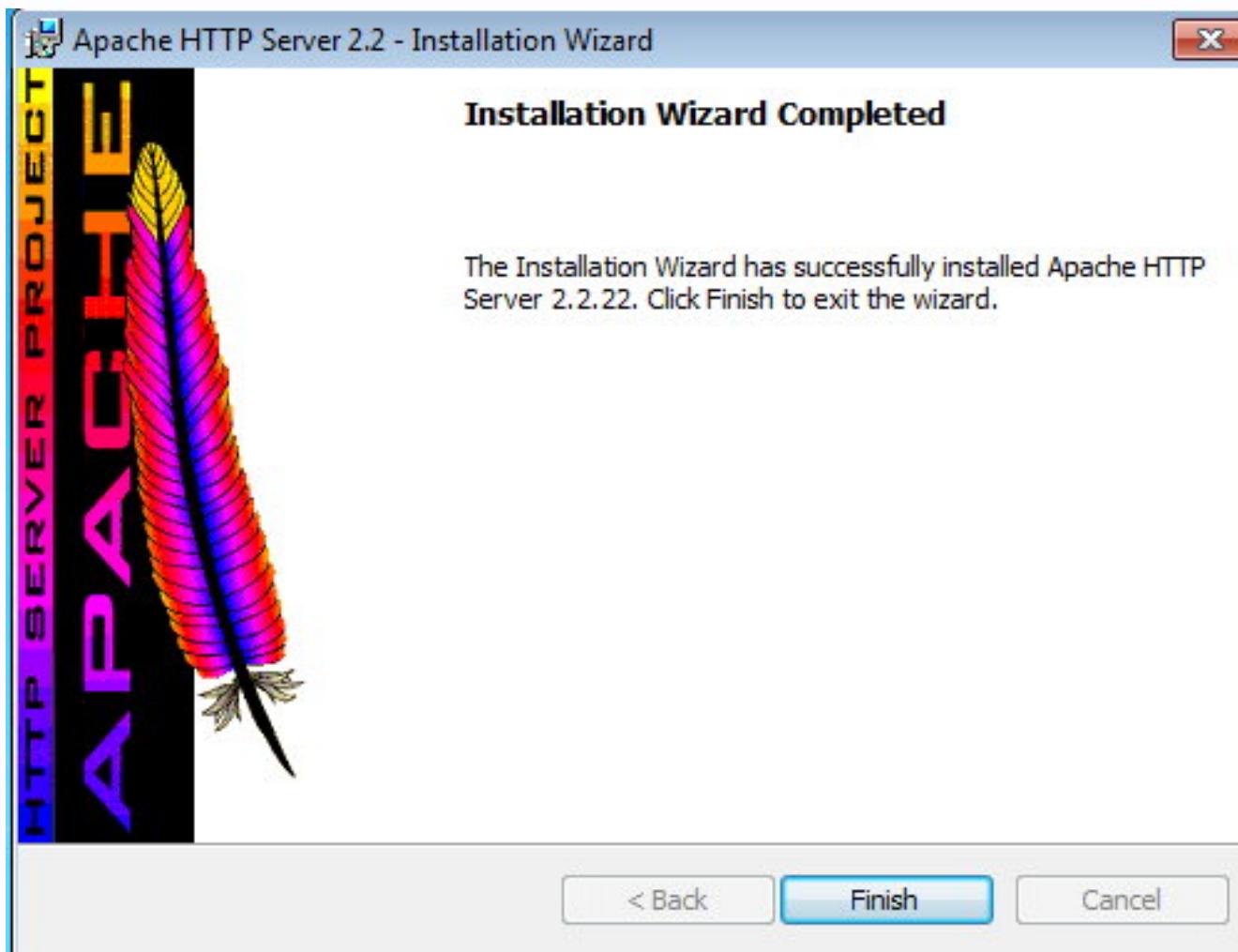
Apache: Instalación



Apache: Instalación



Apache: Instalación



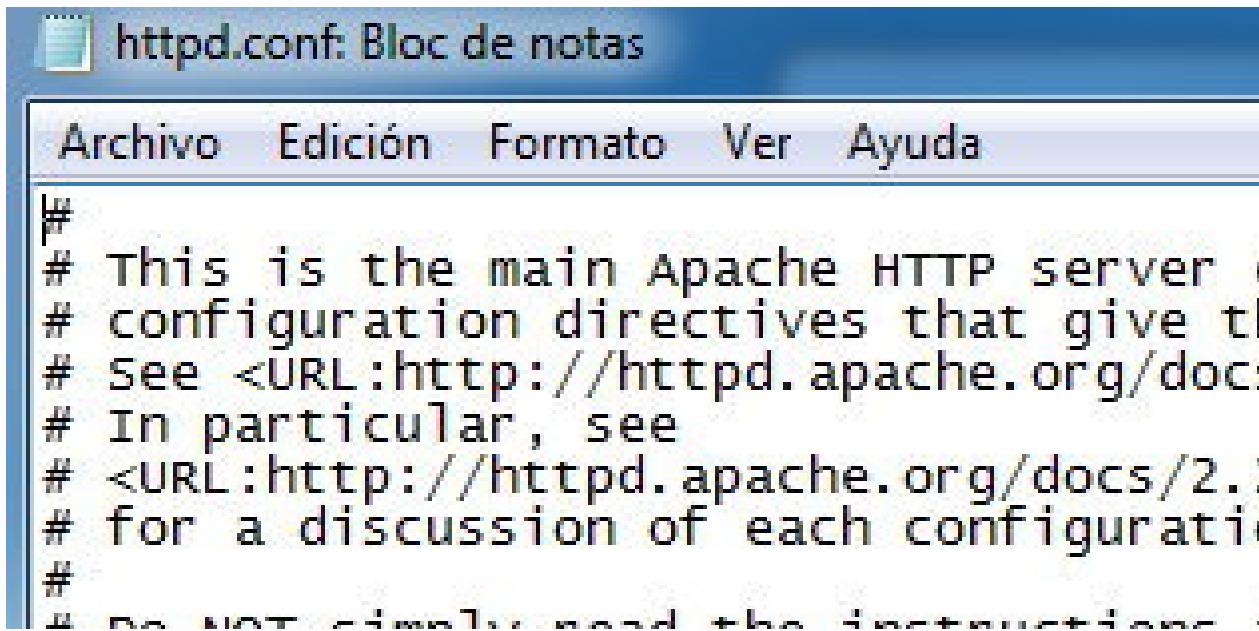
Apache: Prueba

```
C:\Users\usuario.usuario-PC>c:\web\bin\httpd -k install  
[error] Apache2.2: Service is already installed.
```

Apache: Prueba



Apache: fichero httpd.conf



httpd.conf: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
# This is the main Apache HTTP server configuration file.  It contains
# configuration directives that give the server its instructions.
# See <URL: http://httpd.apache.org/docs/2.4/configuring/ >
# In particular, see
# <URL: http://httpd.apache.org/docs/2.4/mod/directives.html >
# for a discussion of each configuration directive.
#
# Do NOT actually read the full configuration file - it's too
# large to put here and it's not needed to configure the server.
```

Apache: fichero httpd.conf

```
#  
ServerRoot "c:/web"
```

```
#  
#ServerName localhost:80
```

```
#  
DocumentRoot "c:/web/htdocs"
```

```
#Listen 12.0.0.1:  
Listen 80
```

2.3 INSTALACIÓN DEL SERVIDOR WEB APACHE, PREPROCESADOR PHP Y SGBD MYSQL EN WINDOWS

PHP: Descarga

<http://windows.php.net/download/>

PHP 5.4 (5.4.3)

[Download source code \[20.05MB\]](#)

VC9 x86 Non Thread Safe (2012-May-08 18:26:34)

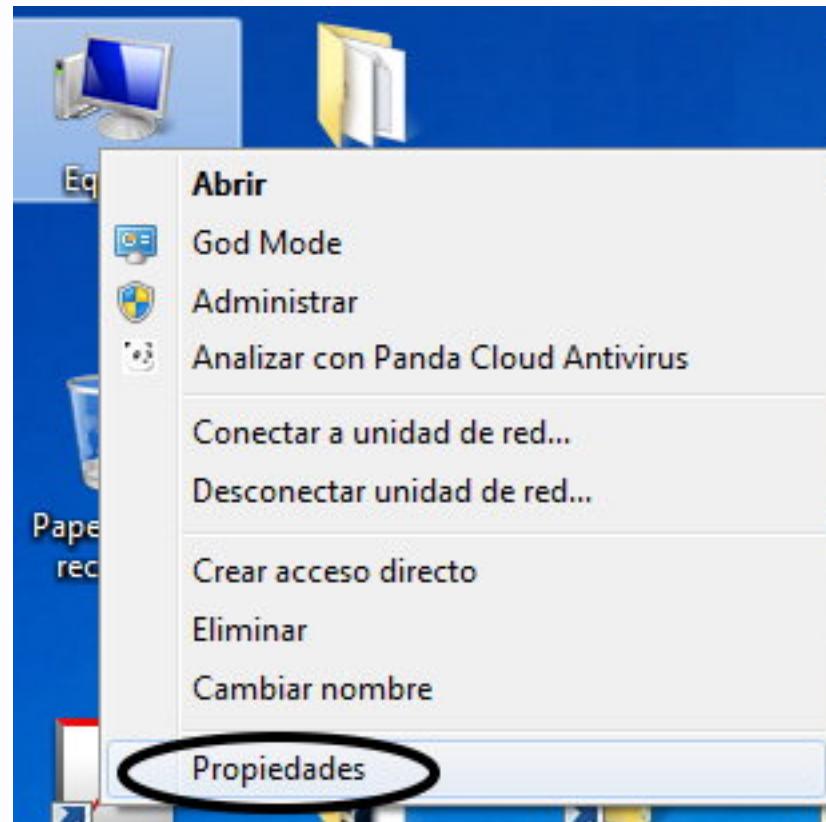
- [Zip \[14.44MB\]](#)

sha1: cabfbbad664335fe4b877de3b44f449c38223f4c

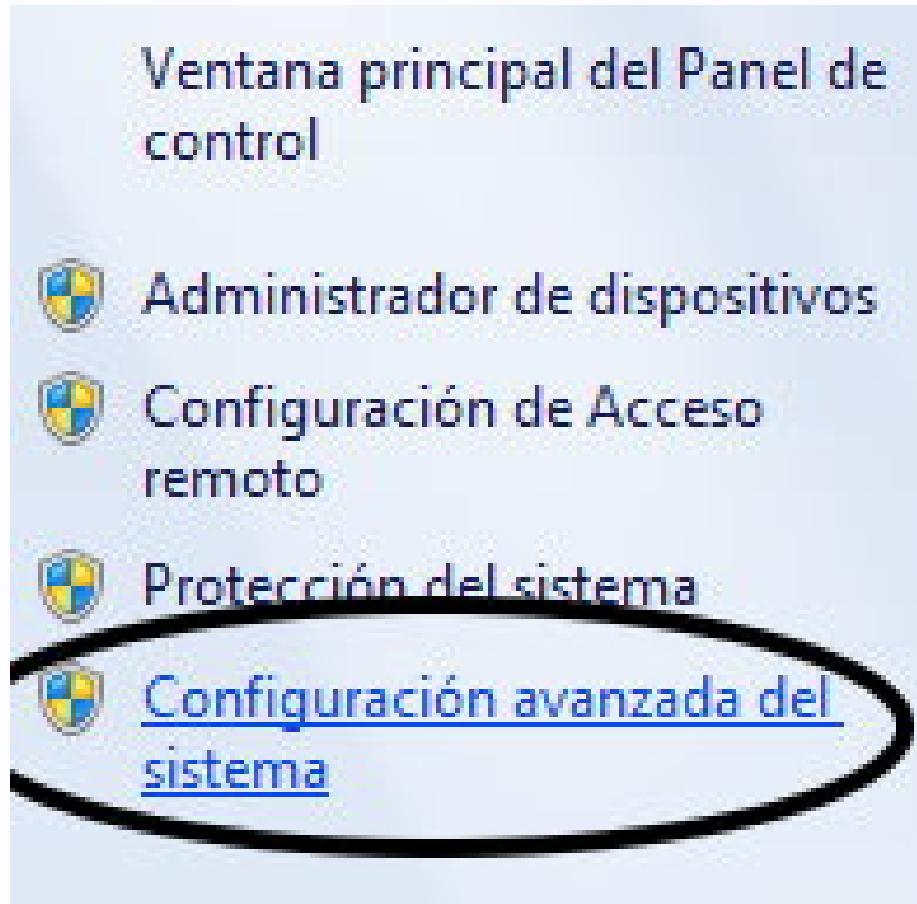
- [Debug Pack \[7.74MB\]](#)

sha1: 3dc7f92f70c6332dcc8cee7a51ef87dbdaefc854

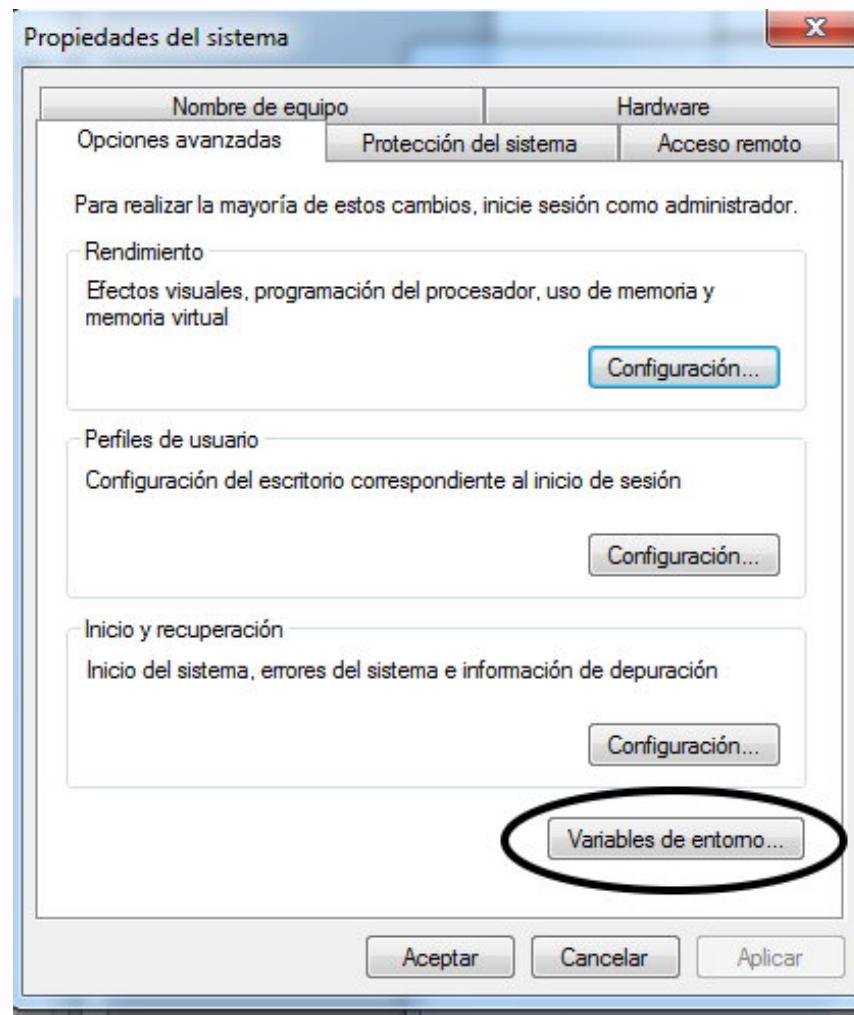
PHP: Configuración



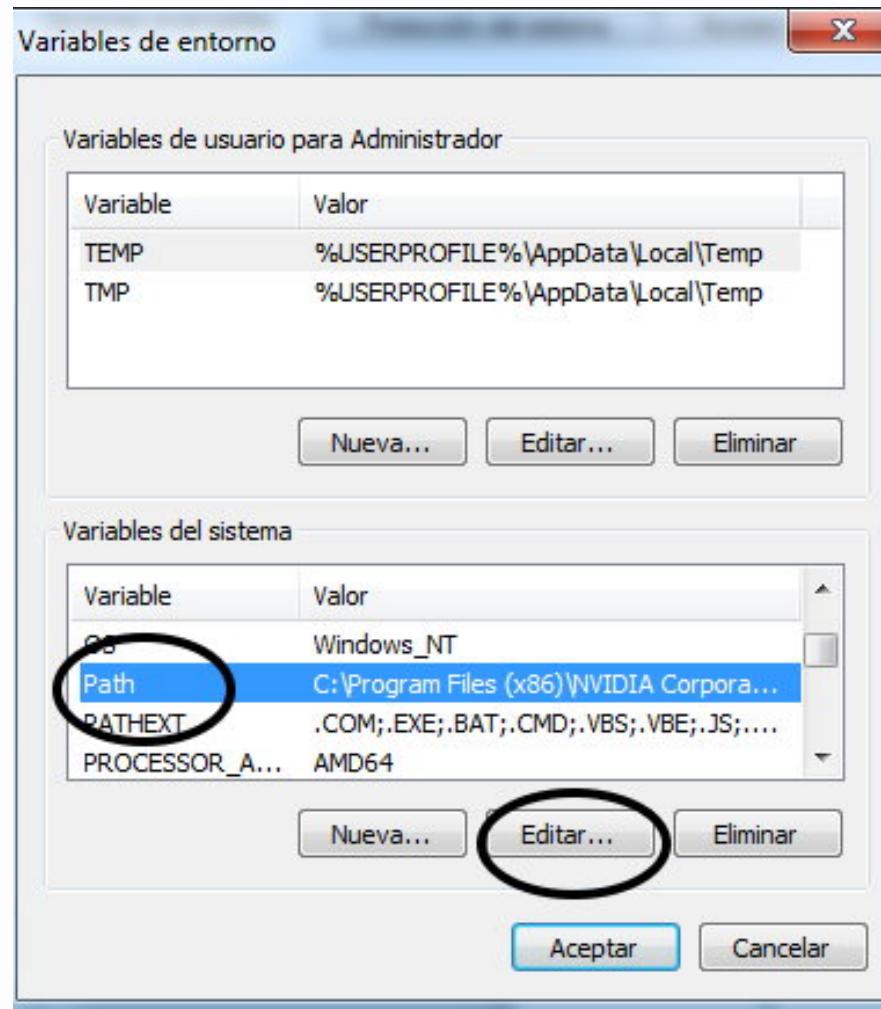
PHP: Configuración



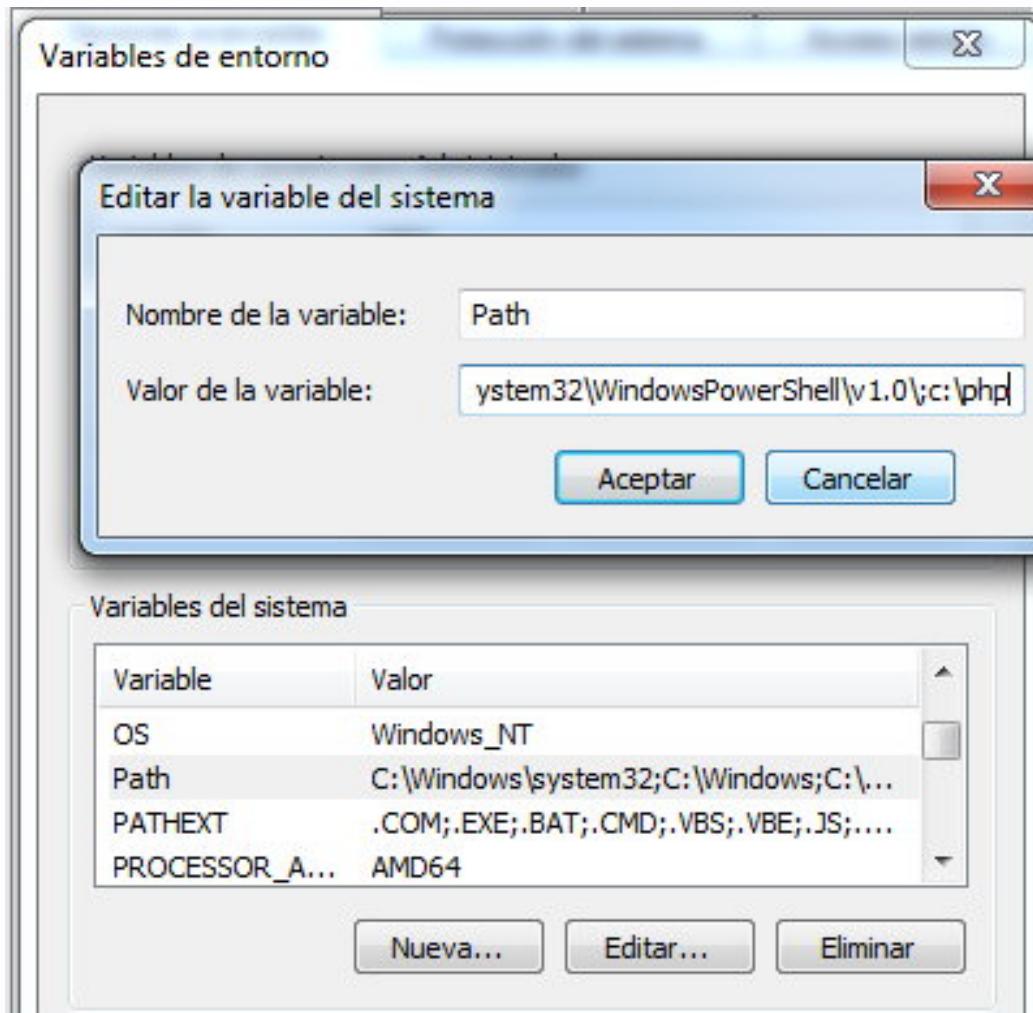
PHP: Configuración



PHP: Configuración



PHP: Configuración



PHP: Configuración

