



Moodle, plataforma de aprendizaje

Para saber más: [Instalar Moodle en local.](#)

Moodle. Plataforma de Aprendizaje.

Presentación

Nuestro propio servidor de páginas dinámicas con GNU/Linux:

Al igual que en lo explicado para el sistema operativo de Microsoft, la plataforma de teleformación **Moodle**, así como otras muchas aplicaciones de web dinámica como **Drupal**, **Wordpress**, **Claroline**, **Joomla**, **MediaWiki**, **Mahara**, etc, requieren para su funcionamiento generar páginas web dinámicas, para lo que se necesita un servidor web, un gestor de base de datos y un lenguaje de programación. Una combinación muy utilizada es el servidor web **Apache**, el gestor de base de datos **MySQL** y el lenguaje de programación **PHP**.

Para poder tener todo esto funcionando en un PC con un sistema operativo basado en **GNU/Linux**, en modo local para practicar, pueden utilizarse varios procedimientos. Aquí se explica cómo realizar dicha instalación en un ordenador que tenga como sistema operativo un distribución **GNU/Linux** basada en **Debian** (**Debian**, **Ubuntu** y la mayoría de las distribucones autonómicas del estado español: **Linex**, **Guadalinex**, **MAX**, **Lliurex**, **Molinux**).

En las siguientes páginas veremos cómo instalar, las aplicaciones necesarias: **Apache**, **PHP** y **MySQL**, en nuestra distribución, y luego como instalar **Moodle 1.9.x**. Por si alguien quiere instalar **Moodle 2.x**, también se explica.

Todas los programas que vamos a instalar se basan en **software libre** y son gratuitos

LAMP

LAMP: muy fácil

Hablamos de **LAMP** cuando el sistema operativo utilizado es GNU/Linux, **LAMP** son las iniciales de:

- Linux: por el sistema operativo GNU/Linux.
- Apache: el servidor de páginas web,
- MySQL: el gestor de bases de datos
- PHP: el lenguaje de programación utilizado para la creación de sitios web dinámicos.

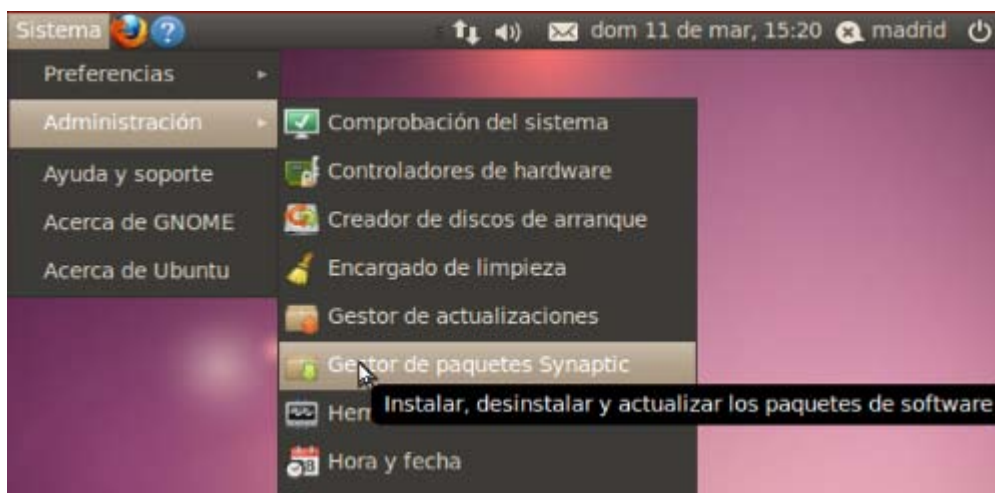
Más información sobre [LAMP en Wikipedia](#)

1/ Obtención de los componentes LAMP

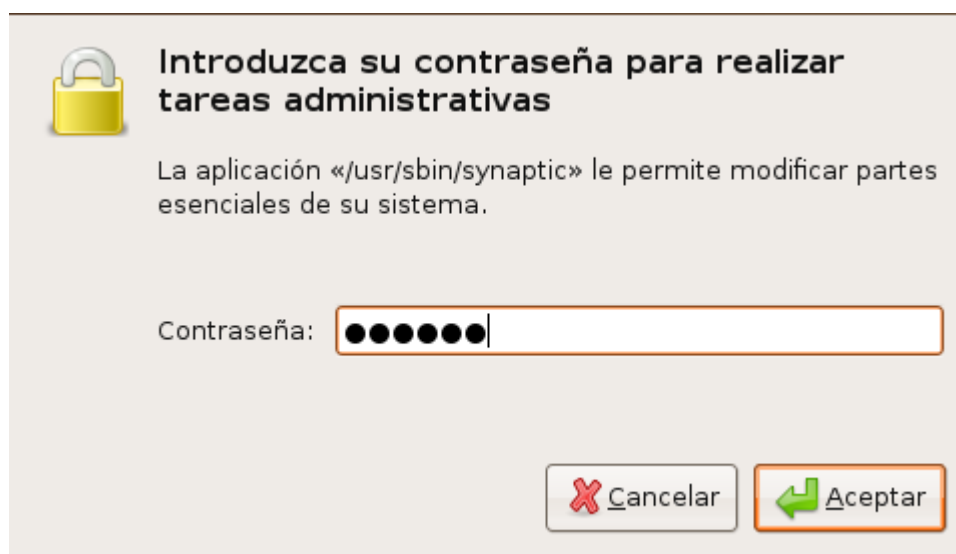
Hay diversas maneras de instalar Apache, PHP y MySQL en una distribución GNU/Linux derivada o basada en Debian. En este apartado mostraremos cómo hacerlo desde una basada en Ubuntu y utiizando la aplicación Synaptic que viene instalada de serie en todas estas distribuciones GNU/Linux.

