Una aplicación portable es un programa que puede ser ejecutado desde un dispositivo externo al PC (DVD, CD-ROM, memoria USB, etc.) sin necesidad de instalarse en el ordenador.

Introducción

Ilustración 1: La imagen de la memoria USB ha sido extraída del artículo sobre memorias USB

de Wikipedia. Este archivo se encuentra bajo la licencia Creative Commons Genérica de Atribución/Compartir-Igual 2.5.

Una aplicación portable es un programa que puede ser ejecutado desde un dispositivo externo al PC (DVD, CD-ROM, memoria USB, etc.) sin necesidad de instalarse en el ordenador. La definición que se incluye en Wikipedia para la entrada Aplicación portátil es:

Una **aplicación portátil** o más conocido como "**portable**" es una aplicación informática que puede ser utilizada en cualquier ordenador que posea el sistema operativo para el que fue programada sin instalación previa; esto significa que no es necesaria la instalación de bibliotecas adicionales en el sistema para su funcionamiento.

La ventaja de este tipo de aplicaciones es que las llevamos en nuestro pendrive desde un equipo a otro sin necesidad de instalar el mismo software en todos los ordenadores, la única condición que deben cumplir es que dispongan del sistema operativo para el que hemos descargado la versión portable. Por otro lado, junto con los programas, podemos guardar los documentos con los que estamos trabajando, con lo que simplificamos, aún más, el proceso de creación y edición de los mismos.

Actualmente encontramos numerosos paquetes con aplicaciones portables (algunos de ellos ya han sido documentados en este observatorio) pero no están vinculados directamente con el mundo del eLearning, aunque sí incluyen herramientas de autor que podríamos emplear como complemento a un LMS. Algunas de estas aplicaciones pueden ser OpenOffice.org portable, Audacity portable, Virtual Dub portable, etc.

En este artículo vamos a analizar tres aplicaciones portátiles destinadas al eLearning y a la creación de materiales didácticos para su uso en el ámbito educativo: eXe, Hot Potatoes y Moodle y que han sido adaptadas para su uso desde una memoria USB. Hemos seleccionado estas tres ya que Moodle como LCMS (Learning Content management System) integra materiales creados en eXeLearning y en Hot Potatoes.

Con el fin de facilitar la comprensión de los procesos que se van a presentar en el siguiente monográfico, comenzaremos con la descripción de los procesos de instalación más sencillos (eXeLearning) hasta el más complejo (Moodle).

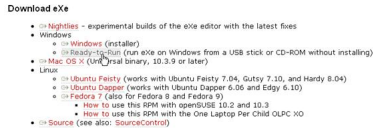
eXeLearning Ready-to Run

Como ya hemos publicado en el Observatorio Tecnológico , eXeLearning es un editor de documentos XML y HTML enfocado a la creación de materiales educativos con posibilidad de empaquetarlos en dormatos SCORM o IMS CP.

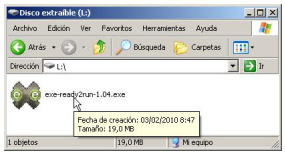
· Web del proyecto: http://exelearning.org/

En la web de este proyecto disponemos de versiones del programa tanto para Linux (Ubuntu 7.04 a 8.04 y Fedora 7), como Windows o Mac OS X. Además, para el sistema operativo Windows, se ha creado una versión portable denominada Ready-to-Run que nos permite su instalación en un pendrive.

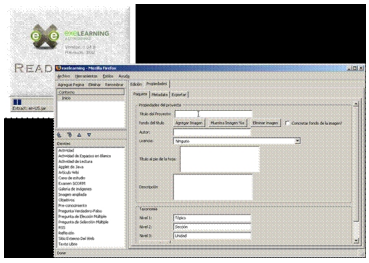
Descargamos la versión portable desde la página del proyecto y la guardamos en nuestra memoria USB.



Accedemos al pendrive y ejecutamos el software descargado.



A continuación se descomprimirán todos los paquetes que se incluyen en esta distribución y ya podemos comenzar a trabajar con eXeLearning.



La aplicación es completamente funcional y nos va a permitir realizar las mistas tareas que al instalarla en nuestro PC.

Hot Potatoes y Portable Apps

Hot Potatoes es una aplicación que nos permite crear distintos tipos de actividades interactivas para que el alumno pueda realizarlas a través de la web. La versión 6.3 para Windows de este software es libre. Se puede ejecutar en Linux a través de Wine y, además, disponemos de la versión Java que permite su ejecución en cualquier sistema operativo que disponga de java Virtual machine.

- Web del proyecto: http://hotpot.uvic.ca/

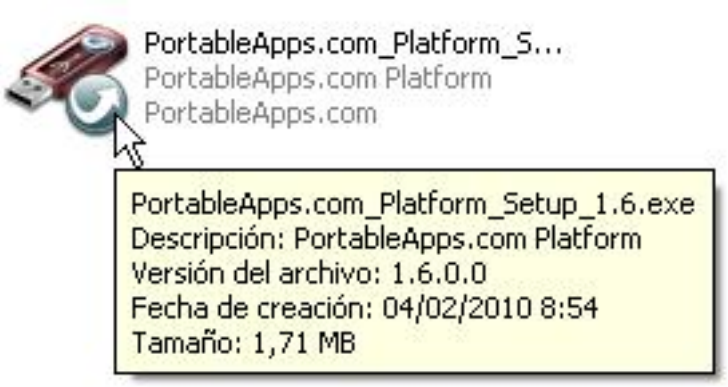
PortableApps

Para poder utilizar Hot Potatoes en una memoria USB deberemos descargar en primer lugar un archivo que incluya el menú de PortableApps , o bien la versión completa de esta distribución portable.

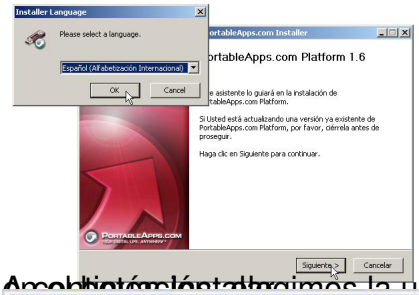
· Web del proyecto: http://portableapps.com/

Tras acceder a la páginas de descargas seleccionamos cualquiera de las versiones disponibles. En este ejemplo optamos por la Plataforma.

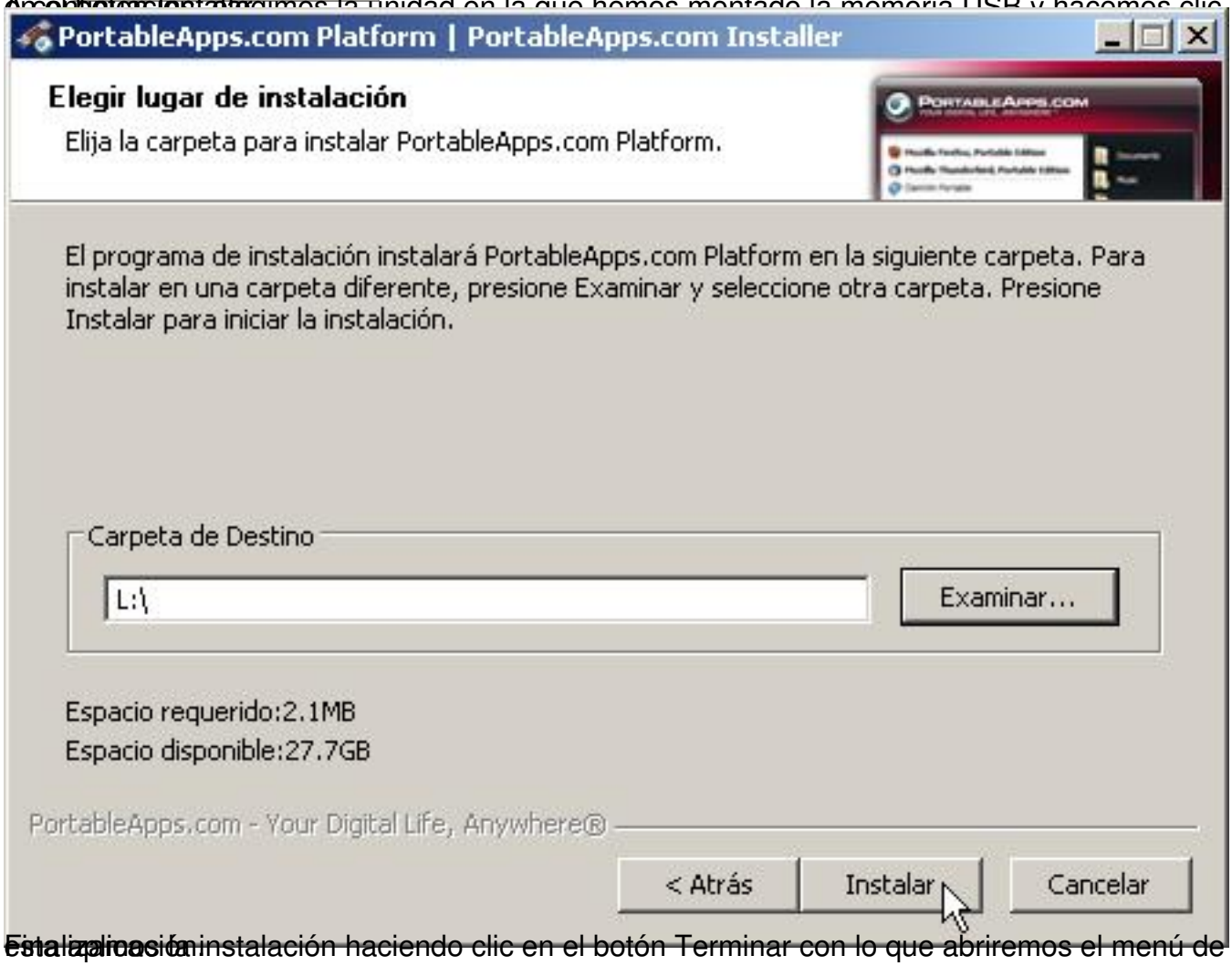
Una vez descargada ejecutamos el archivo PortableApps.com_Platform_Setup_1.6.exe



Seleccionamos el idioma y seguimos las instrucciones del asistente de instalación.