```
; windows: "\path1;\path2"  
include_path = ".;c:\php\includes"  
.
```

```
; http://php.net/session.  
session.cookie_path = \
```

```
; http://php.net/session.save-path  
session.save_path = "c:\php\sesiones"
```

PHP: Configuración

```
# directives contained in it are actual
# statically compiled modules (those li
# to be loaded here.
#
# Example:
# LoadModule foo_module modules/mod_foo
#
LoadModule actions_module modules/mod_a
```

```
; On windows:
extension_dir = "c:\php\ext"
```

PHP: Configuración

```
;extension=php_ldap.dll  
extension=php_mbstring.dll  
;extension=php_exif.dll  
extension=php_mysql.dll  
extension=php_mysqli.dll  
;extension=php_oci8.dll
```

```
#LoadModule usertrack_module modules/mod_u  
#LoadModule version_module modules/mod_ver  
#LoadModule vhost_alias_module modules/mod  
LoadModule php5_module "c:/php/php5.dll"
```

PHP: Configuración

```
# If the AddEncoding directives above are not enough, you may
# probably should define those extensions here.
#
# AddType application/x-compress .z
# AddType application/x-gzip .gz .tgz
```

```
# probably should define those extensions  
#  
AddType application/x-compress .z  
AddType application/x-gzip .gz .tgz  
AddType application/x-httpd-php .php  
#  
# AddHandler allows you to map certain
```

PHP: Configuración

```
#  
<IfModule dir_module>  
    DirectoryIndex index.html  
</IfModule>
```

```
#  
<IfModule dir_module>  
    DirectoryIndex index.php index.html  
</IfModule>
```

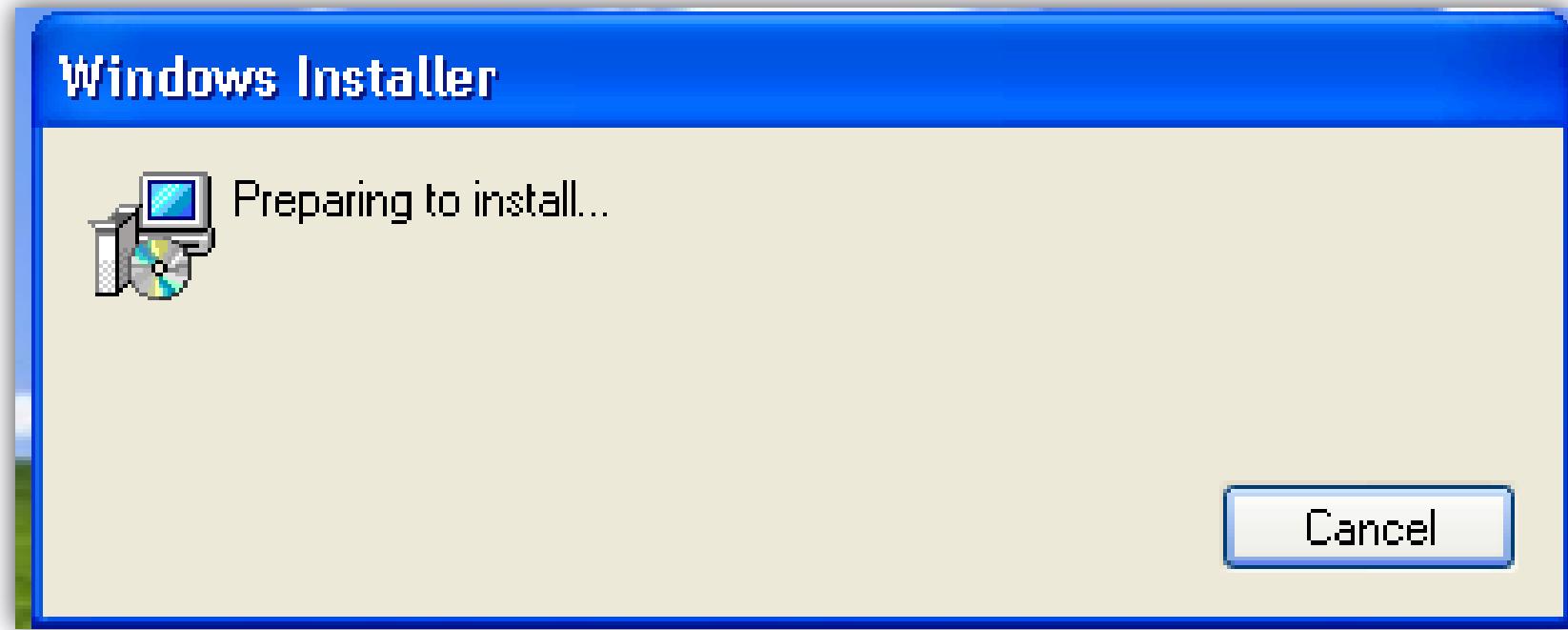
```
SSLRandomSeed conne  
</IfModule>  
PHPIniDir "c:\php"
```

Instalación de MySQL

- <http://dev.mysql.com/downloads/mysql/>

The screenshot shows the MySQL Downloads page. At the top, there's a navigation bar with links for 'Developer Zone', 'Downloads' (which is highlighted in blue), and 'Documentation'. Below this, a sub-navigation bar has 'Current' selected, with 'Archives' and 'Mirrors' as other options. On the left, a sidebar lists several MySQL products: 'MySQL Community Server' (selected), 'MySQL Cluster', 'MySQL Workbench (GUI Tool)', 'MySQL Proxy', 'MySQL Connectors', and 'MySQL Installer (Windows)'. The main content area is titled 'Download MySQL Community Server'. It contains text about the MySQL Community Edition being a freely downloadable version for enthusiasts. It also mentions that MySQL