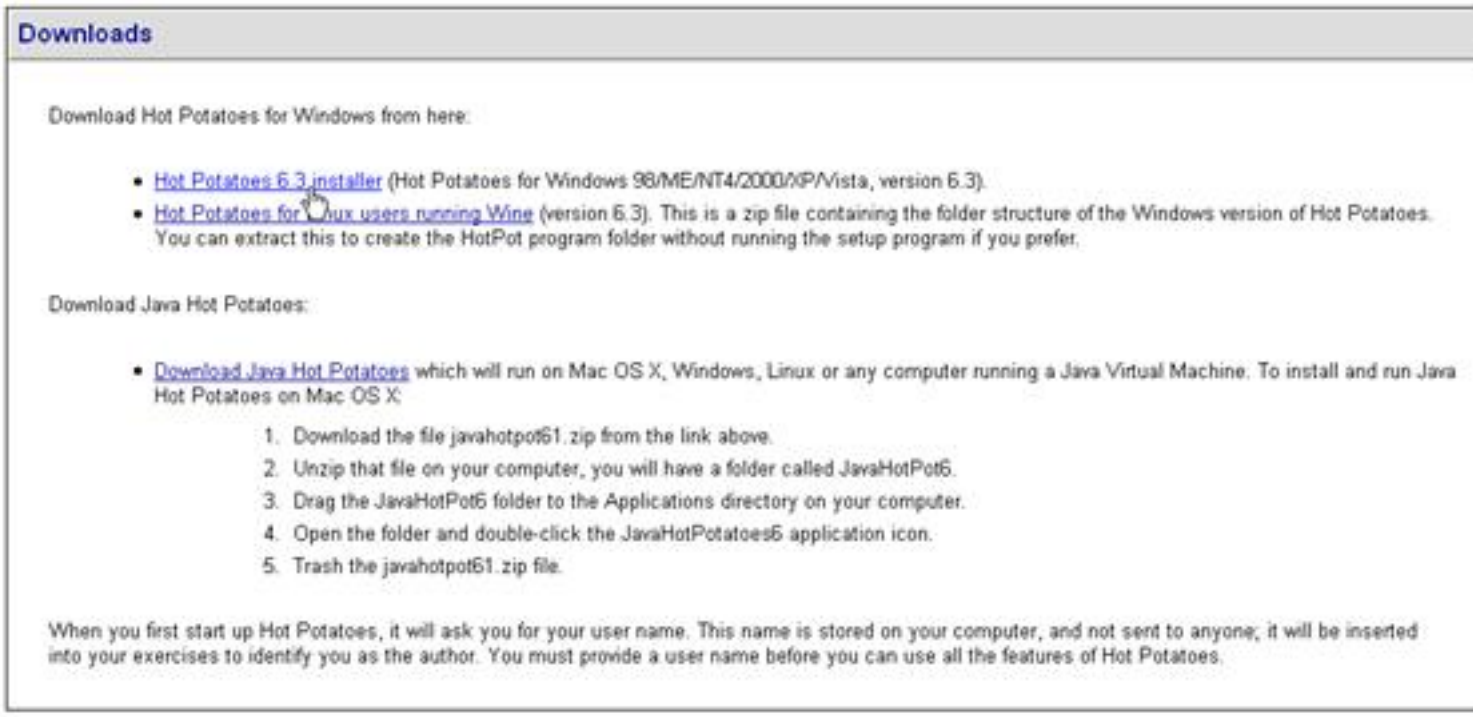
Ahora tendremos que indicar la unidad en la que hemos montado la memoria USB y hacemos clic



Esta aplicación instalación haciendo clic en el botón Terminar con lo que abriremos el menú de

Instalación de Hot Potatoes en PortableApps

Accedemos a la web del proyecto y seleccionamos el enlace a la descarga del instalador en Windows.



Downloads

Download Hot Potatoes for Windows from here:

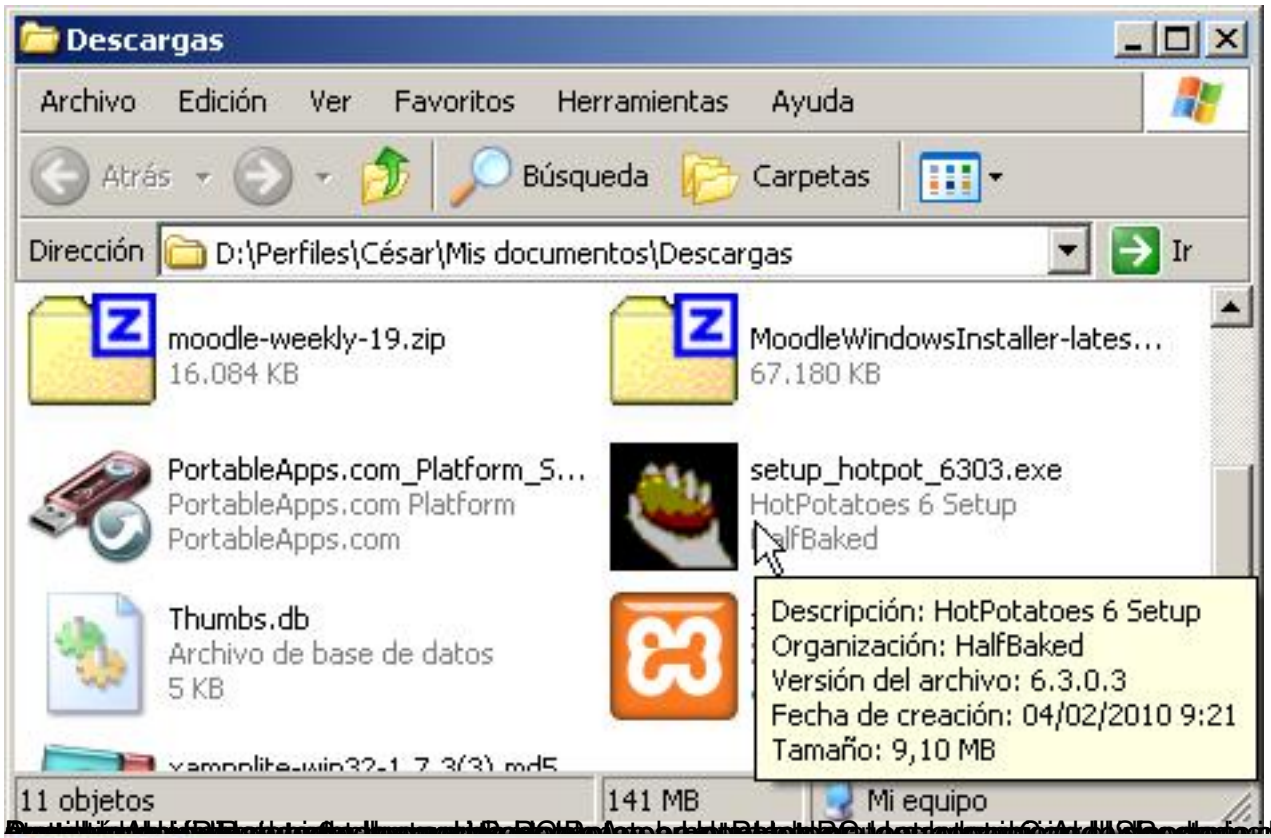
- Hot Potatoes 6.3 installer (Hot Potatoes for Windows 98/ME/NT4/2000/XP/Vista, version 6.3).
- Hot Potatoes for Linux users running Wine (version 6.3). This is a zip file containing the folder structure of the Windows version of Hot Potatoes. You can extract this to create the HotPot program folder without running the setup program if you prefer.

Download Java Hot Potatoes:

- Download Java Hot Potatoes which will run on Mac OS X, Windows, Linux or any computer running a Java Virtual Machine. To install and run Java Hot Potatoes on Mac OS X:
  1. Download the file javahotpot61.zip from the link above.
  2. Unzip that file on your computer, you will have a folder called JavaHotPot6.
  3. Drag the JavaHotPot6 folder to the Applications directory on your computer.
  4. Open the folder and double-click the JavaHotPotatoes6 application icon.
  5. Trash the javahotpot61.zip file.

When you first start up Hot Potatoes, it will ask you for your user name. This name is stored on your computer, and not sent to anyone; it will be inserted into your exercises to identify you as the author. You must provide a user name before you can use all the features of Hot Potatoes.

Guardamos el archivo en la ubicación que prefiramos de nuestro PC. En nuestro caso hemos empleado la carpeta Descargas de Mis Documentos, aunque es indiferente el lugar que seleccionemos.



Actualización: abrimos la aplicación PortableAppd y accedemos al menú Opciones, eligiendo

PortableApps.com
YOUR DIGITAL LIFE, ANYWHERE
Documentos
Música
Imágenes
Videos
Explorar
Respaldar
Opciones
Fuentes Pequeñas
Fuentes Grandes
Instalar Nueva Aplicación
Actualizar Iconos
Ocultar Iconos del Escritorio
Transparencia
Revisar la Unidad para detectar Errores
Idioma
PortableApps.com (L:)
27,6GB / 29,9GB

[illegible] ejecutables de HotPotatoes, accederemos a este [illegible]

Moodle Portable

En el caso de Moodle, el proceso de instalación que debemos afrontar es diferente. La versión portable no es Moodle, sino el conjunto de servidores que le dan soporte. Por esta causa, deberemos buscar un conjunto de servidores (Apache, PHP y MySQL), por ejemplo XAMPP que puedan ejecutarse desde un pendrive.

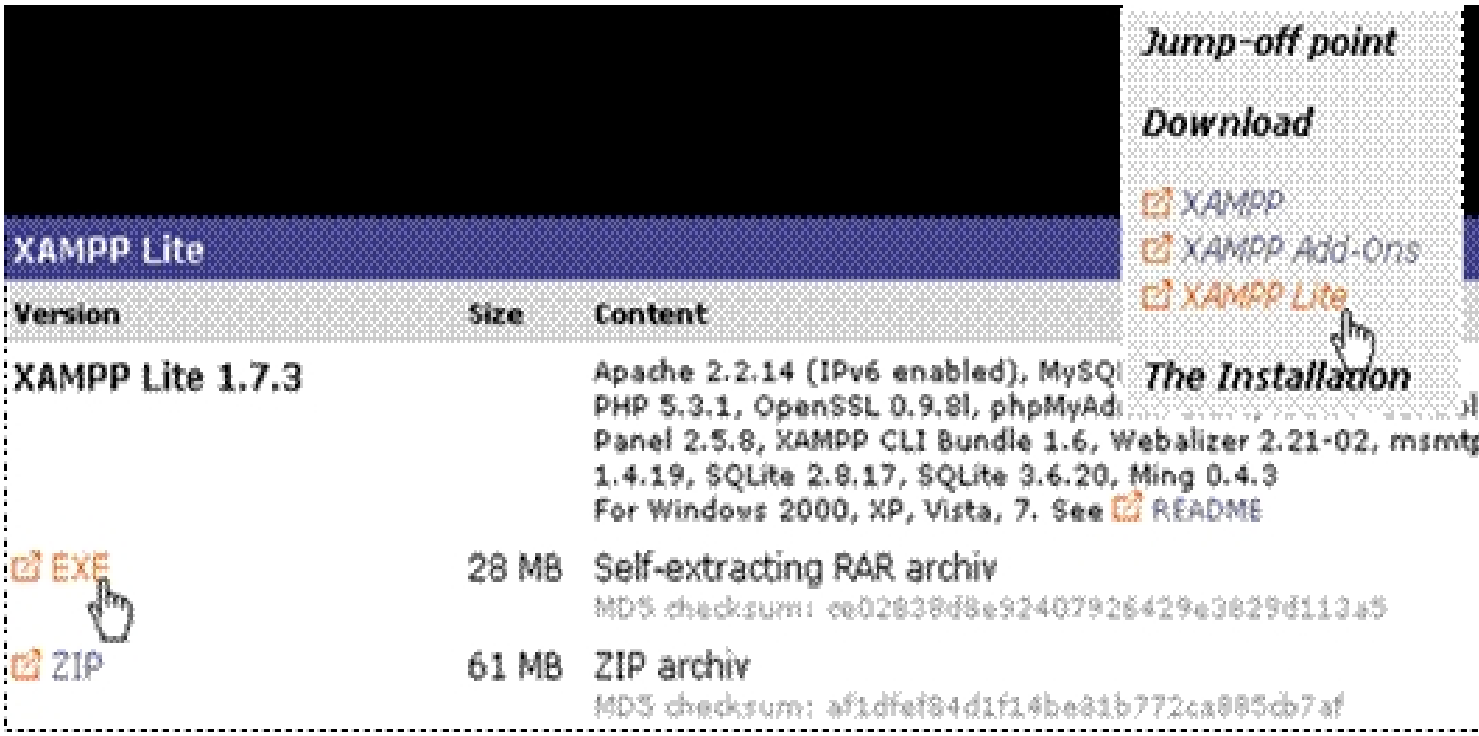
Disponemos de una versión de Moodle integrada en XAMPP que nos permitiría este tipo de instalación, sin embargo vamos a optar por hacerlo con paquetes separados ya que se trata de una opción más estándar en la que podríamos integrar gestores de contenidos, de blogs, wikis, etc.

Instalación de XAMPP

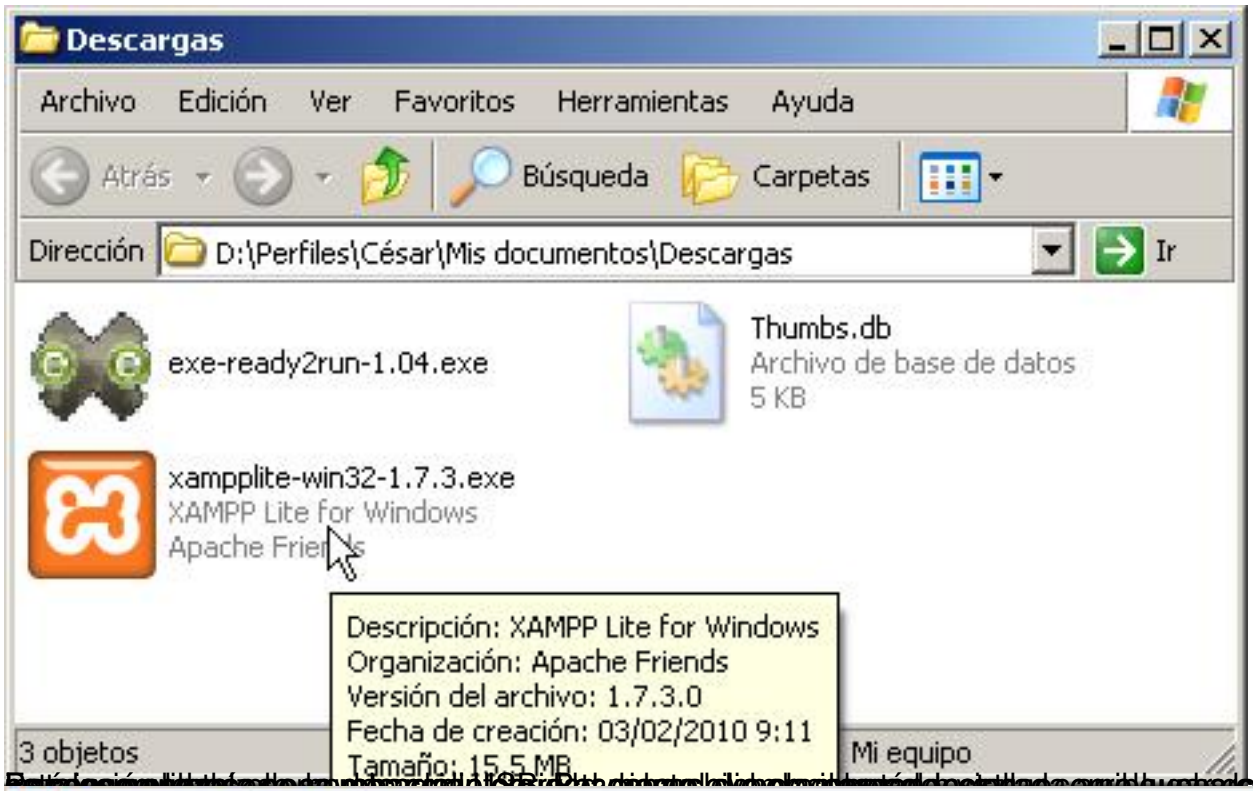
XAMPP es un servidor independiente del sistema operativo que integra un servidor web, la base de datos MySQL y los intérpretes de lenguaje PHP y Perl.

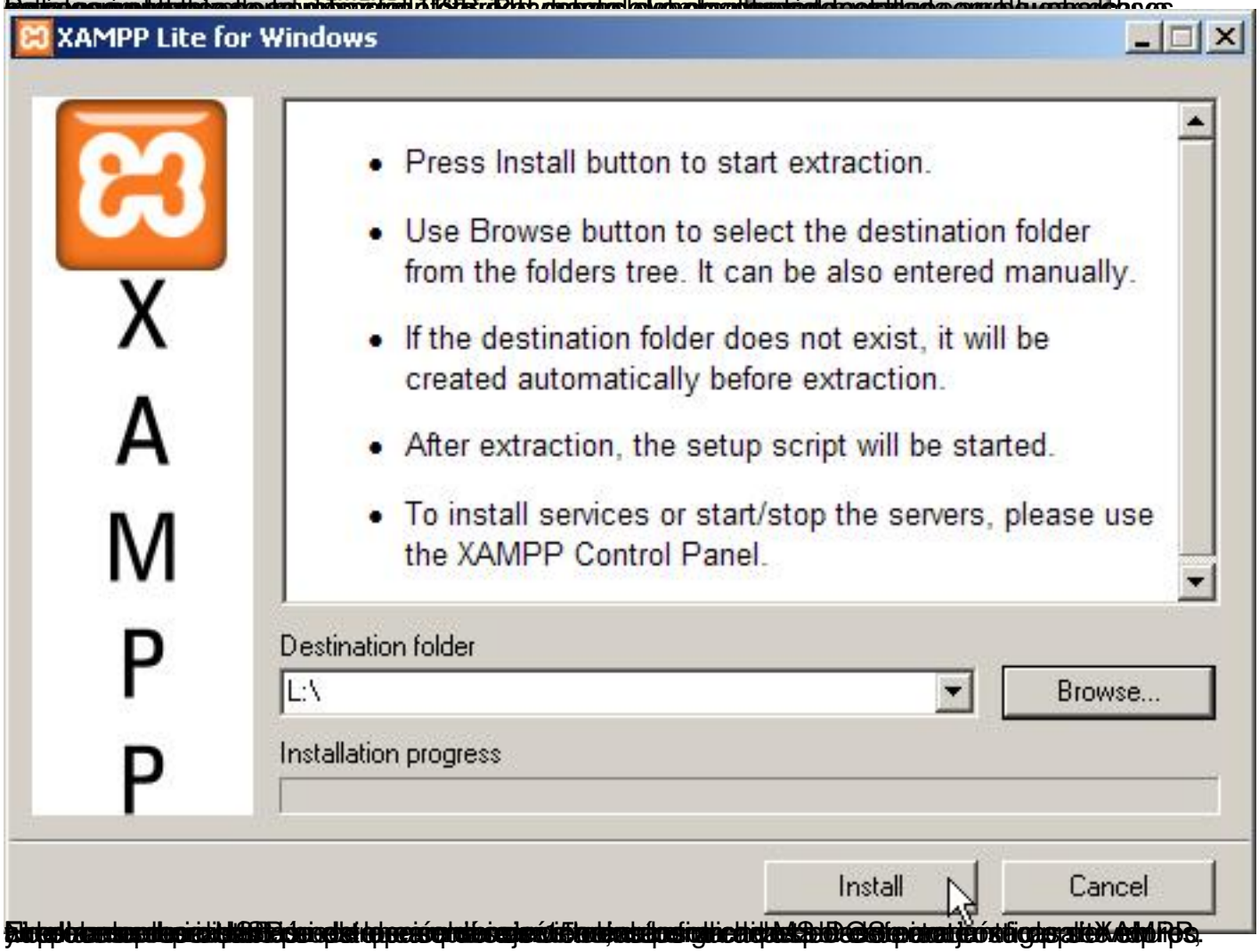
- Web del proyecto: http://www.apachefriends.org/es/index.html