Cluster Community Edition is available as a separate download. A callout box highlights 'Important Platform Support Updates'. Below this, there's a section for 'Online Documentation' with links to MySQL 5.5 and 5.1 Documentation and Change History. At the bottom, there's a section for previous GA versions with links to MySQL Community Server 5.1 and 5.0.

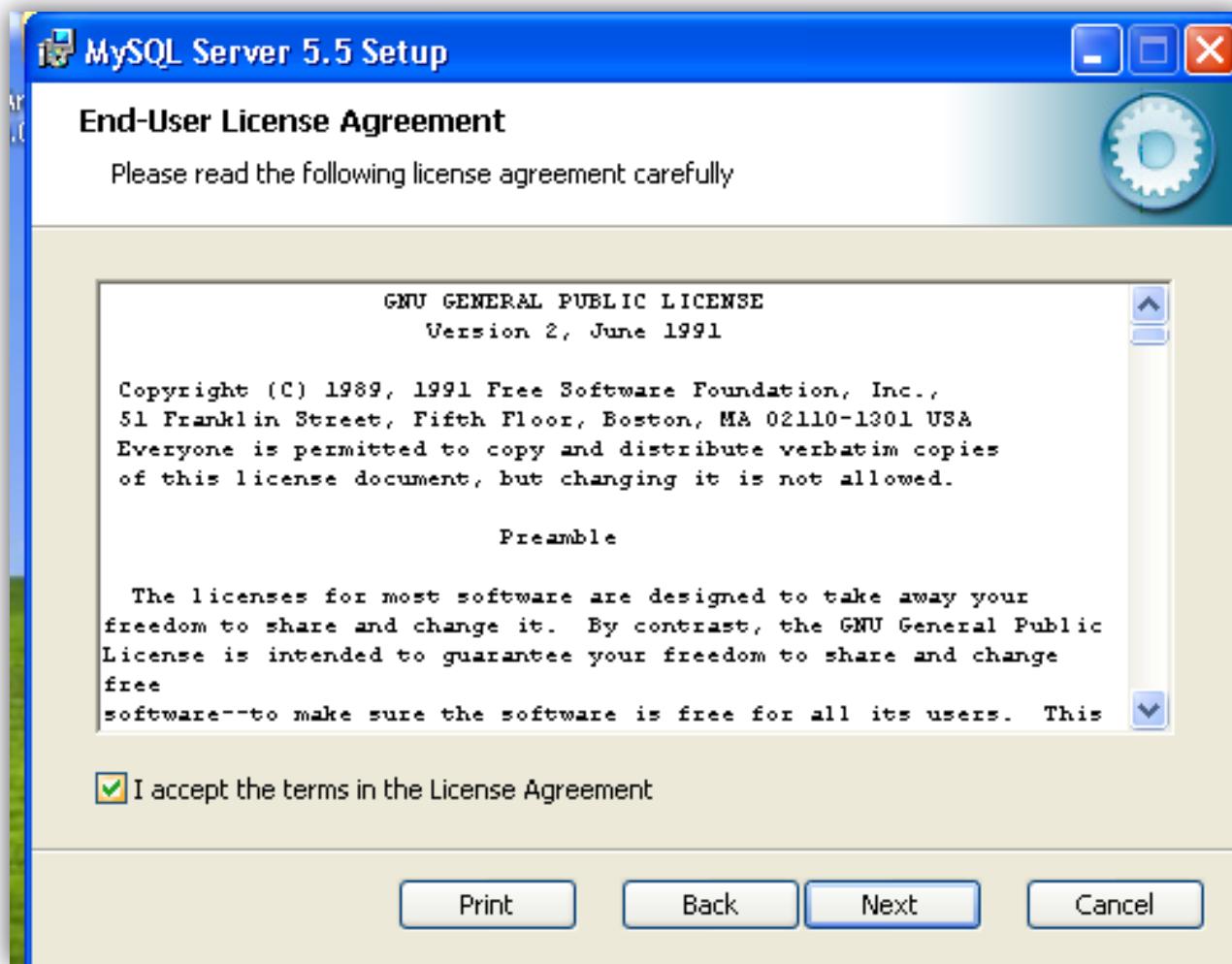
Instalación de MySQL



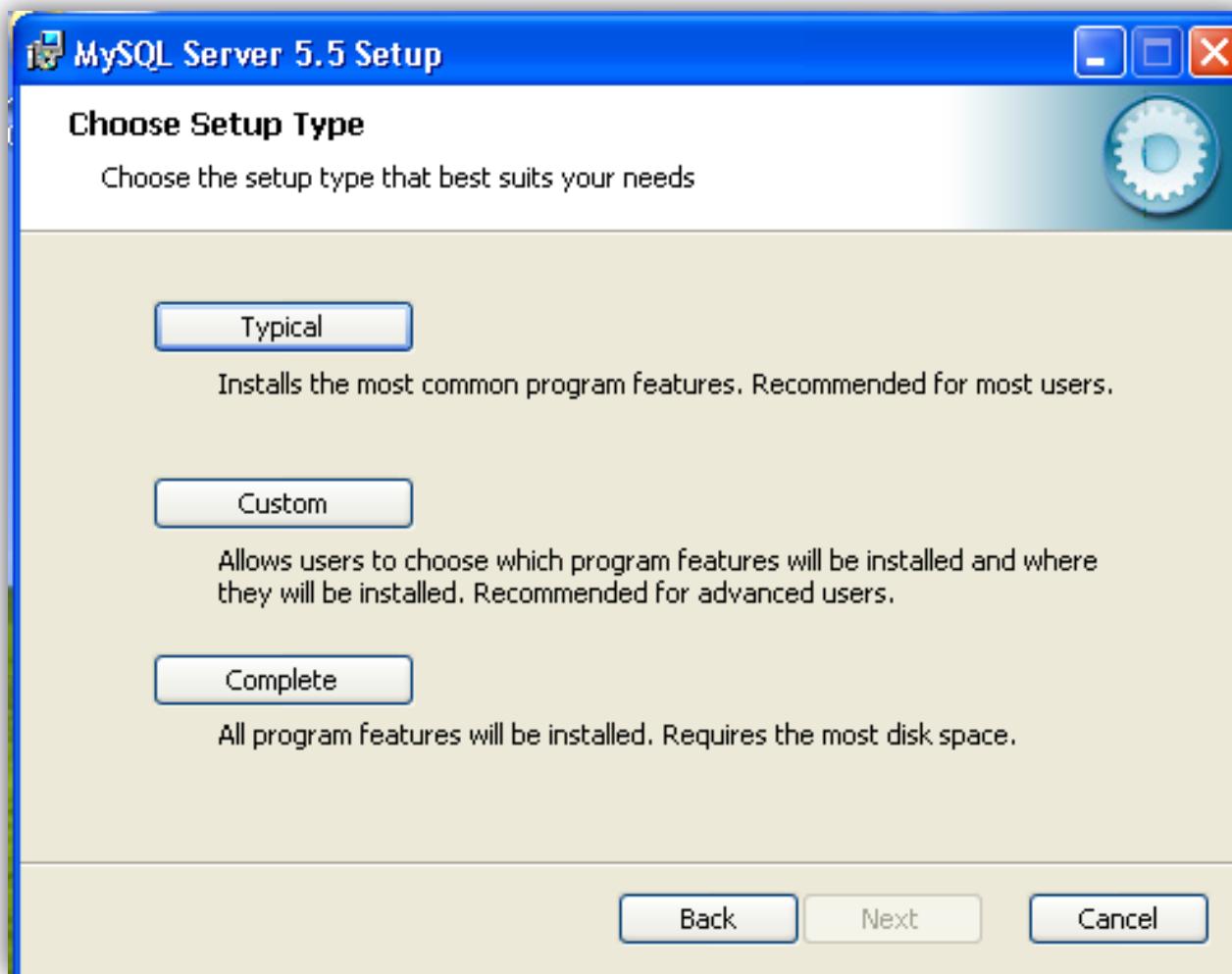
Instalación de MySQL



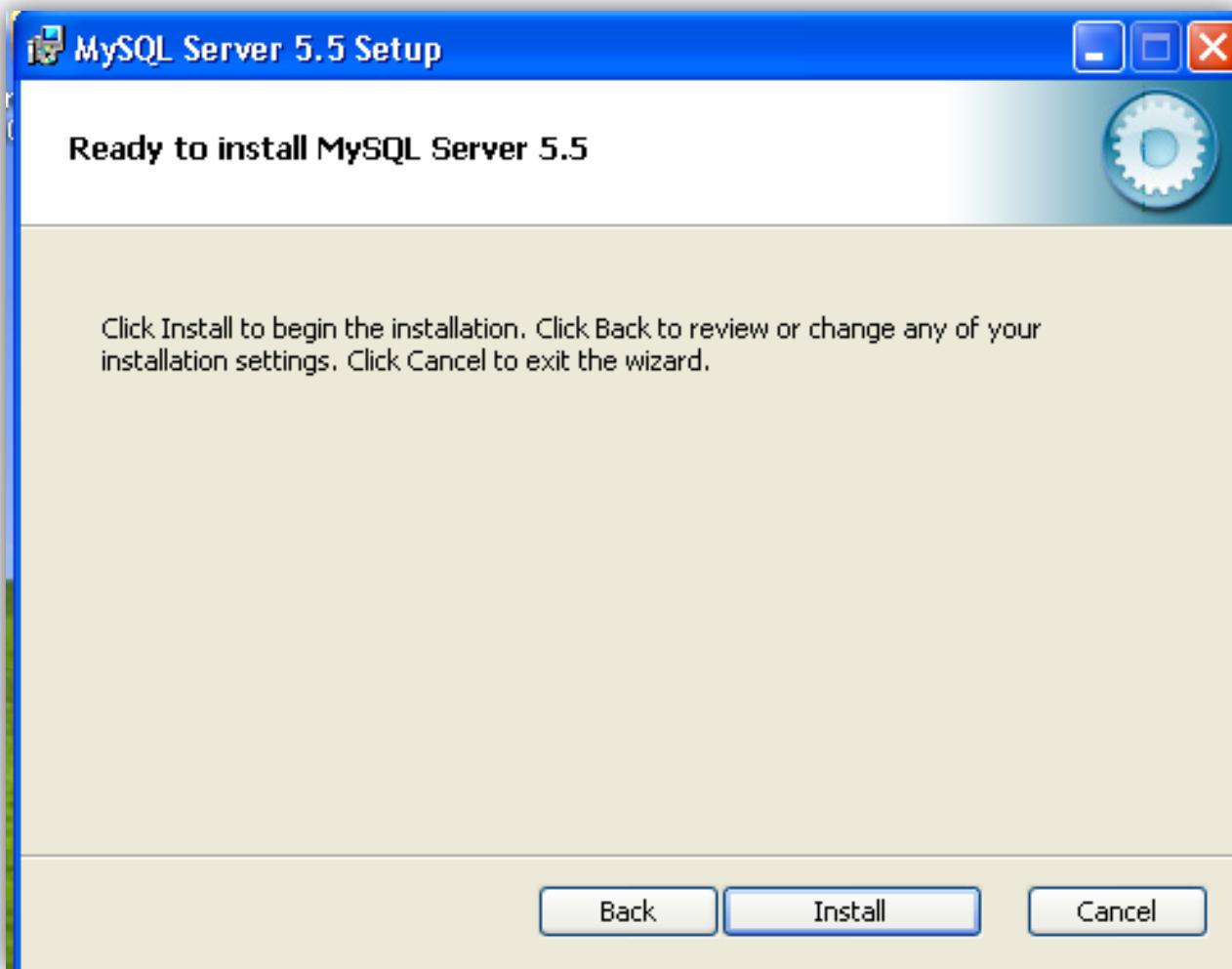
Instalación de MySQL



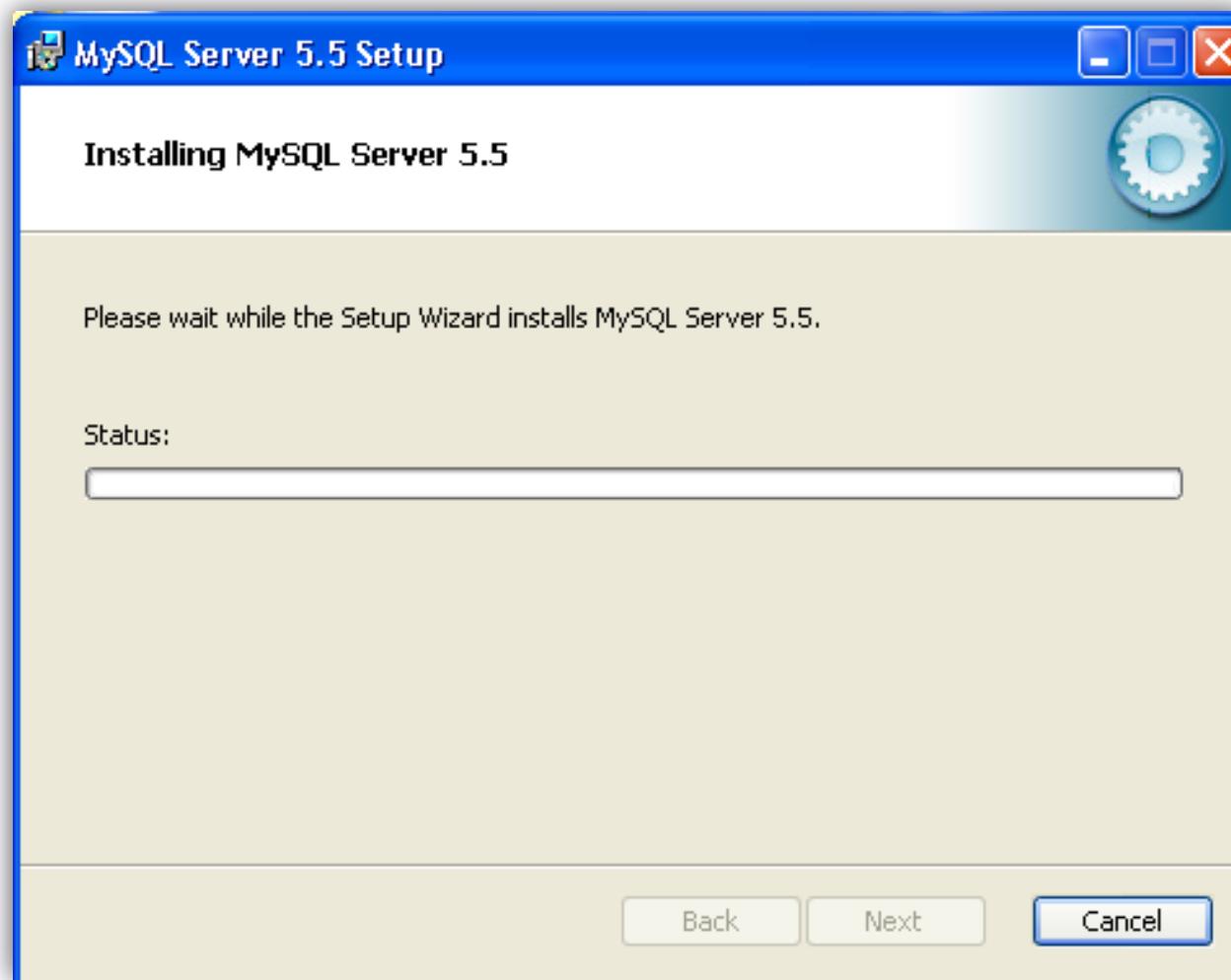
Instalación de MySQL



Instalación de MySQL



Instalación de MySQL



Instalación de MySQL



Instalación de MySQL

MySQL Enterprise

 The MySQL Enterprise Monitor Service

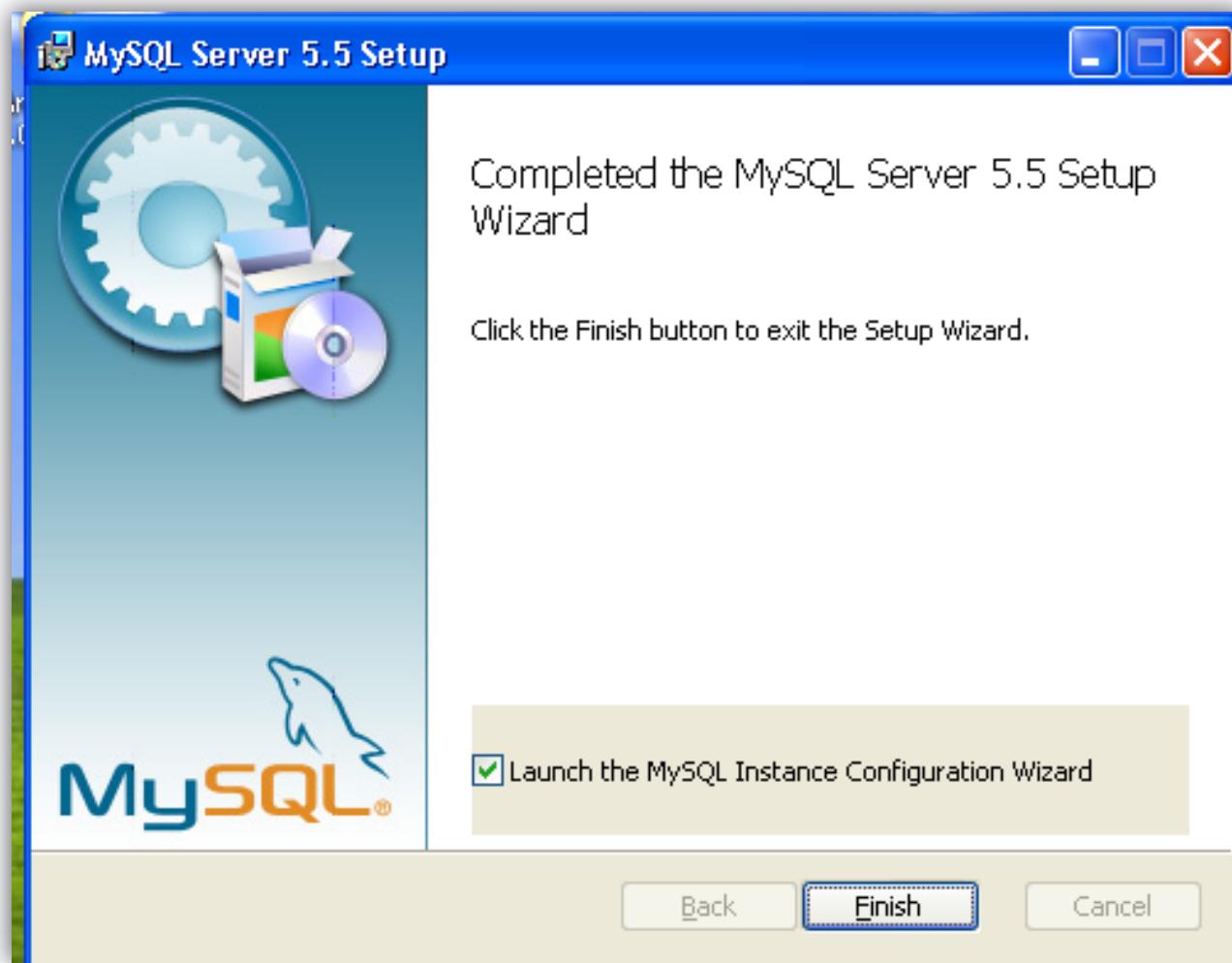
- Quickly identifies your most expensive SQL code across all your servers.
- MySQL Advisors and 125+ Best Practice Rules ensure security and performance.
- Alerts and Expert Advice on how to fix problems and tune for peak performance.