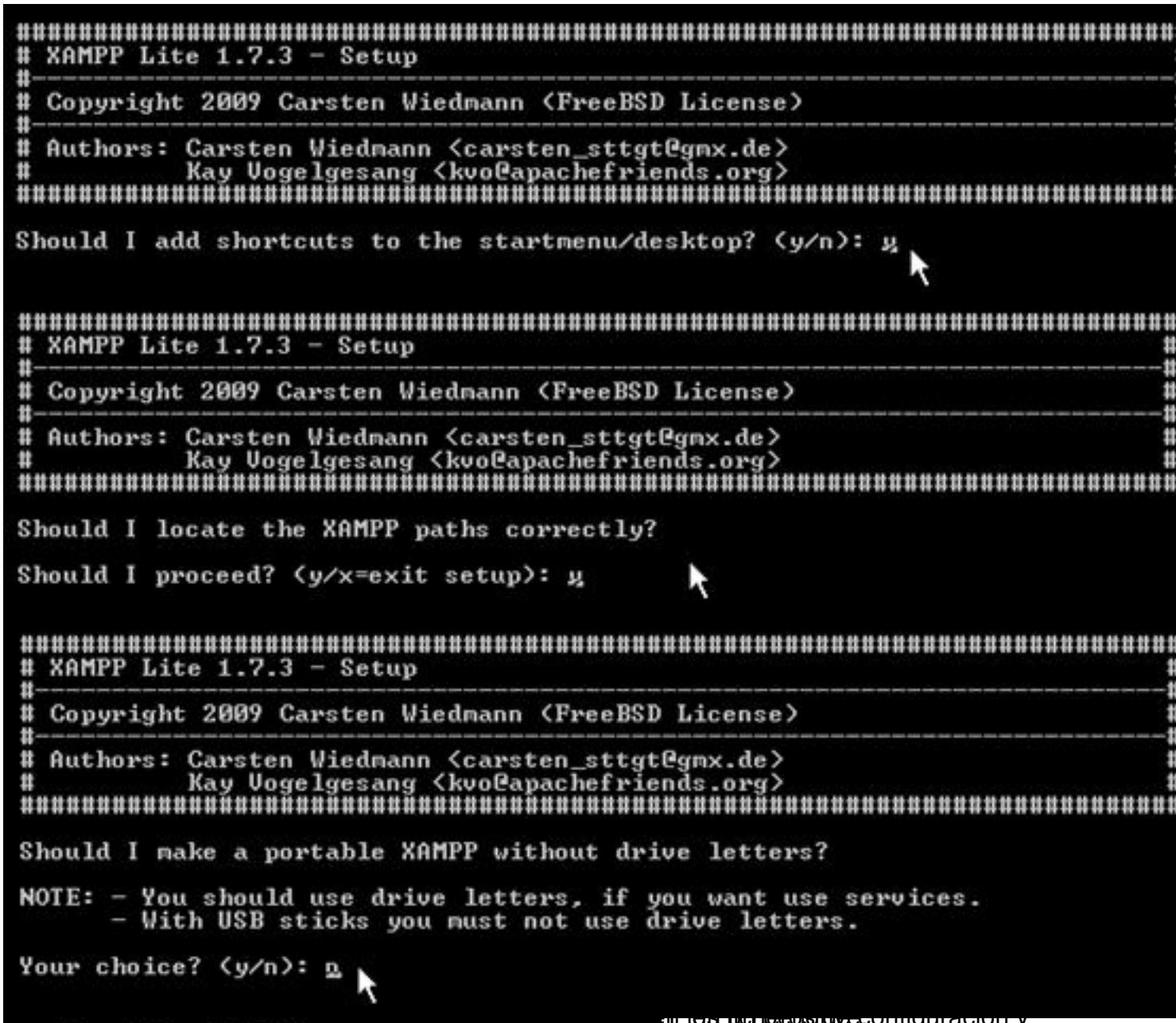
Accedemos a la página de descargas de XAMPP y buscamos la versión Lite, en el formato EXE de auto extracción.



Desde la carpeta en la que lo hemos descargado, hacemos doble clic sobre el archivo, iniciándose el proceso de descompresión e instalación.


Descargas
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
Atrás Búsqueda Carpetas
Dirección D:\Perfiles\César\Mis documentos\Descargas
Ir
exe-ready2run-1.04.exe
Thumbs.db
Archivo de base de datos
5 KB
xampplite-win32-1.7.3.exe
XAMPP Lite for Windows
Apache Friends
Descripción: XAMPP Lite for Windows
Organización: Apache Friends
Versión del archivo: 1.7.3.0
Fecha de creación: 03/02/2010 9:11
Tamaño: 15,5 MB
3 objetos
Mi equipo

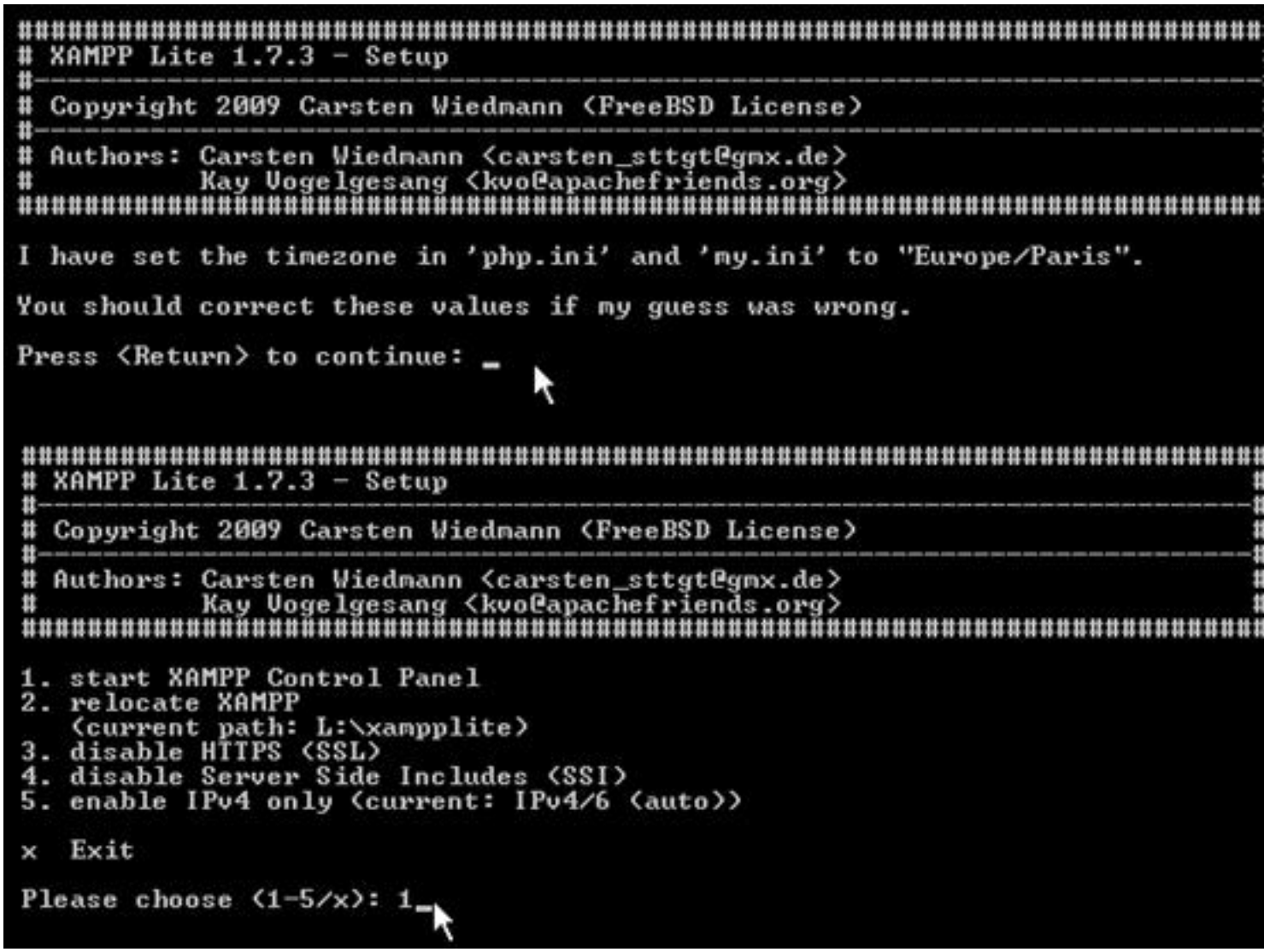

XAMPP Lite for Windows
XAMPP
Press Install button to start extraction.
Use Browse button to select the destination folder from the folders tree. It can be also entered manually.
If the destination folder does not exist, it will be created automatically before extraction.
After extraction, the setup script will be started.
To install services or start/stop the servers, please use the XAMPP Control Panel.
Destination folder
L:\
Browse...
Installation progress
Install
Cancel

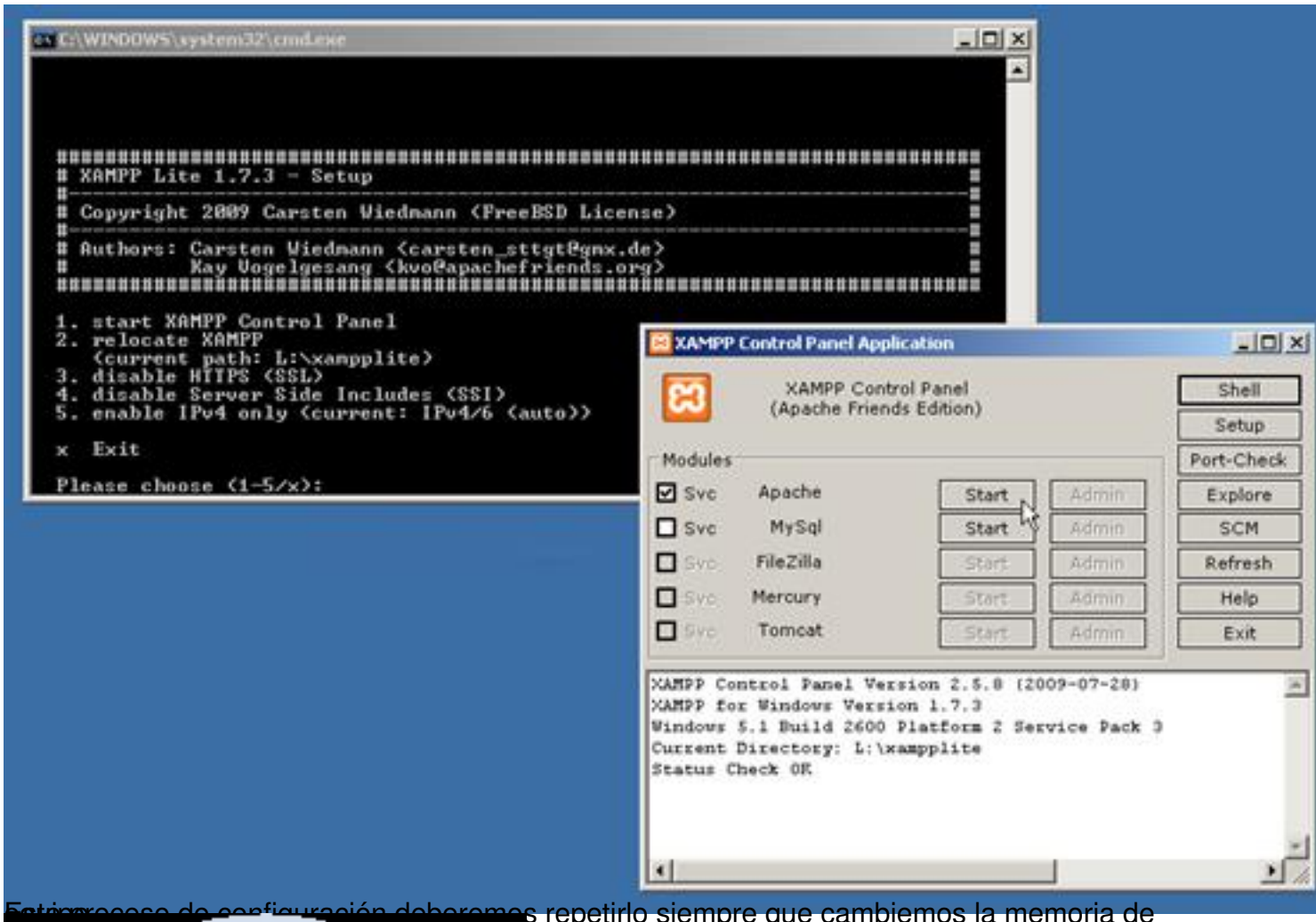


```
#######################################################################
# XAMPP Lite 1.7.3 - Setup
#-----------------------------------------------------------------------
# Copyright 2009 Carsten Wiedmann (FreeBSD License)
#-----------------------------------------------------------------------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

Should I add shortcuts to the startmenu/desktop? (y/n): y

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

Should I locate the XAMPP paths correctly?

Should I proceed? (y/x=exit setup): y

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

Should I make a portable XAMPP without drive letters?

NOTE: - You should use drive letters, if you want use services.
      - With USB sticks you must not use drive letters.

Your choice? (y/n): n
```

```
relocating XAMPP...
relocate XAMPP base package
relocate Apache
relocate MySQL
relocate OpenSSL
relocate PHP
relocate phpMyAdmin
relocate Sendmail
relocate Webalizer
relocate XAMPP Demopage
relocating XAMPP successful.

XAMPP is ready to use.

Press <Return> to continue: _
```

clic en la tecla INTRO, con lo que

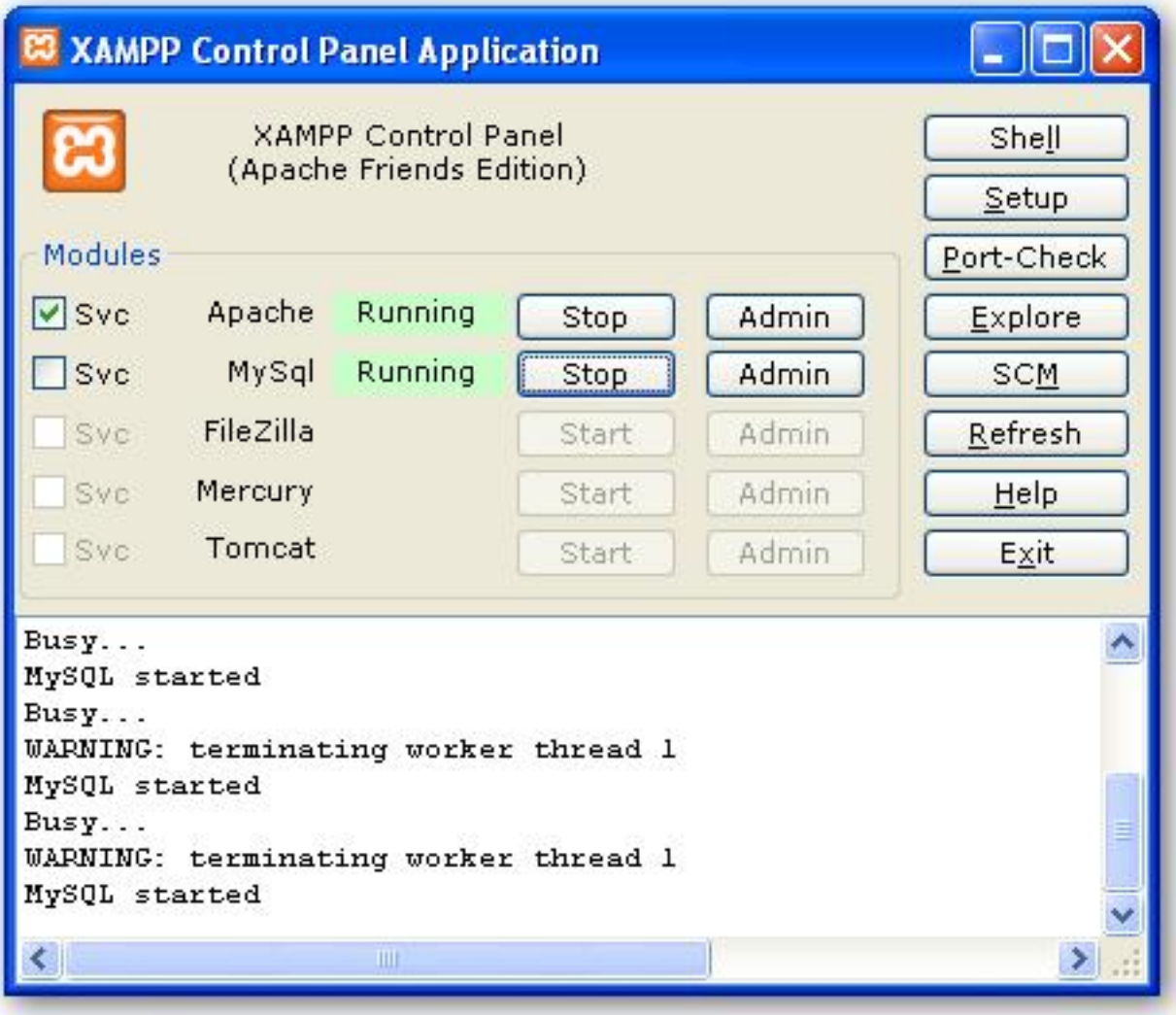

XAMPP Lite 1.7.3 - Setup
Copyright 2009 Carsten Wiedmann (FreeBSD License)
Authors: Carsten Wiedmann <carsten_sttgt@gmx.de>
Kay Vogelgesang <kvo@apachefriends.org>
I have set the timezone in 'php.ini' and 'my.ini' to "Europe/Paris".
You should correct these values if my guess was wrong.
Press <Return> to continue:
XAMPP Lite 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: L:\xampplite)
3. disable HTTPS (SSL)
4. disable Server Side Includes (SSI)
5. enable IPv4 only (current: IPv4/6 (auto))
x Exit
Please choose (1-5/x): 1



Este proceso de configuración deberemos repetirlo siempre que cambiemos la memoria de

Es importante que la configuración del cortafuegos de nuestro equipo y de los puertos que están siendo utilizados sea compatible con la ejecución de nuestros servicios.