For more information click [More...] or visit www.mysql.com/enterprise

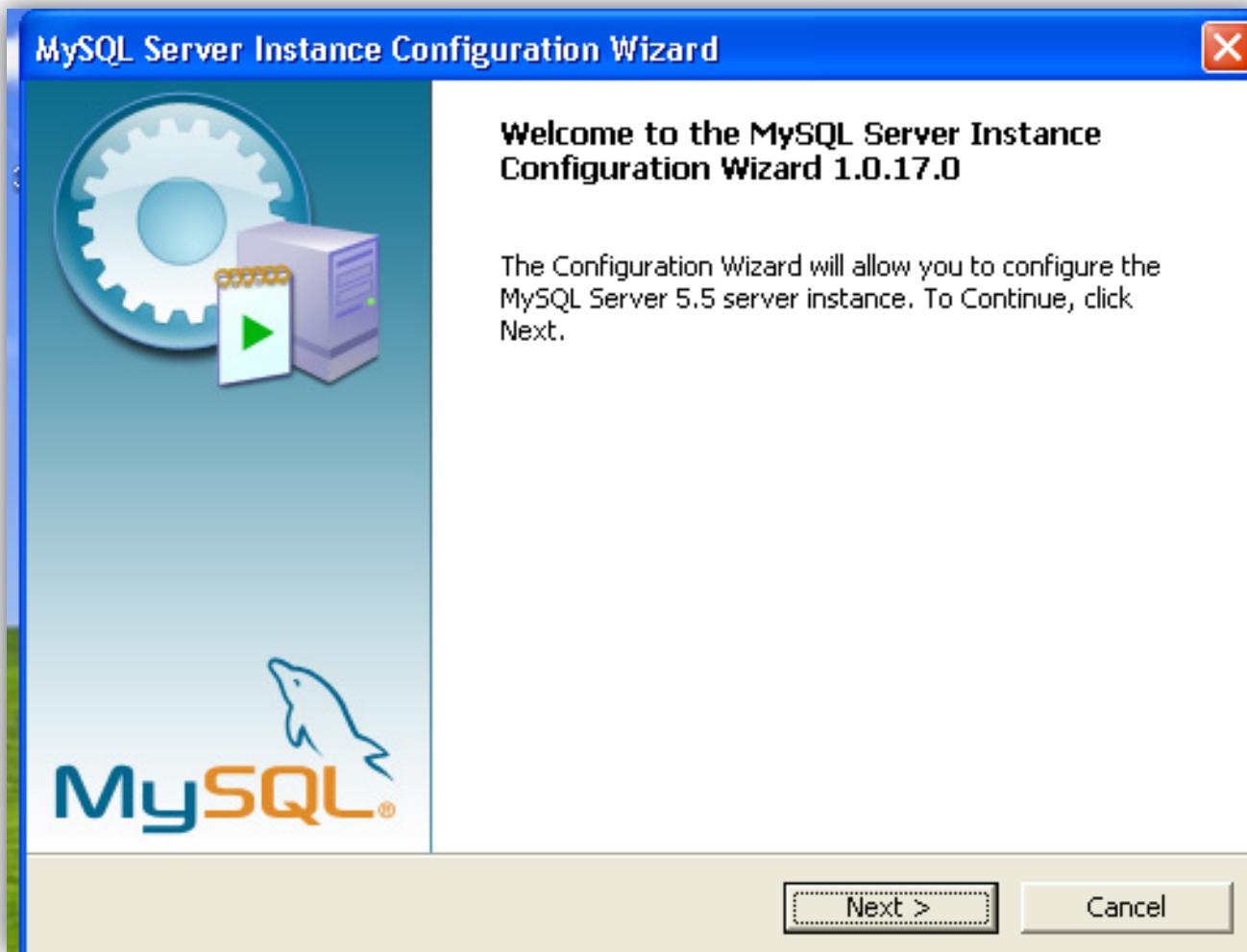
[More ...](#) [< Back](#) [Next >](#) [Cancel](#)



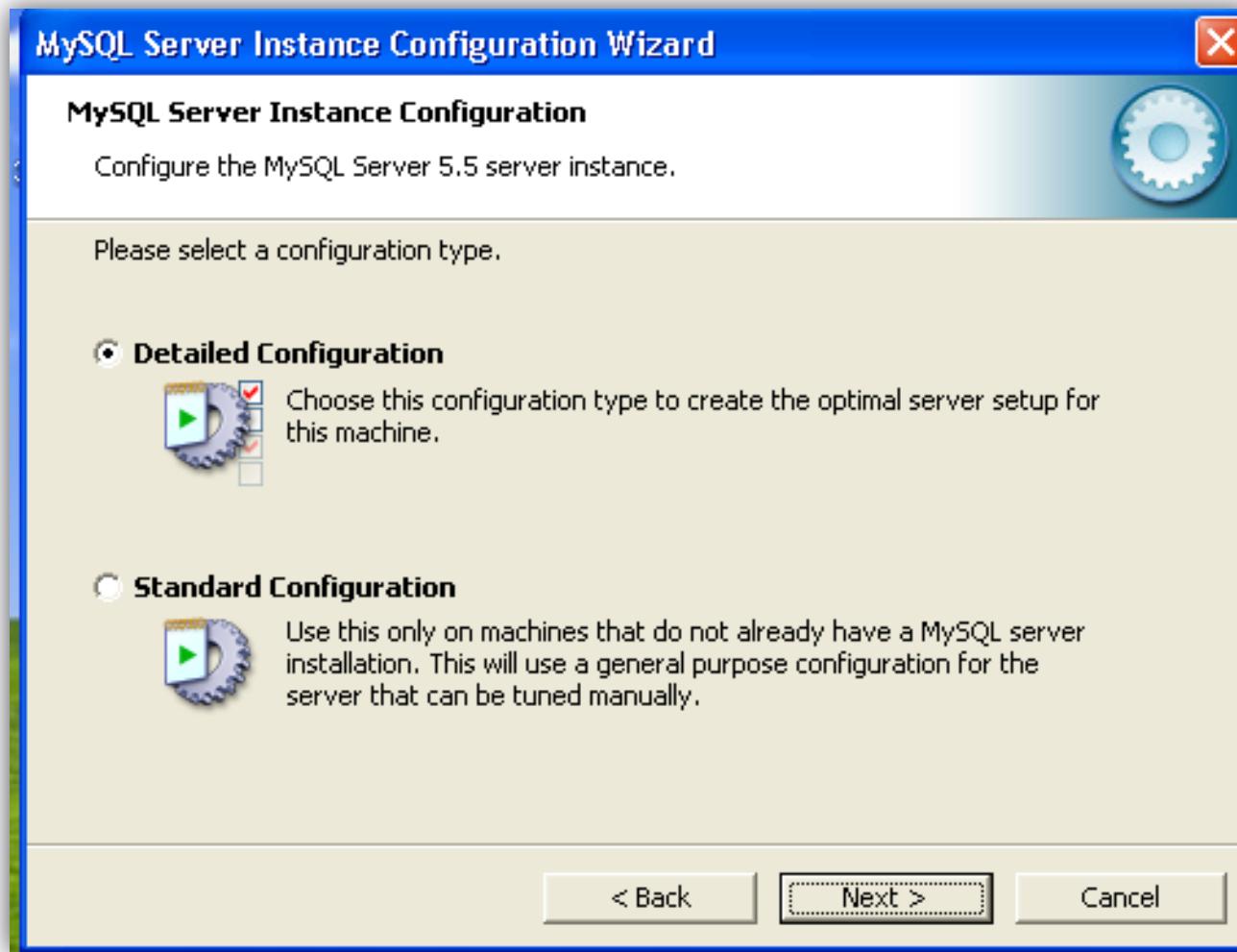
Instalación de MySQL



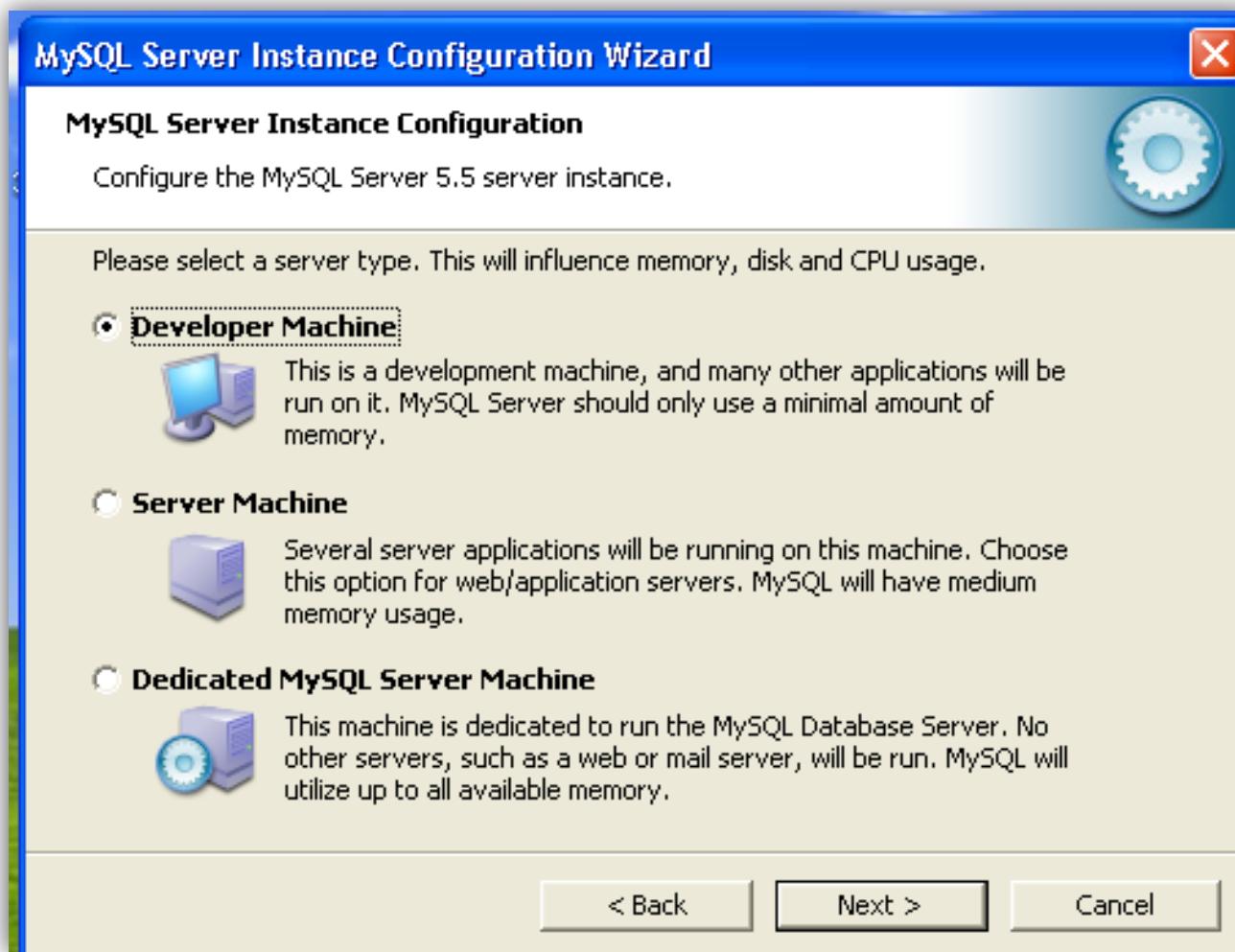
Instalación de MySQL



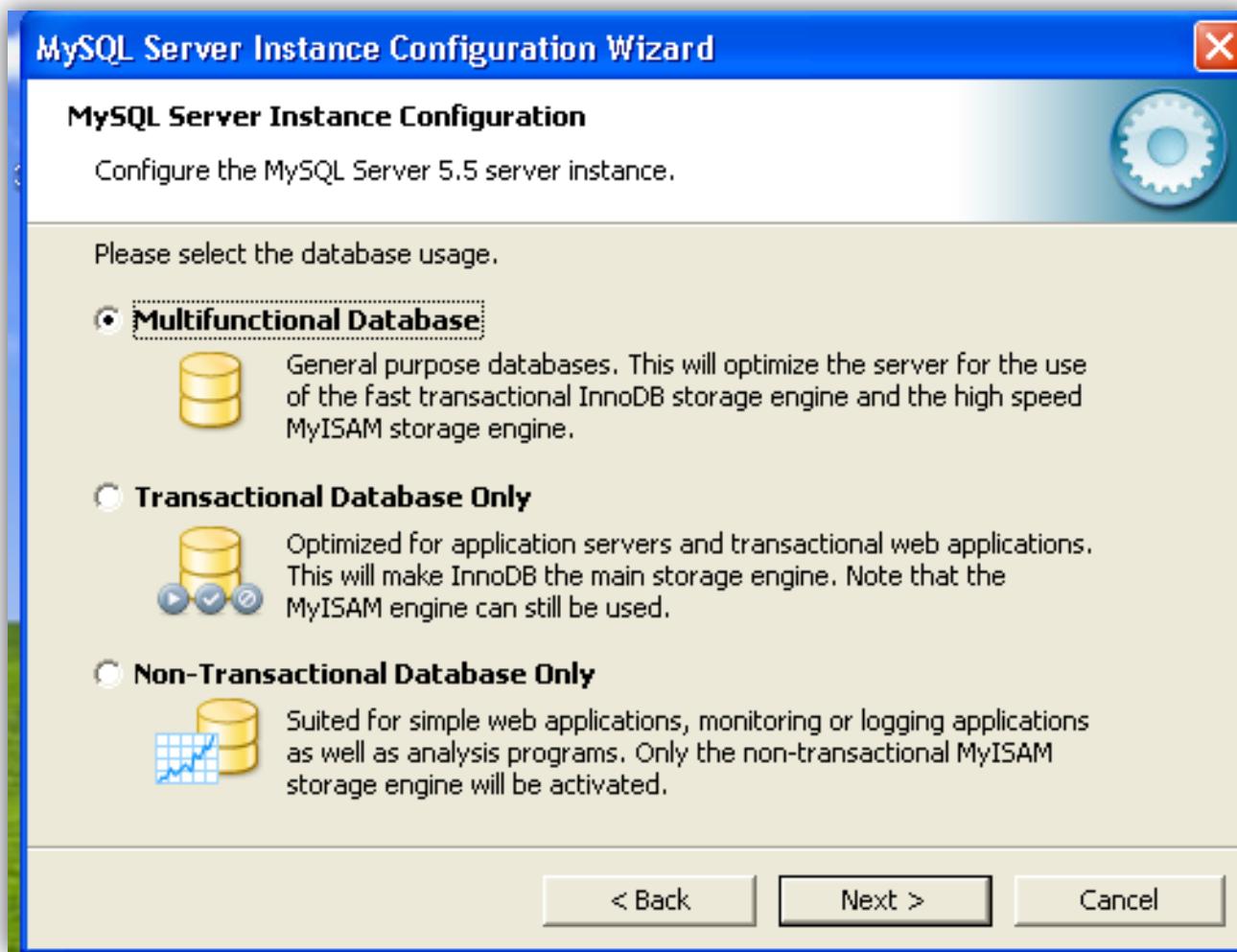
Instalación de MySQL



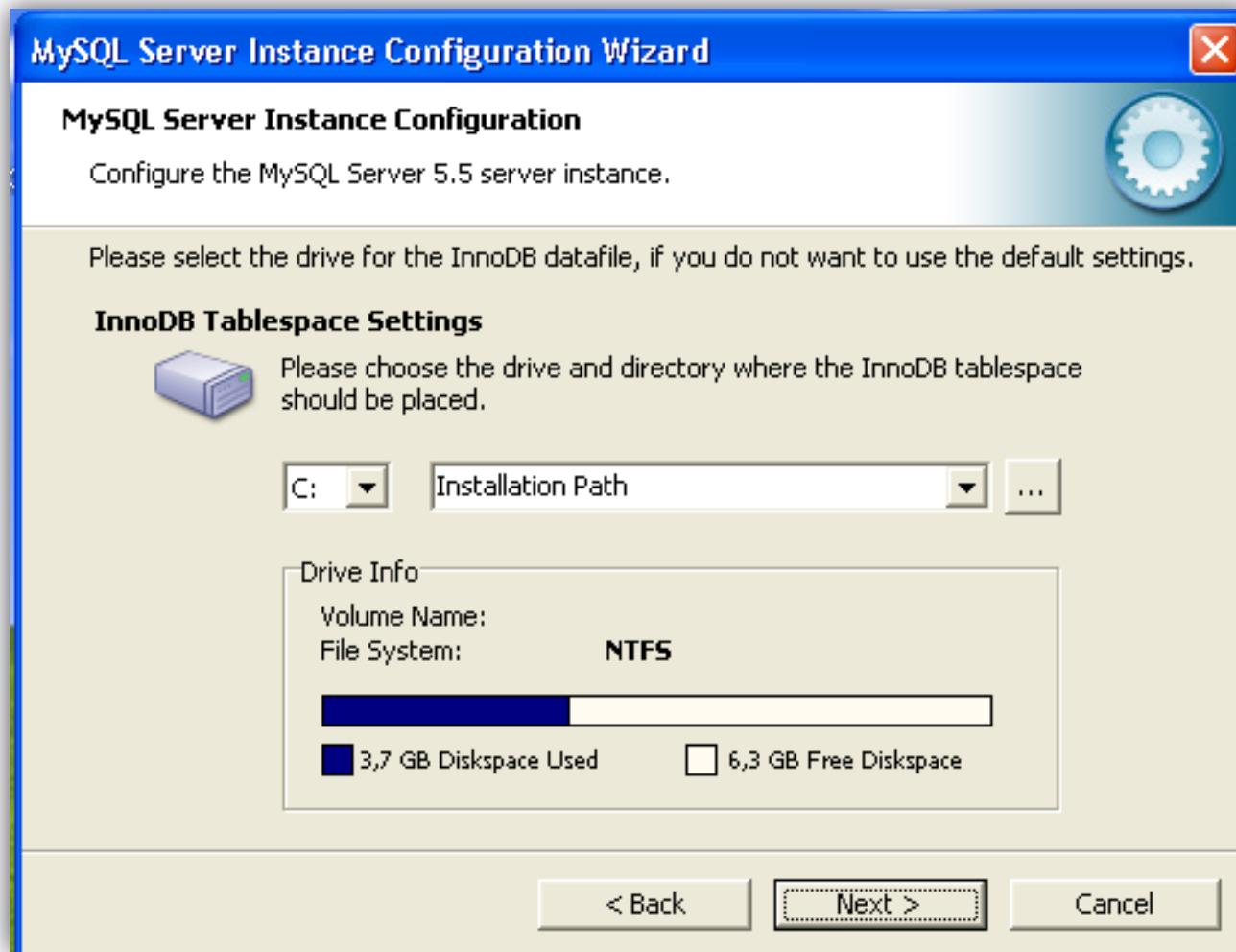
Instalación de MySQL



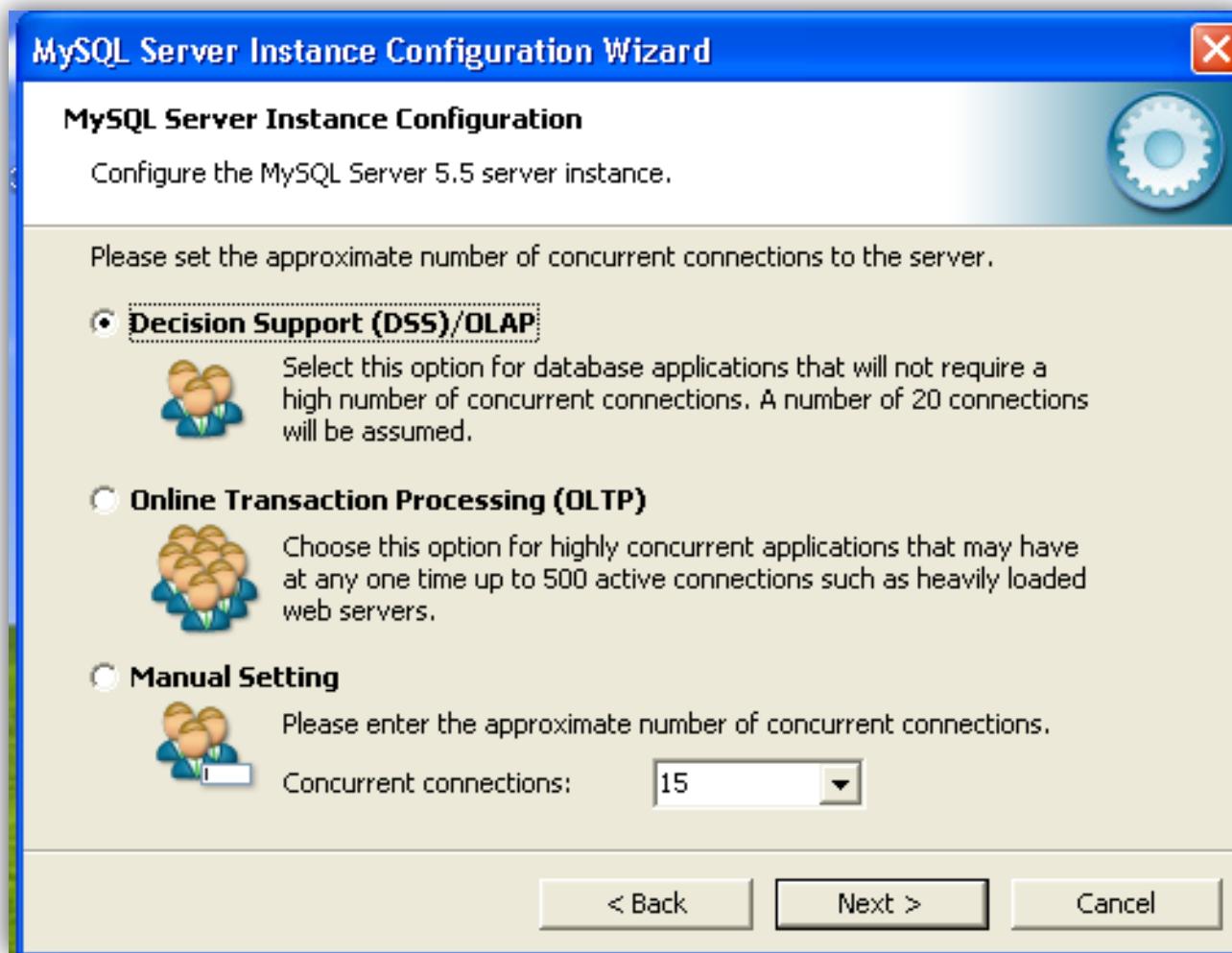
Instalación de MySQL



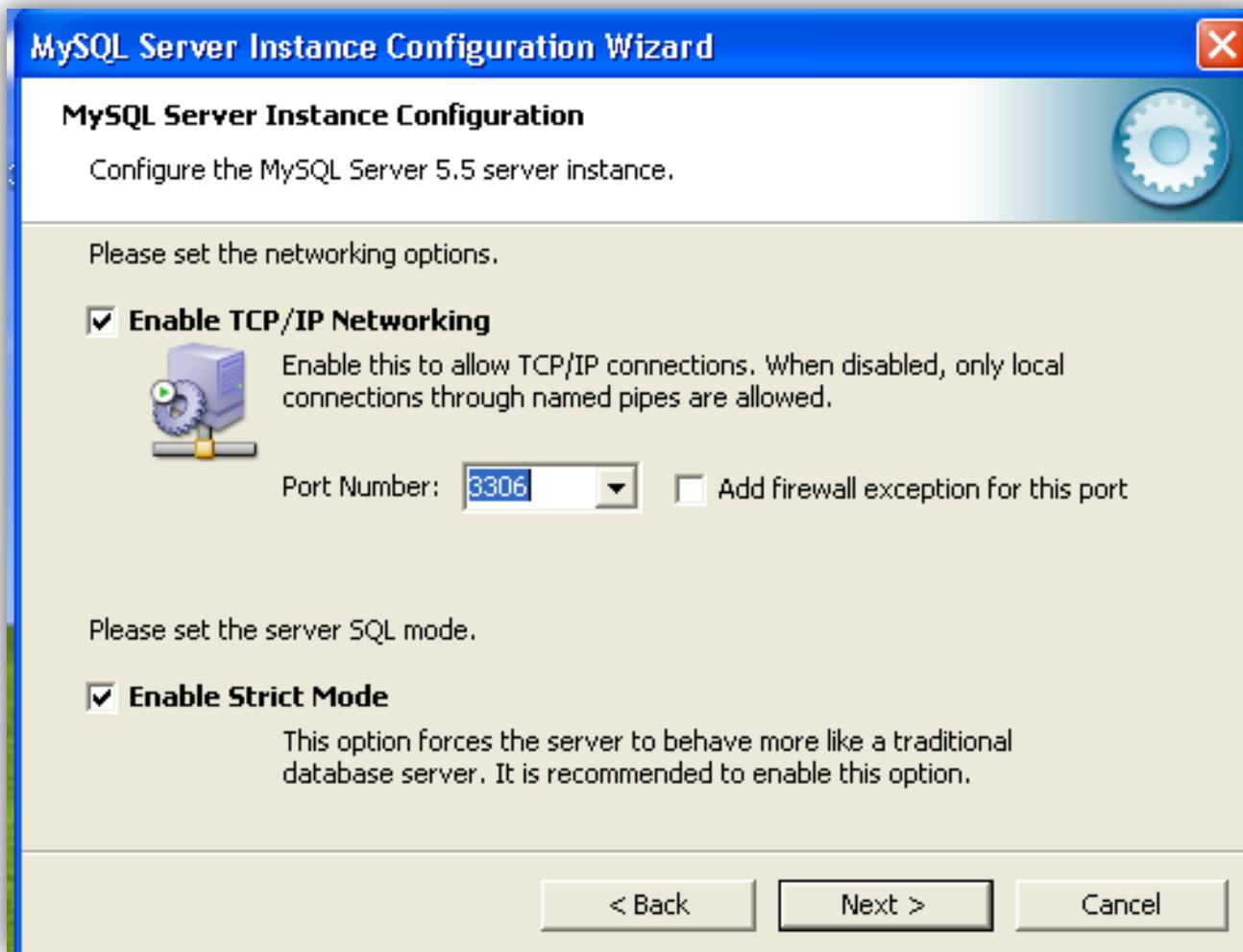
Instalación de MySQL



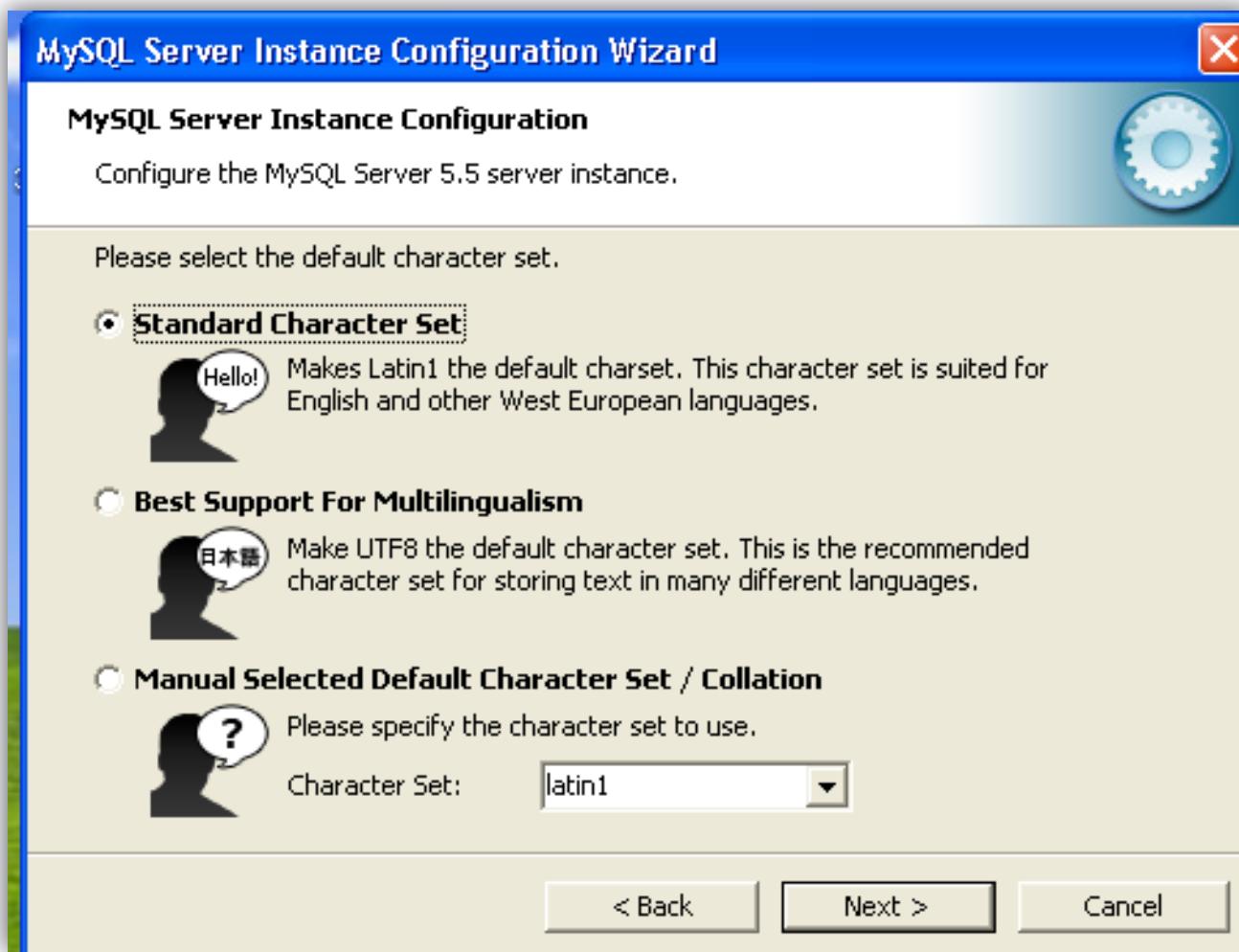
Instalación de MySQL



Instalación de MySQL



Instalación de MySQL



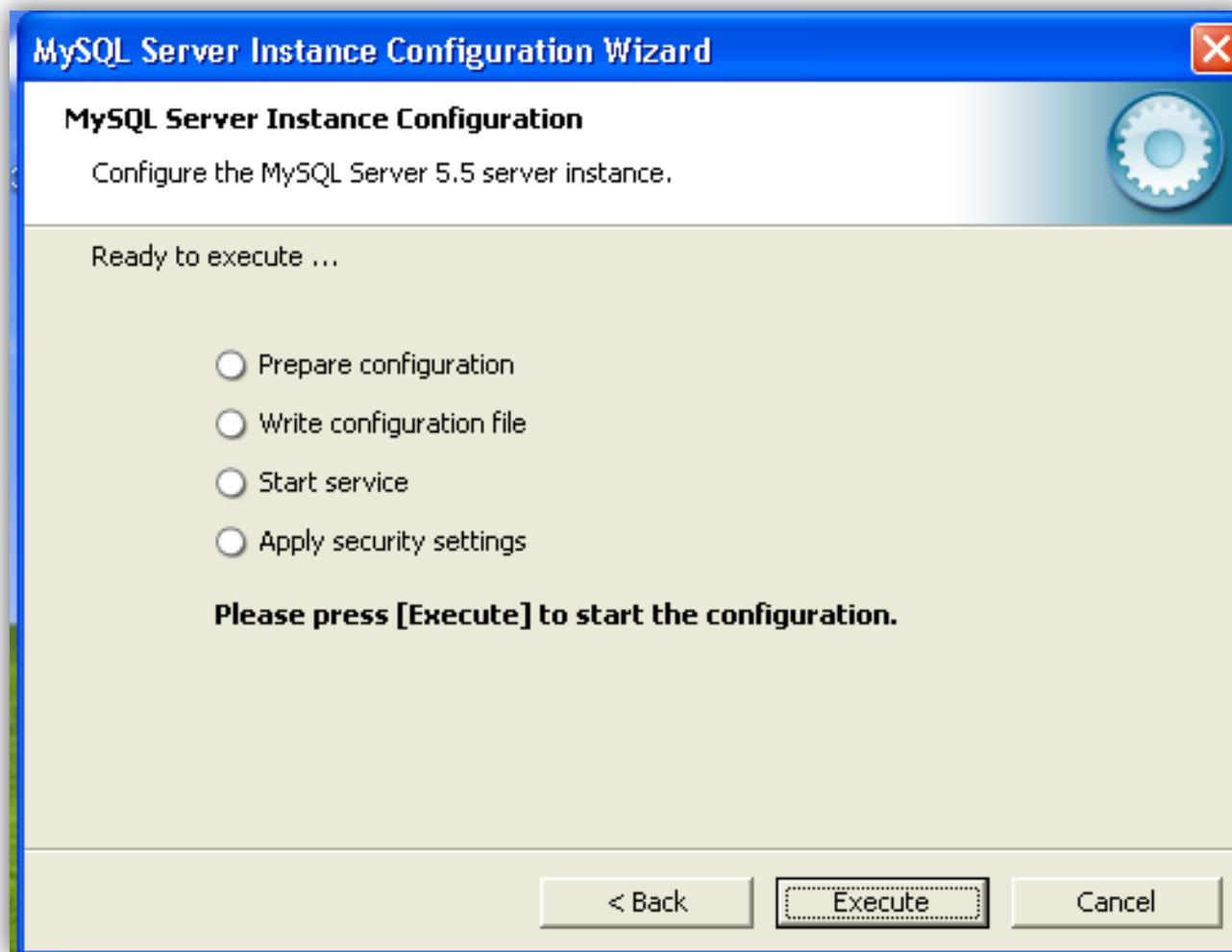
Instalación de MySQL



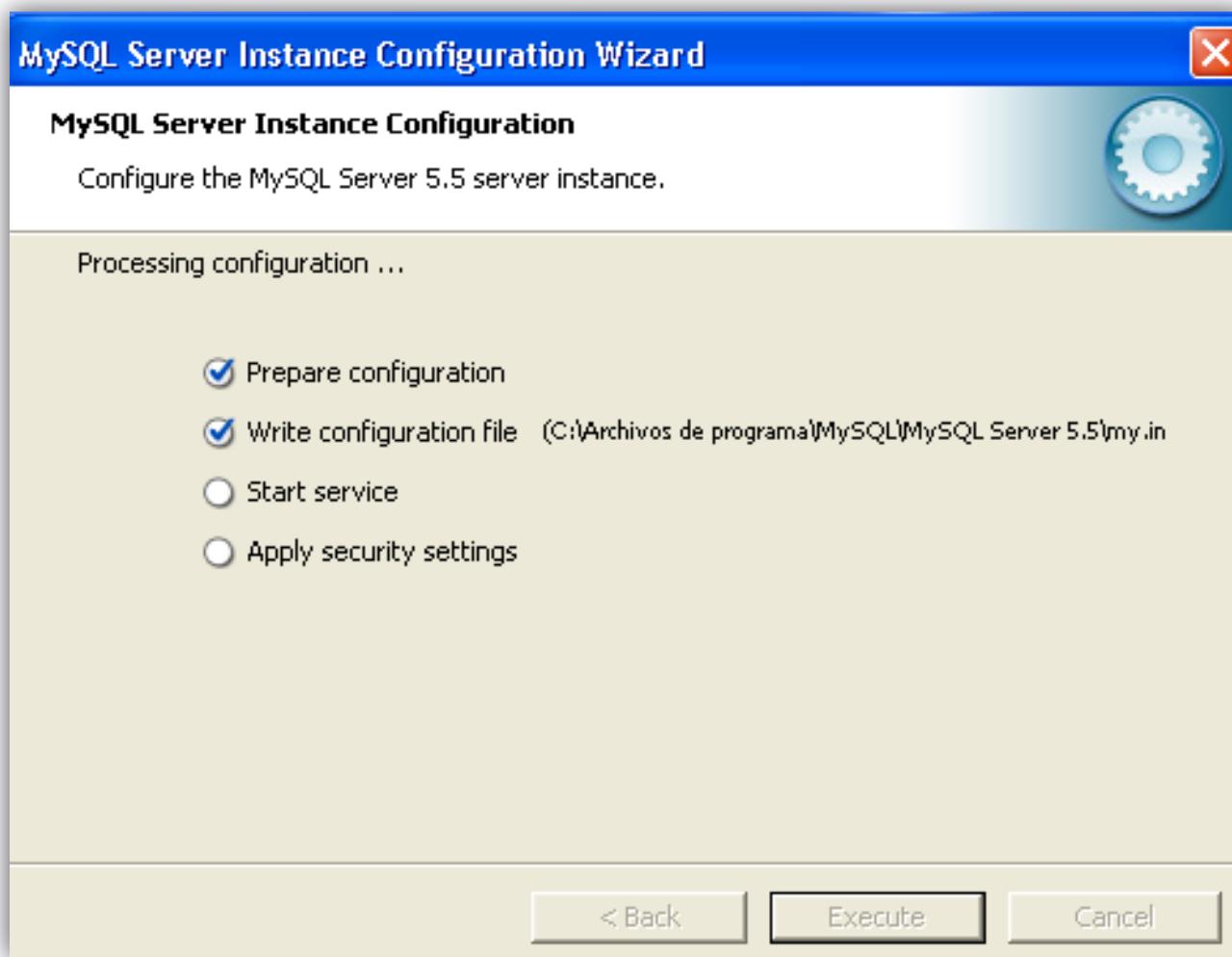
Instalación de MySQL



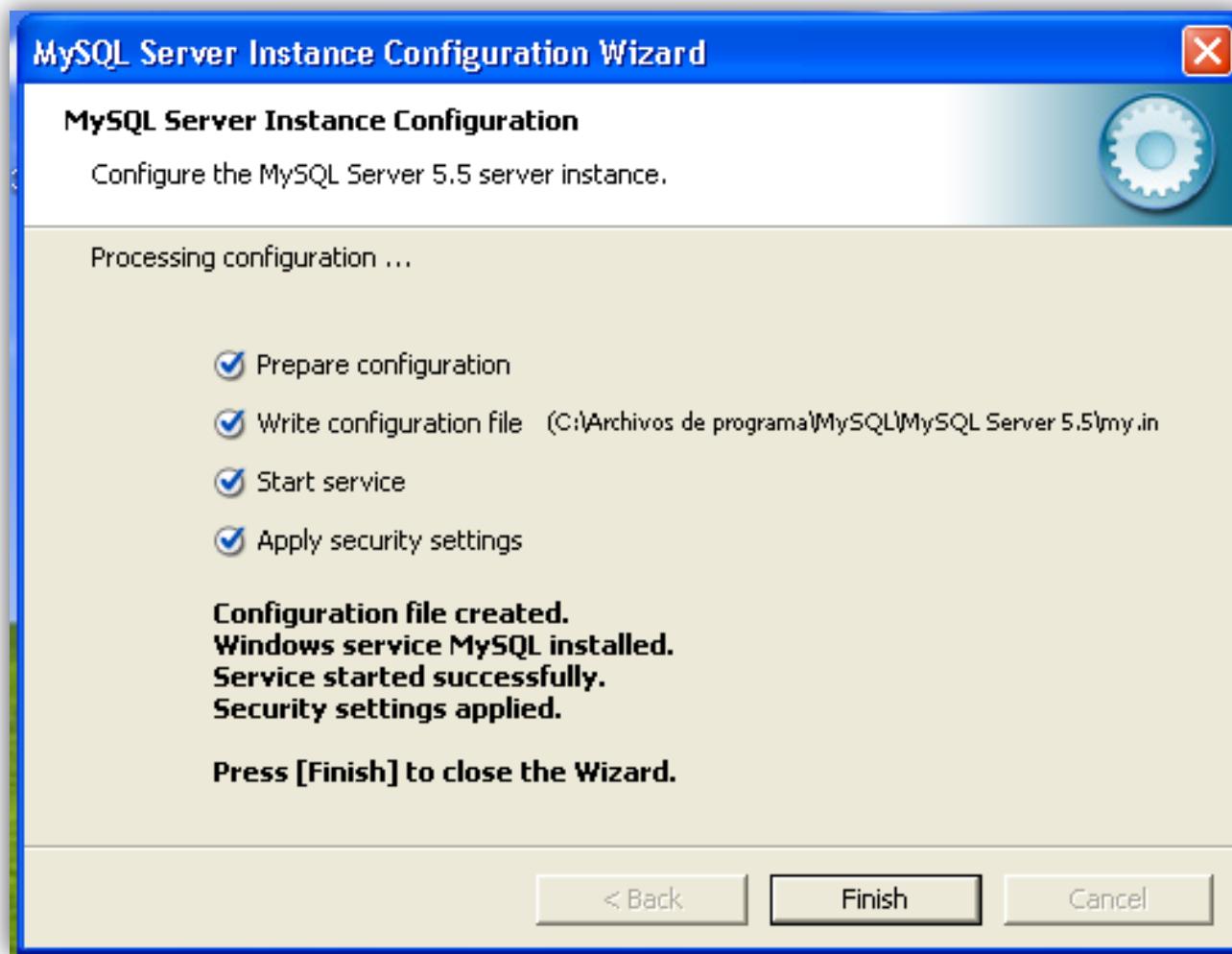
Instalación de MySQL



Instalación de MySQL



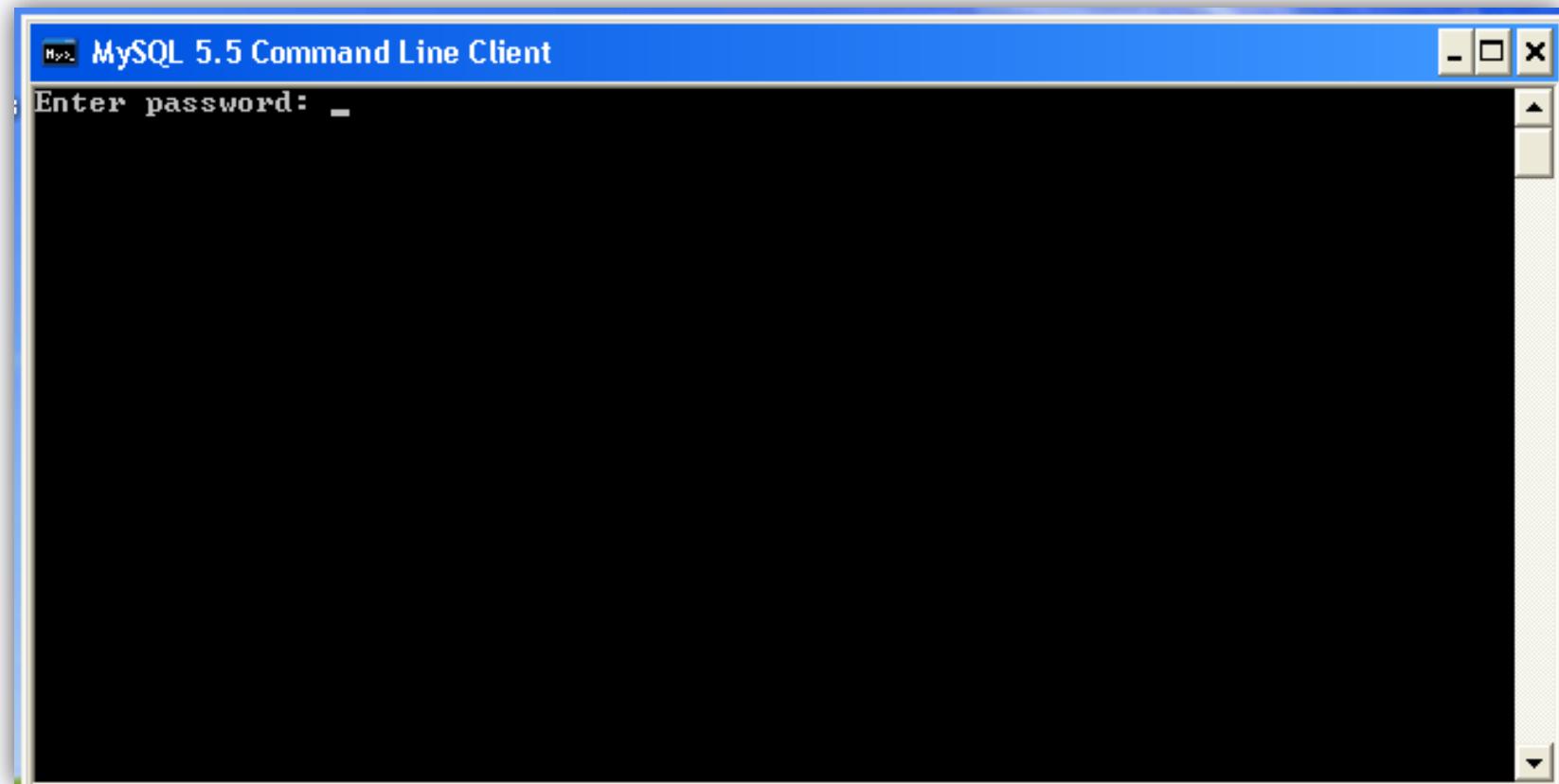
Instalación de MySQL



Instalación de MySQL



Instalación de MySQL



Instalación de MySQL