[illegible] en los



Comprobamos el funcionamiento abriendo nuestro navegador escribiendo la dirección http://lo

Por último, no debes olvidar servicios instalados.

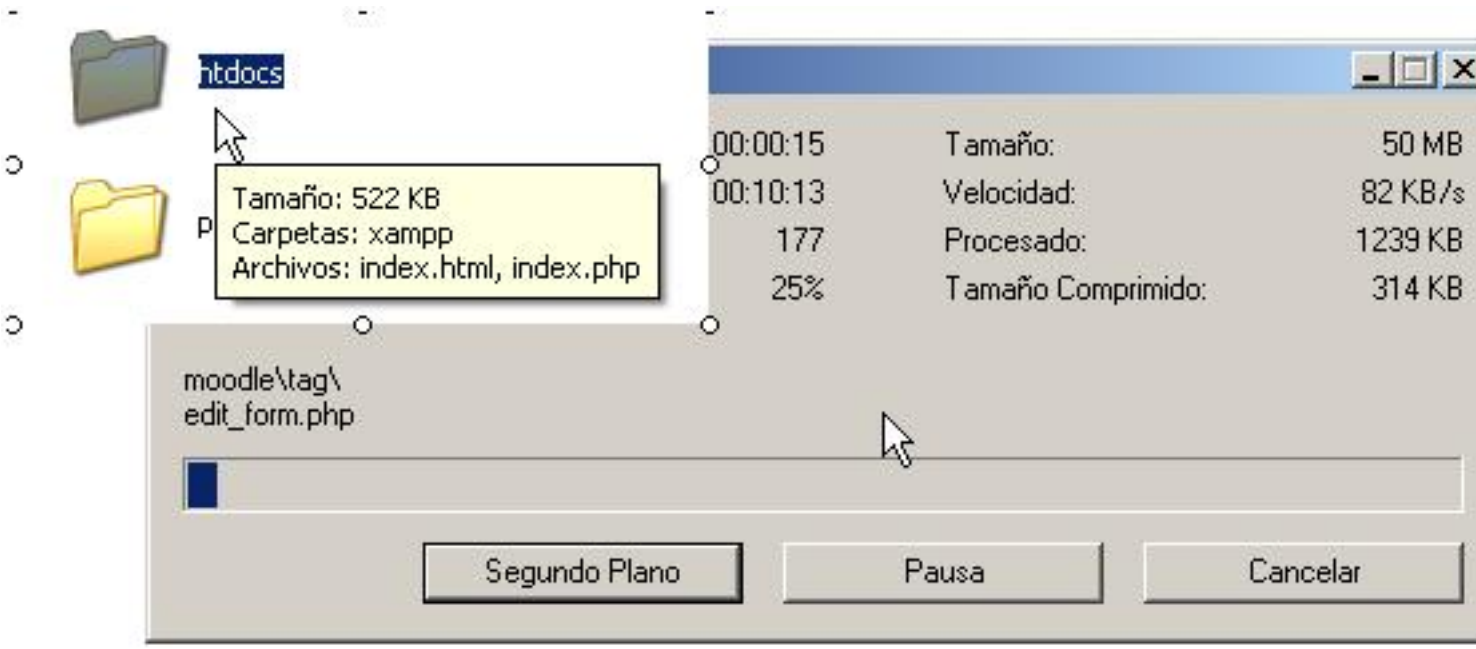
Por tratarse de los distintos servicios instalados.passwords.txt para conocer los usuarios y

Instalación de Moodle

La instalación de Moodle es similar a cualquier otra que debamos realizar en un equipo servidor o un PC de sobremesa.

En primer lugar deberemos descargar la versión última de este LMS en la página del sitio web .

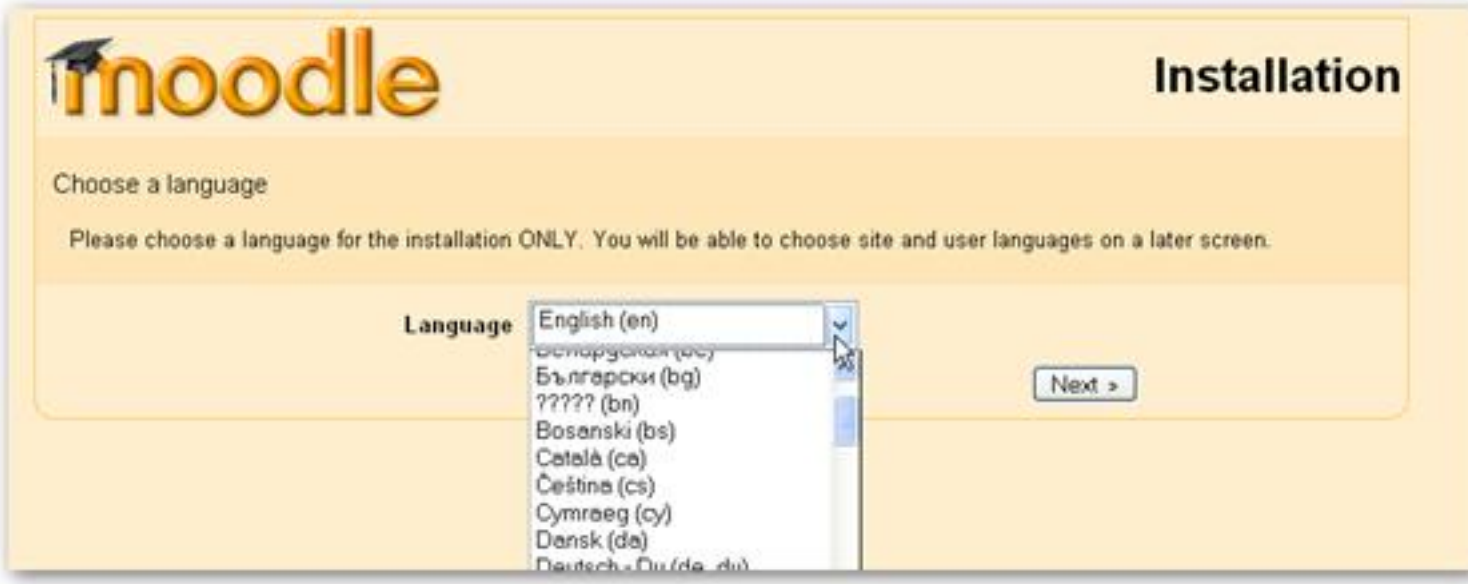
Guardamos la carpeta comprimida en cualquier lugar de nuestro PC, pero cuando exraigamos los archivos lo deberemos hacer en la carpeta htdocs de xampplite.

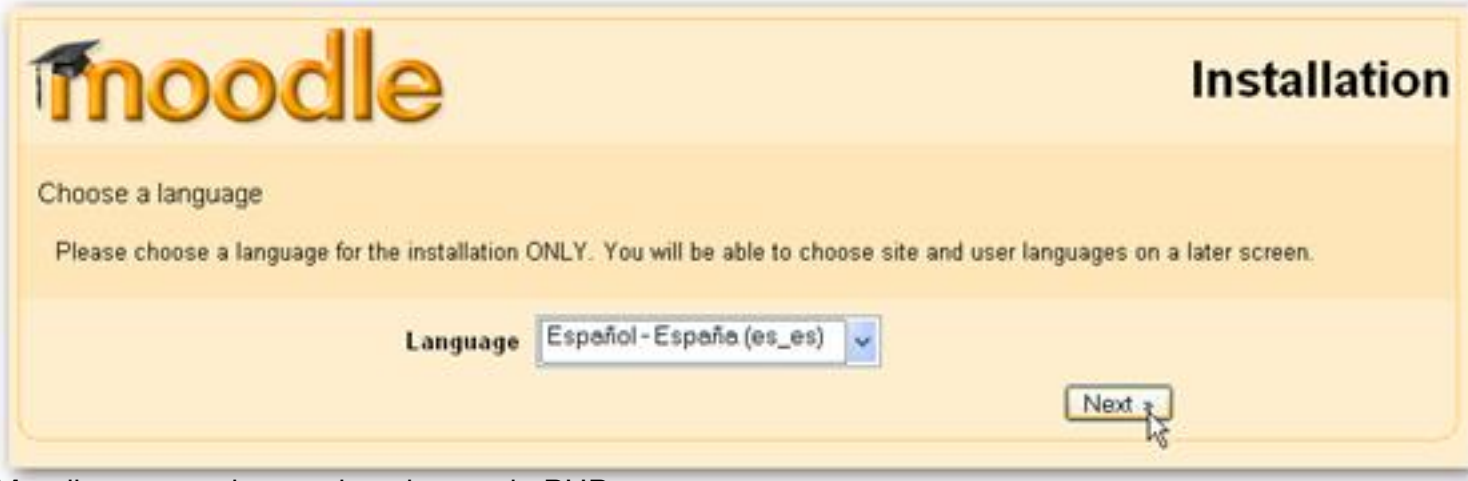


Una vez descomprimida la carpeta iniciaríamos el proceso de instalación habitual de Moodle.

Escribimos en el navegador la dirección http://localhost/moodle y comenzamos a cumplimentar las distintas opciones.

Seleccionamos el idioma de instalación y hacemos clic en el botón Next.