```
MySQL 5.5 Command Line Client
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2
Server version: 5.5.25a MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> _
```

2.4 INSTALACIÓN DEL SERVIDOR WEB APACHE, PREPROCESADOR PHP Y SGBD MYSQL EN UBUNTU

Instalación Apache, PHP y MySQL

```
sudo apt-get install mysql-server-5.1 apache2 php5 php5-MySQL libapache2-mod-auth-mysql
```

```
administrador@administorador-virtual-machine:~$ sudo apt-get install mysql-server-5.1 apache2 php5 php5-mysql libapache2-mod-auth-mysql  
[sudo] password for administrador:  
Leyendo listas de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias
```

```
0 actualizados, 24 se instalarán, 0 para eliminar y 62 no actualizados.  
Necesito descargar 29,2 MB de archivos.  
Se utilizarán 74,4 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Desea continuar [S/n]? █
```

Instalación Apache, PHP y MySQL

Configuración de mysql-server-5.1

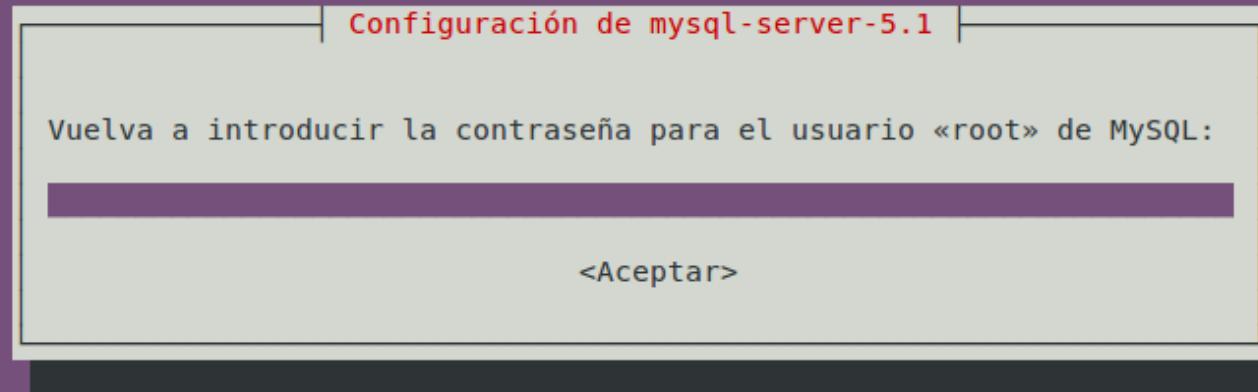
Se recomienda que configure una contraseña para el usuario «root» (administrador) de MySQL es obligatorio.

No se modificará la contraseña si deja ese campo en blanco.

Nueva contraseña para el usuario «root» de MySQL:

<Aceptar>

Instalación Apache, PHP y MySQL



Instalación Apache, PHP y MySQL

```
Seleccionando el paquete apache2-utils previamente no seleccionado.
Desempaquetando apache2-utils (de .../apache2-utils_2.2.20-1ubuntu1.2_i386.deb) ...
Seleccionando el paquete apache2.2-common previamente no seleccionado.
Desempaquetando apache2.2-common (de .../apache2.2-common_2.2.20-1ubuntu1.2_i386.deb) ...
Seleccionando el paquete apache2-mpm-prefork previamente no seleccionado.
Desempaquetando apache2-mpm-prefork (de .../apache2-mpm-prefork_2.2.20-1ubuntu1.2_i386.deb) ...
Seleccionando el paquete apache2 previamente no seleccionado.
Desempaquetando apache2 (de .../apache2_2.2.20-1ubuntu1.2_i386.deb) ...
Seleccionando el paquete libapache2-mod-auth-mysql previamente no seleccionado.
Desempaquetando libapache2-mod-auth-mysql (de .../libapache2-mod-auth-mysql_4.3.9-13ubuntu1_i386.deb) ...
Seleccionando el paquete php5-common previamente no seleccionado.
Desempaquetando php5-common (de .../php5-common_5.3.6-13ubuntu3.6_i386.deb) ...
Seleccionando el paquete libapache2-mod-php5 previamente no seleccionado.
Desempaquetando libapache2-mod-php5 (de .../libapache2-mod-php5_5.3.6-13ubuntu3.6_i386.deb) ...
Seleccionando el paquete php5 previamente no seleccionado.
Desempaquetando php5 (de .../php5_5.3.6-13ubuntu3.6_all.deb) ...
Seleccionando el paquete php5-mysql previamente no seleccionado.
Desempaquetando php5-mysql (de .../php5-mysql_5.3.6-13ubuntu3.6_i386.deb) ...
Procesando disparadores para ureadahead ...
ureadahead will be reprofiled on next reboot
Procesando disparadores para man-db ...
Procesando disparadores para ufw ...
Configurando libnet-daemon-perl (0.48-1) ...
Configurando libplrpc-perl (0.2020-2) ...
```

Instalación Apache, PHP y MySQL

```
Enabling module reqtimeout.
Configurando apache2-mpm-prefork (2.2.20-1ubuntu1.2) ...
 * Starting web server apache2
apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1 for ServerName
 [ OK ]
Configurando apache2 (2.2.20-1ubuntu1.2) ...
Configurando libapache2-mod-auth-mysql (4.3.9-13ubuntu1) ...
Configurando php5-common (5.3.6-13ubuntu3.6) ...
Configurando libapache2-mod-php5 (5.3.6-13ubuntu3.6) ...

Creating config file /etc/php5/apache2/php.ini with new version
 * Reloading web server config apache2
apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1 for ServerName
 [ OK ]
Configurando php5 (5.3.6-13ubuntu3.6) ...
Configurando php5-mysql (5.3.6-13ubuntu3.6) ...
Procesando disparadores para libc-bin ...
ldconfig deferred processing now taking place
administrador@administrador-virtual-machine:~$
```

Iniciar Apache en Ubuntu

sudo /etc/init.d/apache2 restart

```
administrador@administrador-virtual-machine:~$ sudo /etc/init.d/apache2 restart
[sudo] password for administrador:
* Restarting web server apache2
apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, usin
```

Iniciar MySQL en Ubuntu

sudo service mysql restart

```
administrador@administorador-virtual-machine:~$ sudo service mysql restart
mysql start/running, process 4494
administrador@administorador-virtual-machine:~$ █
```

Prueba de Apache, PHP y MySQL

http://localhost/info.php

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/info.php` in the address bar. The page content is as follows:

PHP Version 5.3.6-13ubuntu3.6

php

System	Linux administrador-virtual-machine 3.0.0-16-generic #29-Ubuntu SMP Tue Feb 14 12:49:42 UTC 2012 i686
Build Date	Feb 11 2012 01:45:38
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php5/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php5/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php5/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php5/apache2/conf.d/mysql.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/mysqli.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/pdo.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/pdo_mysql.ini
PHP API	20090626
PHP Extension	20090626
Zend Extension	220090626
Zend Extension Build	API20090626,NTS
PHP Extension Build	API20090626,NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Memory	enabled

Prueba de Apache, PHP y MySQL

Este aplicaciones instaladas
localhost/info.php
a está escrita en inglés ▾ ¿Quieres traducirla? Traducir No Conf

mysql

MySQL Support	enabled
Active Persistent Links	0
Active Links	0
Client API version	5.1.58
MYSQL_MODULE_TYPE	external
MYSQL_SOCKET	/var/run/mysqld/mysqld.sock
MYSQL_INCLUDE	-I/usr/include/mysql
MYSQL_LIBS	-L/usr/lib -lmysqlclient_r

Directive	Local Value	Master Value
mysql.allow_local_infile	On	On
mysql.allow_persistent	On	On
mysql.connect_timeout	60	60
mysql.default_host	no value	no value
mysql.default_password	no value	no value
mysql.default_port	no value	no value
mysql.default_socket	/var/run/mysqld/mysqld.sock	/var/run/mysqld/mysqld.sock
mysql.default_user	no value	no value
mysql.max_links	Unlimited	Unlimited
mysql.max_persistent	Unlimited	Unlimited
mysql.trace_mode	Off	Off

2.5 PHPMYADMIN

Descarga de phpMyAdmin

phpMyAdmin [About](#) [News](#) [Security](#) [Support](#) [Docs](#) [Try](#) [Improve](#) [Themes](#)
[Download](#)

About

phpMyAdmin is a free software tool written in [PHP](#) intended to handle the administration of [MySQL](#) over the World Wide Web. phpMyAdmin supports a wide range of operations with MySQL. The most frequently used operations are supported by the user interface (managing databases, tables, fields, relations, indexes, users, permissions, etc), while you still have the ability to directly execute any SQL statement.



phpMyAdmin comes with a wide range of [documentation](#) and users are welcome to update [our wiki pages](#) to share ideas and howtos for various operations. The [phpMyAdmin team](#) will try to help you if you face any problem, you can use [variety of](#)

[Download 3.4.9:](#)
.gz .zip notes ...

[Download 3.5.0-beta1:](#)
.gz .zip notes ...

[Try phpMyAdmin](#)

Descarga de phpMyAdmin

Download

Many operating systems already include a phpMyAdmin package and will automatically keep it updated, however these versions are sometimes slightly outdated and therefore may be missing the latest features. Additionally, the configuration process varies widely by package and may not adhere to the official phpMyAdmin documentation. That being said, it is usually the quickest way to an updated installation. Please contact your OS vendor for more information. Some additional information is also available [further down on this page](#). If you just want to try phpMyAdmin in virtual machine, you might want to check [available software appliances which provide phpMyAdmin](#).

If you do not have a package available or desire to install your own phpMyAdmin, you can download one of following source packages. Please note that phpMyAdmin requires at least PHP 5.2 and MySQL 5.

phpMyAdmin 3.4.9

Released Wed, 21 Dec 2011 20:09:31 GMT, see [release notes](#) for details.

Version compatible with PHP 5.2 and MySQL 5. Currently recommended version.

File	Size	MD5 checksum
phpMyAdmin-3.4.9-all-languages.7z	3.5 MiB	5363ead35c277352c86b86ee091b9e65
phpMyAdmin-3.4.9-all-languages.tar.bz2	4.4 MiB	ab181a3fffc89e5d5c4ebd62ccfe396b
phpMyAdmin-3.4.9-all-languages.tar.gz	5.5 MiB	17d2e1b64cb6eca4f2c151c7dc3dd82d
phpMyAdmin-3.4.9-all-languages.tar.xz	3.5 MiB	3cc22097dfffa319afa18f2bcf9f6922



Uso de phpMyAdmin

localhost

Bases de datos SQL Estado actual Procesos Privilegios Exportar Más

Configuraciones generales

Cotejamiento de las conexiones MySQL : utf8_general_ci

Configuraciones de apariencia

Idioma - Language : Español - Spanish

Tema / Estilo: pmahomme

Tamaño de fuente: 82%

Más configuraciones

MySQL

- Servidor: localhost via TCP/IP
- Versión del servidor: 5.5.16
- Versión del protocolo: 10
- Usuario: root@localhost
- Juegos de caracteres de MySQL: UTF-8 Unicode (utf8)

Servidor web

- Apache/2.2.21 (Win32) mod_ssl/2.2.21 OpenSSL/1.0.0e PHP/5.3.8 mod_perl/2.0.4 Perl/v5.10.1
- Versión del cliente: mysqlnd 5.0.8-dev - 20102224 - \$Revision: 310735 \$
- extensión PHP: mysql

Uso de phpMyAdmin

Bases de datos

 **Crear nueva base de datos** 

Cotejamiento

Uso de phpMyAdmin

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named "pruebas". The top navigation bar includes tabs for "Estructura", "SQL", "Buscar", "Generar una consulta", and "Más". A sub-header indicates the current location is "localhost > pruebas". Below the header, it says "No se han encontrado tablas en la base de datos." A modal dialog box titled "Crear nueva tabla en la base de datos pruebas" is open, prompting for a table name ("noticias") and the number of columns (set to 3). A "Continuar" button is visible at the bottom right of the modal.

2.6 XAMPP

Descarga de XAMPP para Windows

<http://www.apachefriends.org/es/xampp.html>

directly from  SourceForge.



Vista Note:

Because of missing or insufficient write permissions in "C:\Program Files", we recommend to use alternate folder for XAMPP ("C:\xampp" or "C:\meinverzeichnis\xampp").

See also:

»FAQ - Vista problems«

Jump-off point

Download

 XAMPP

 XAMPP Add-Ons

 XAMPP USB Lite

The Installation

Descarga de XAMPP para Windows

If you extract the files, there can be false-positives virus warnings.

[»FAQ - virus warnings«](#)

XAMPP for Windows 1.7.7, 20.9.2011

Version	Size	Content
XAMPP Windows 1.7.7		Apache 2.2.21, MySQL 5.5.16, PHP 5.3.8, OpenSSL 1.0.0e, phpMyAdmin 3.4.5, XAMPP Control Panel 2.5, Webalizer 2.23-04, Mercury Mail Transport System v4.72, FileZilla FTP Server 0.9.39, Tomcat 7.0.21 (with mod_proxy_ajp as connector) For Windows 2000, XP, Vista, 7.
 Installer	81 MB	Installer MD5 checksum: 4500884a3bd21343fc69fce2f4577be
 ZIP	149 MB	ZIP archive MD5 checksum: 19c858c350f79a19f049d85128367f0c
 7zip	69 MB	7zip archive MD5 checksum: f8c3ce82a34a408115de552c4686a098

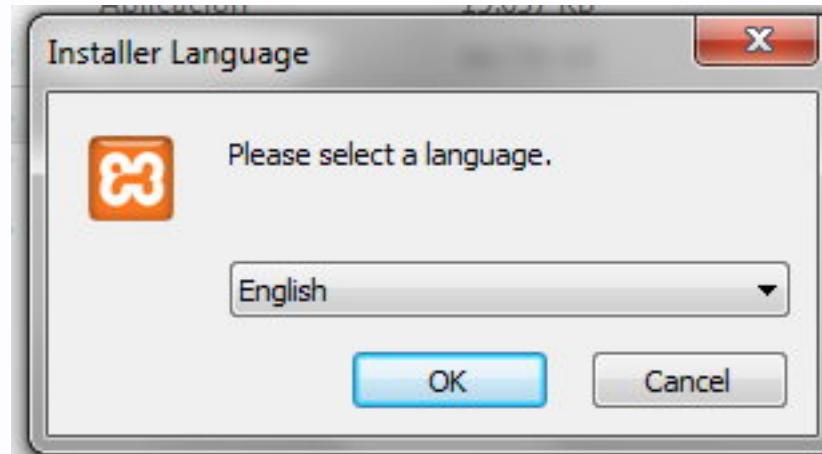
XAMPP Add-Ons

The following packages are extensions (add-ons) for the above XAMPP package. You don't need them for normal work.

XAMPP for Windows Add-Ons

Version	Size	Content
Tomcat Add-On		Since XAMPP 1.7.4 part of the basic package.

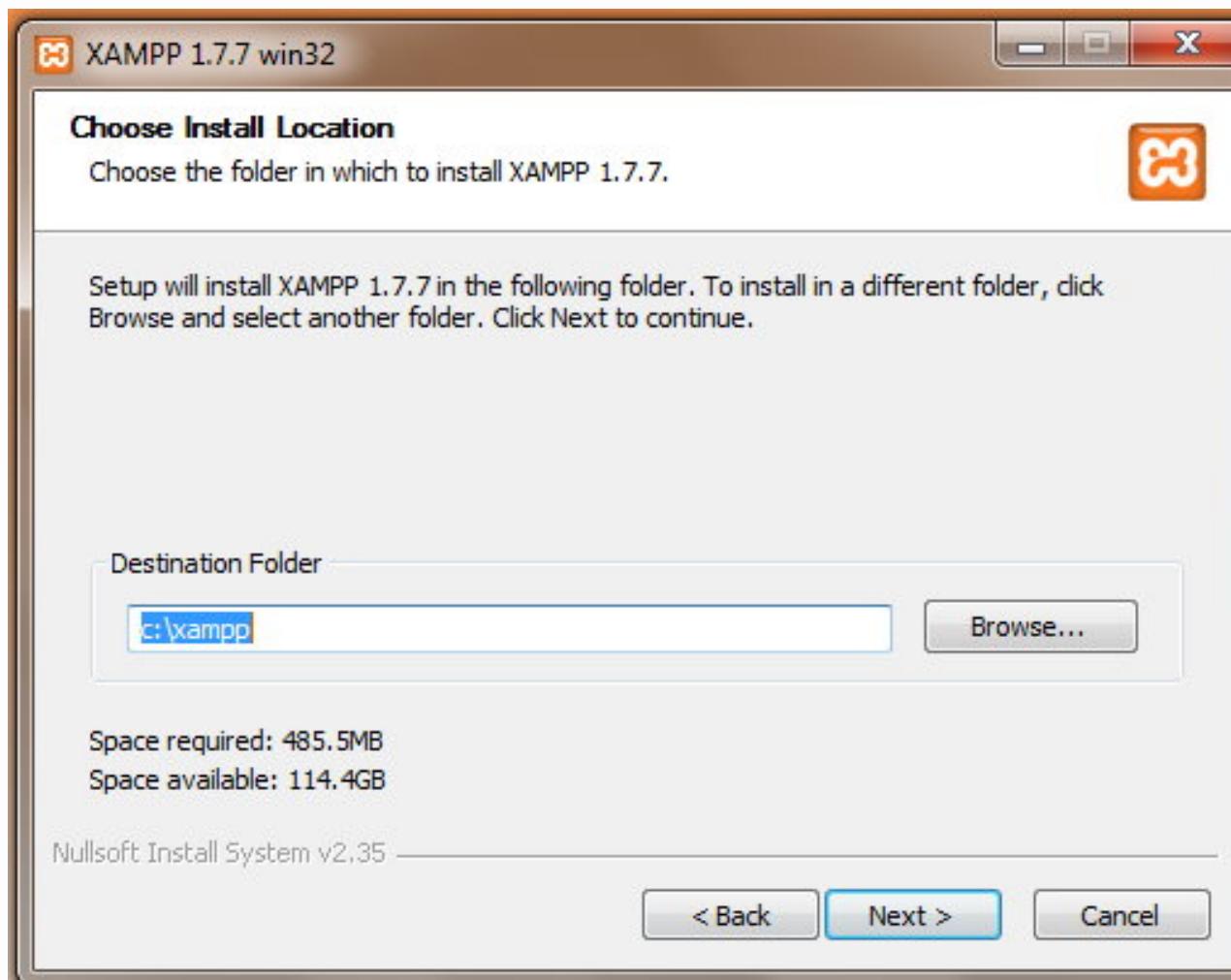
Instalación de XAMPP para Windows



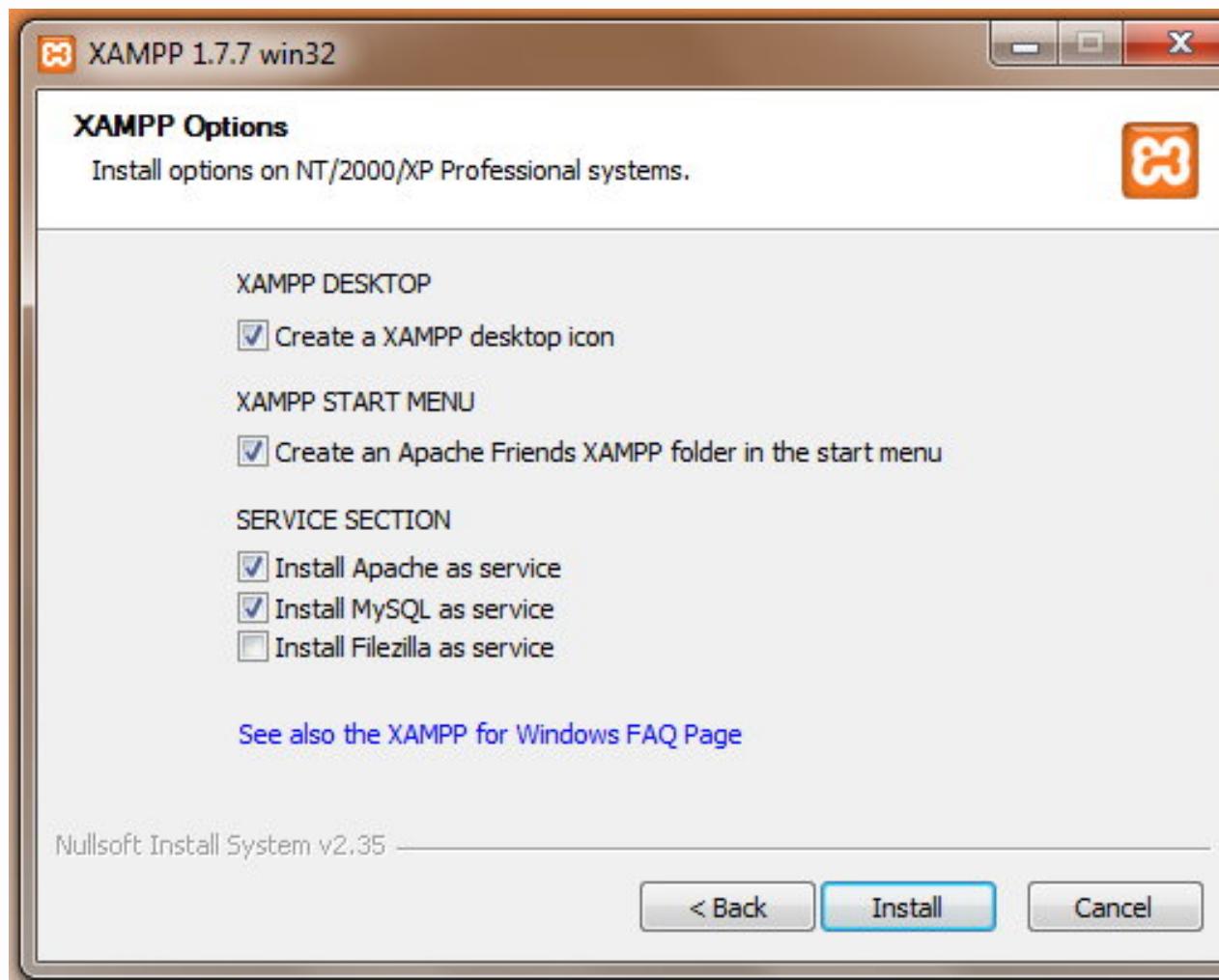
Instalación de XAMPP para Windows



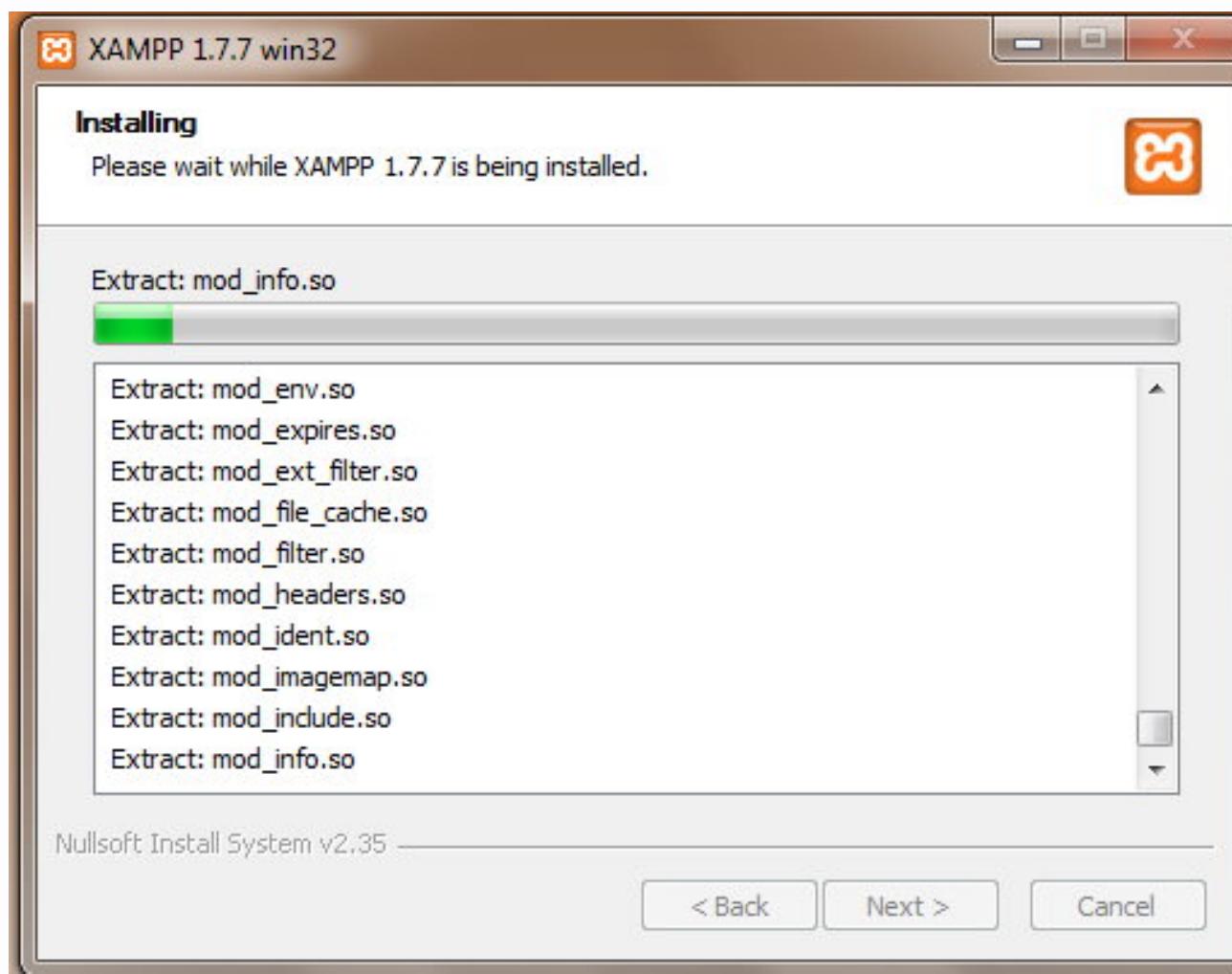
Instalación de XAMPP para Windows



Instalación de XAMPP para Windows



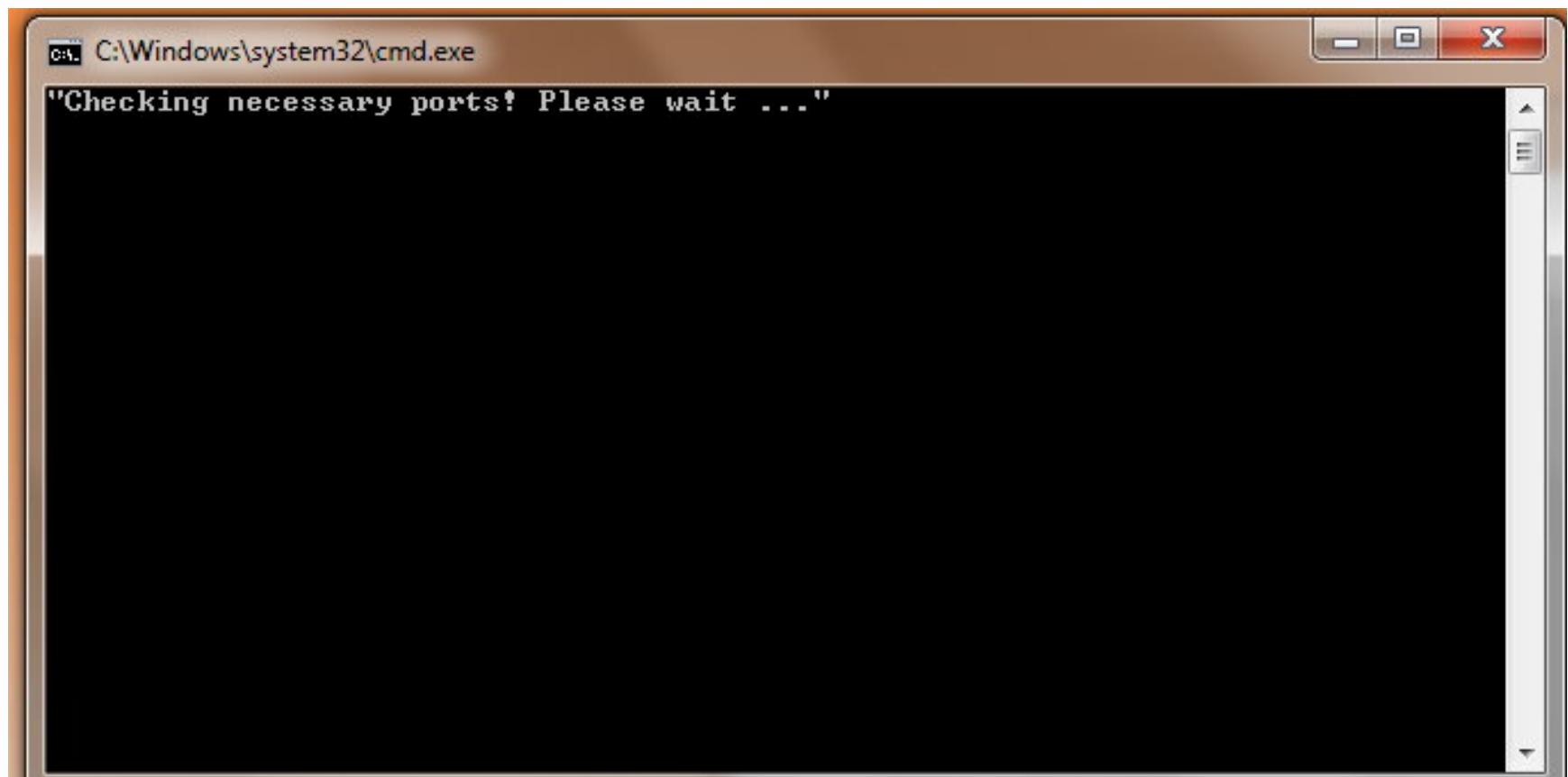
Instalación de XAMPP para Windows



Instalación de XAMPP para Windows



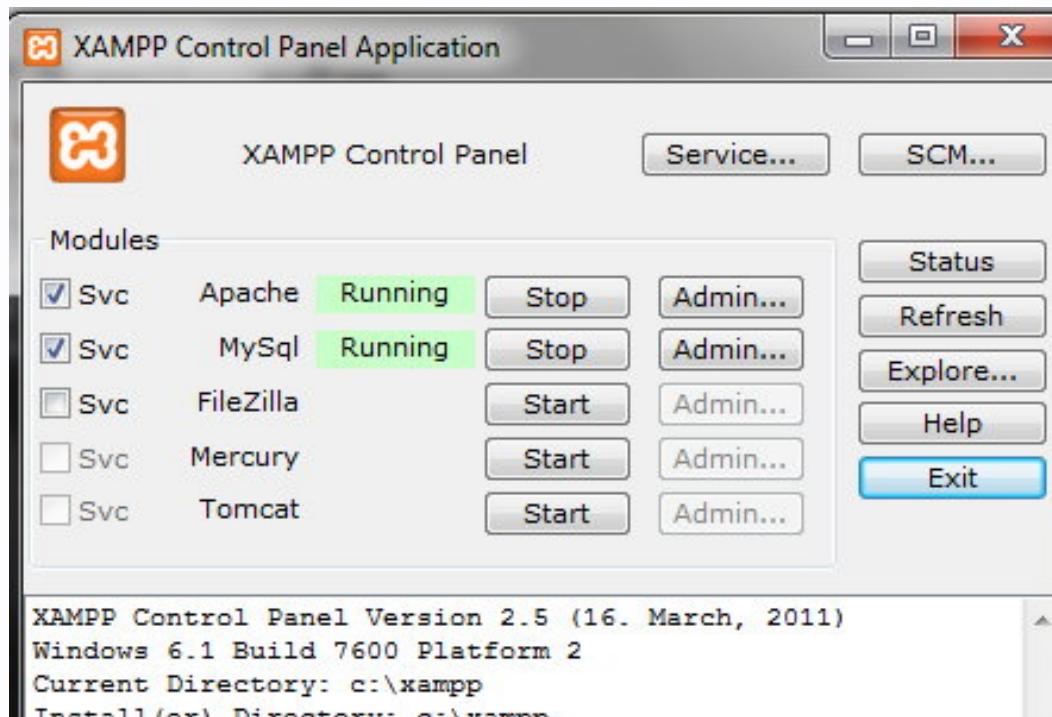
Instalación de XAMPP para Windows



Instalación de XAMPP para Windows