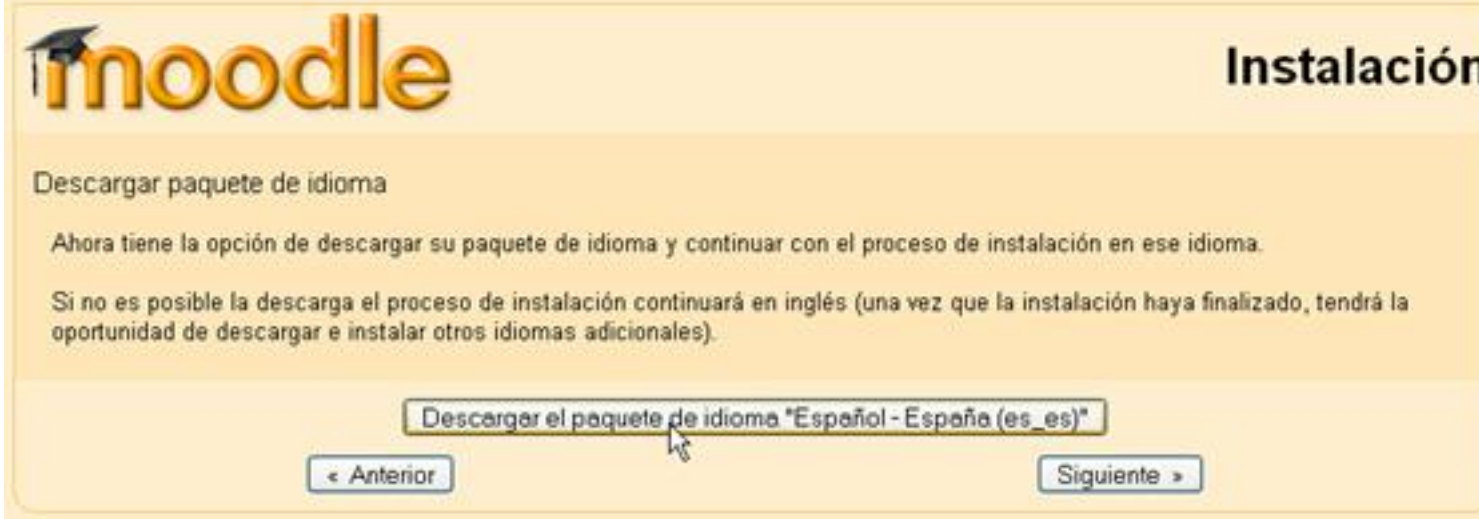
Moodle comprueba que los ajustes de PHP son correctos.

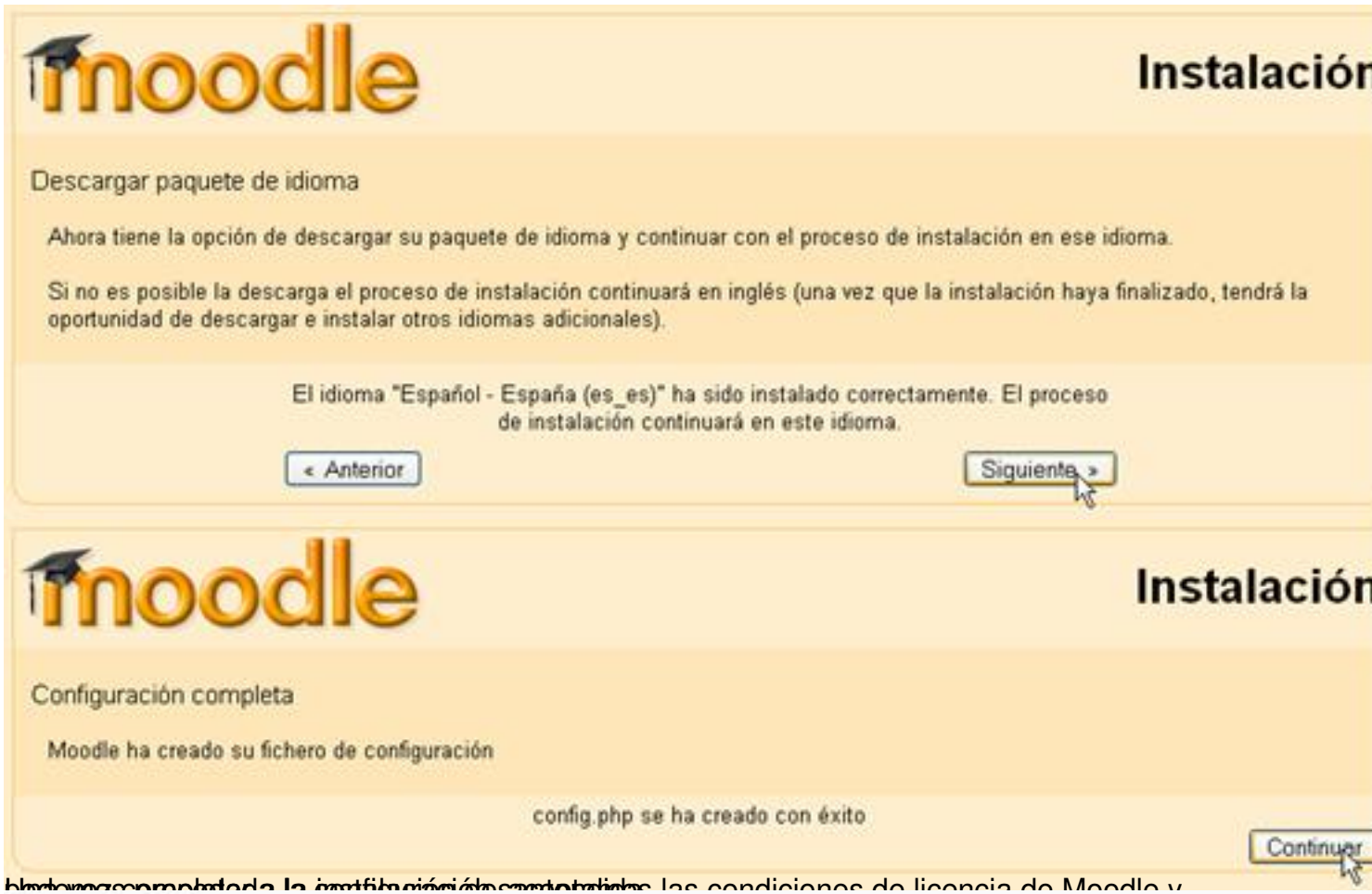
Introducimos los datos de configuración del servidor web y de la carpeta moodledata y hacemos clic en el botón Siguiente.

Introducimos el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos y hacemos clic en el botón Siguiente.

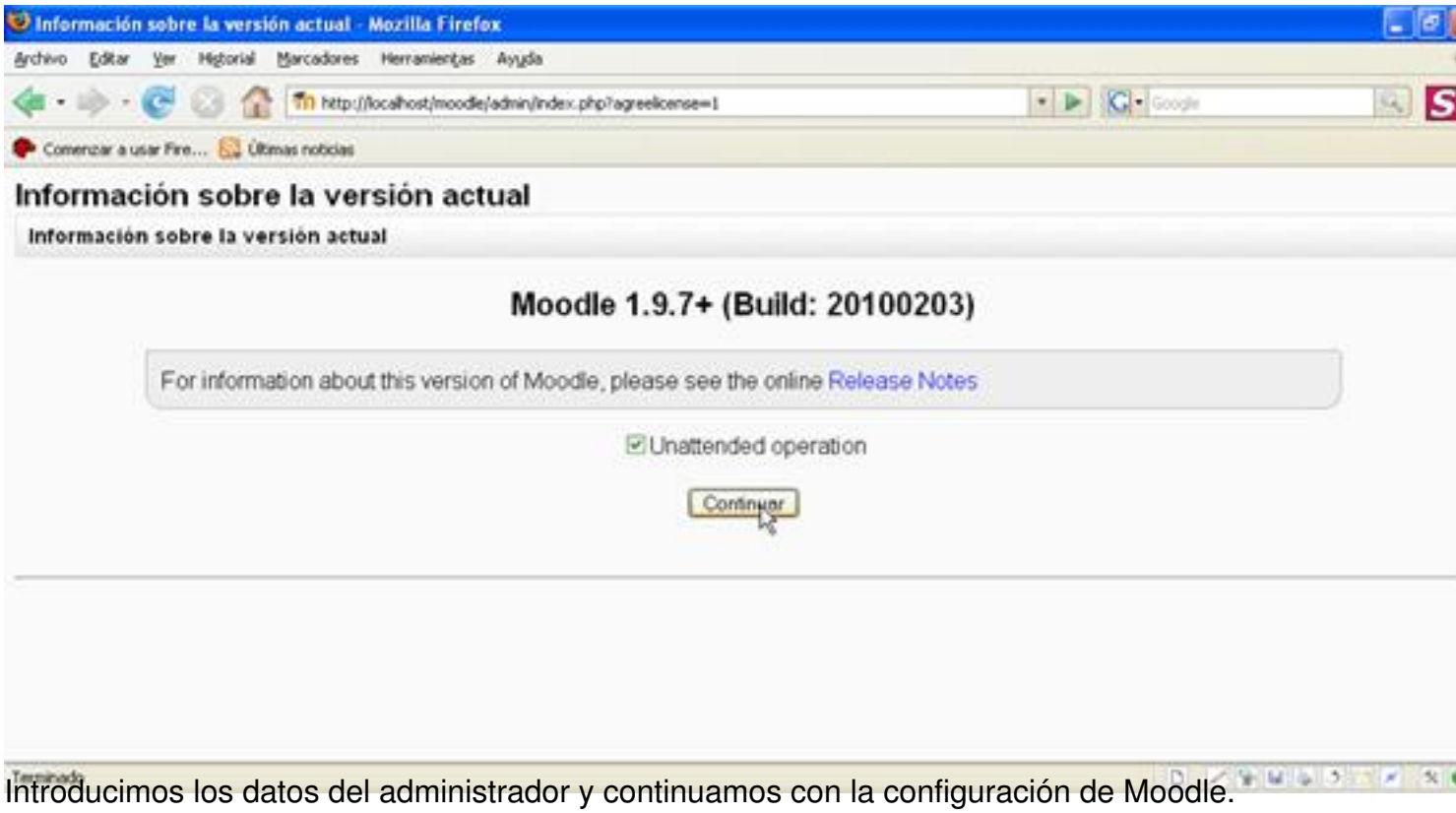
El instalador de Moodle comprueba los diferentes componentes del servidor y si todo está OK hacemos clic en Siguiente.

Descargamos el paquete de idioma español y hacemos clic en Siguiente

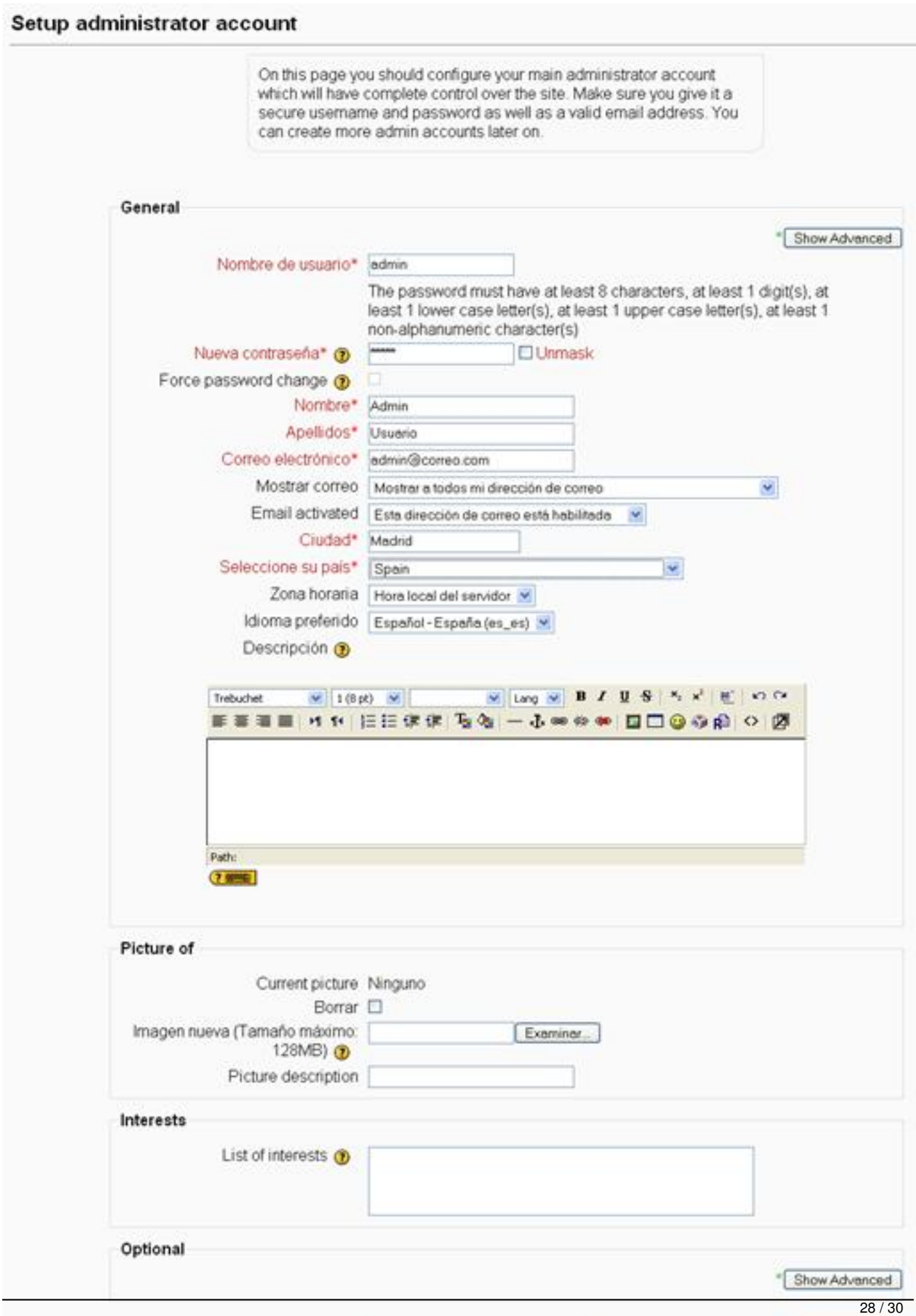




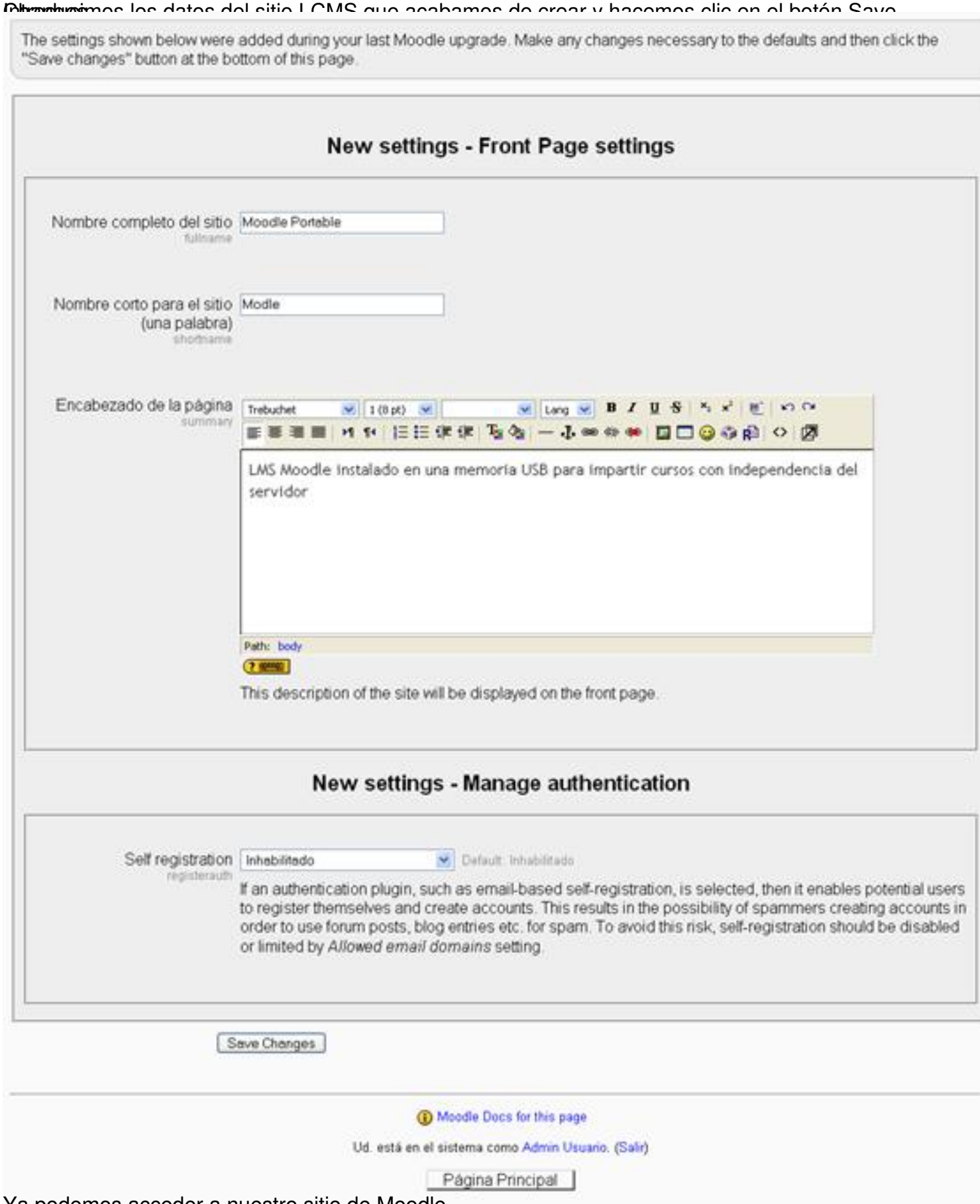
Hay que comprobar la instalación y aceptar las condiciones de licencia de Moodle y



Introducimos los datos del administrador y continuamos con la configuración de Moodle.


Setup administrator account
On this page you should configure your main administrator account which will have complete control over the site. Make sure you give it a secure username and password as well as a valid email address. You can create more admin accounts later on.
General
Show Advanced
Nombre de usuario*
admin
The password must have at least 8 characters, at least 1 digit(s), at least 1 lower case letter(s), at least 1 upper case letter(s), at least 1 non-alphanumeric character(s)
Nueva contraseña*
Unmask
Force password change
Nombre*
Admin
Apellidos*
Usuario
Correo electrónico*
admin@correo.com
Mostrar correo
Mostrar a todos mi dirección de correo
Email activated
Esta dirección de correo está habilitada
Ciudad*
Madrid
Seleccione su país*
Spain
Zona horaria
Hora local del servidor
Idioma preferido
Español - España (es_es)
Descripción
Trebuchet
1 (8 pt)
Lang
Path:
Picture of
Current picture
Ninguno
Borrar
Imagen nueva (Tamaño máximo: 128MB)
Examinar...
Picture description
Interests
List of interests
Optional
Show Advanced
Actualizar información personal
There are required fields in this form marked*.

Observamos los datos del sitio LCMS que acabamos de crear y hacemos clic en el botón Save



Ya podemos acceder a nuestro sitio de Moodle.

Moodle Portable
Ud. está en el sistema como Admin Usuario. (Sal
Español - España (es_es)
Site Administration
Notifications
Users
Courses
Calificaciones
Location
Idioma
Modules
Security
Appearance
Front Page
Server
Networking
Reports
Miscelánea
Buscar
Cursos disponibles
No hay cursos en esta categoría
Añadir un nuevo curso
Activar edición
LMS Moodle instalado en una memoria USB para impartir cursos con independencia del servidor
Calendar
February 2010
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
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
Ud. está en el sistema como Admin Usuario. (Salir)
moodle