```
c:\ C:\Windows\system32\cmd.exe
Installing the Apache2.2 service
The Apache2.2 service is successfully installed.
Testing httpd.conf....
Errors reported here must be corrected before the service can be started.
El servicio de Apache2.2 está iniciándose...
```

Prueba de XAMPP para Windows



Descarga de XAMPP para Linux

<http://www.apachefriends.org/en/xampp-linux.html>.



XAMPP for Linux

**Welcome to the Linux version of XAMPP
(on x86-compatible processors)**

By the way: In the past this software was called LAMPP but to avoid misconceptions we renamed it to »XAMPP for Linux«. So if you are seeking for LAMPP you're on the right track. ;)

If you encounter any problems with XAMPP please feel free to get in touch with us. This will help us to improve XAMPP and make it more useful for everybody.



Descarga de XAMPP para Linux

A detailed overview over the changes and contents of all XAMPP releases is available in the [RELEASE NOTES](#).

XAMPP for Linux 1.7.7, 2011/9/20		
Version	Size	Notice
XAMPP Linux 1.7.7	77 MB	Apache 2.2.21, MySQL 5.5.16, PHP 5.3.8 & PEAR + SQLite 2.8.17/3.6.16 + multibyte (mbstring) support, Perl 5.10.1, ProFTPD 1.3.3e, phpMyAdmin 3.4.5, OpenSSL 1.0.0c, GD 2.0.1, Freetype2 2.1.7, libjpeg 6b, libpng 1.2.12, gdbm 1.8.0, zlib 1.2.3, expat 1.2, Sablotron 1.0, libxml 2.7.6, Ming 0.4.2, Webalizer 2.21-02, pdf class 009e, ncurses 5.3, mod_perl 2.0.5, FreeTDS 0.63, gettext 0.17, IMAP C-Client 2007e, OpenLDAP (client) 2.3.11, mcrypt 2.5.7, mhash 0.8.18, eAccelerator 0.9.5.3, cURL 7.19.6, libxslt 1.1.26, libapreq 2.12, FPDF 1.6, XAMPP Control Panel 0.8, bzip 1.0.5, PBXT 1.0.09-rc, PBMS 0.5.08-alpha, ICU4C Library 4.2.1 MD5 checksum: 7af1942fb5df3e03dea34fa221b65b2a
Upgrade 1.7.4 to 1.7.7	37 MB	Upgrade package. How to upgrade? MD5 checksum: 19c0fe599fe1689f01ce873e63522380
Development package	35 MB	The development package contains all files you need if you want to compile other software packages for XAMPP by yourself and the Unix manual pages. Install this package like the normal XAMPP distribution:

Instalación de XAMPP para Linux

```
[sudo] password for administrador:  
Starting XAMPP for Linux 1.7.7...  
XAMPP: Starting Apache with SSL (and PHP5)...  
XAMPP: Starting MySQL....  
XAMPP: Starting ProFTPD...  
XAMPP for Linux started.  
administrador@administrador-virtual-machine:~$
```

Instalación de XAMPP para Linux

```
da  
hine:~$ sudo /opt/lampp/lampp start
```

```
[sudo] password for administrador:  
Starting XAMPP for Linux 1.7.7...  
XAMPP: Starting Apache with SSL (and PHP5)...  
XAMPP: Starting MySQL...  
XAMPP: Starting ProFTPD...  
XAMPP for Linux started.  
administrador@administrador-virtual-machine:~$
```