2/ Instalación de Apache, MYSQL y PHP

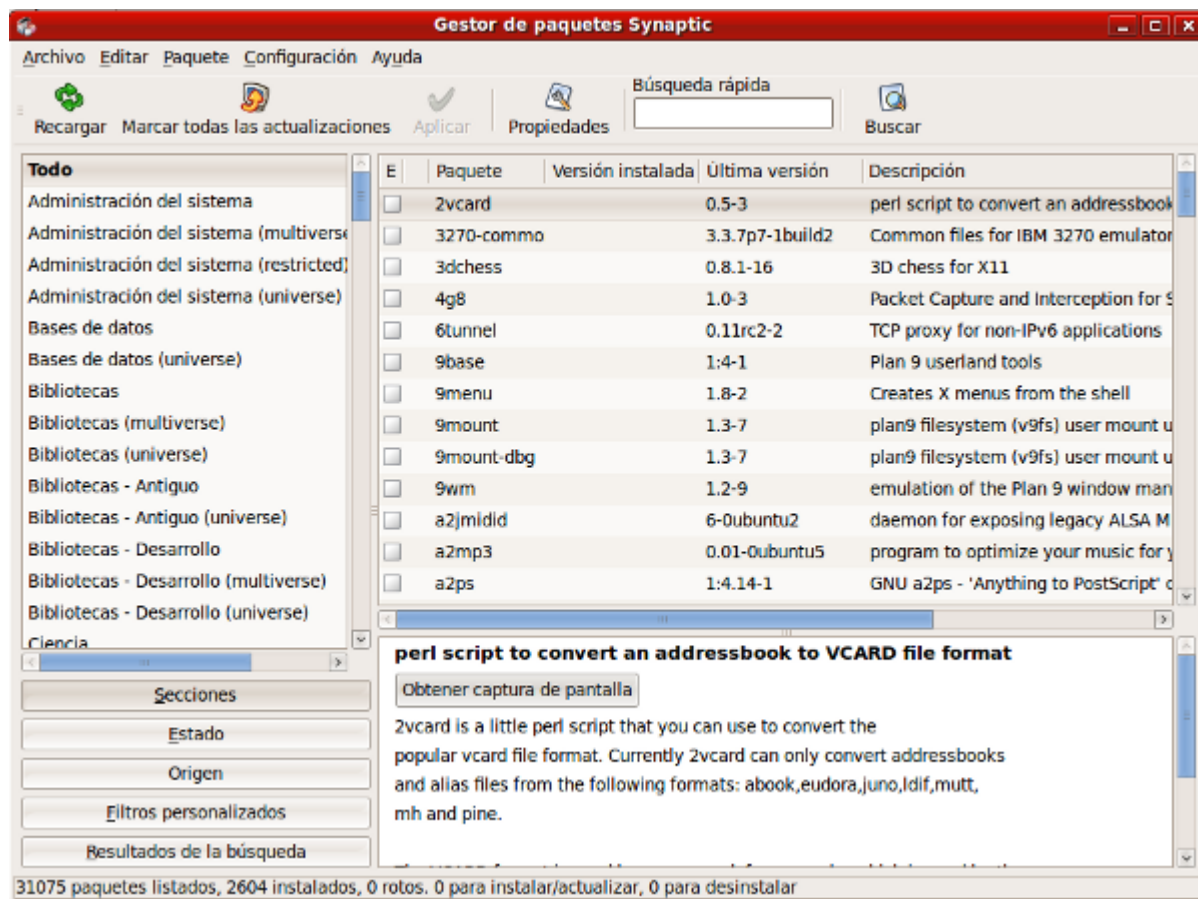
- Arrancaremos la aplicación Synaptic, que suele encontrarse en Sistema / Administración de nuestra distribución, tal como se muestra en la figura siguiente:



- Se nos pedirá la contraseña de administrador, necesaria para realizar instalaciones.



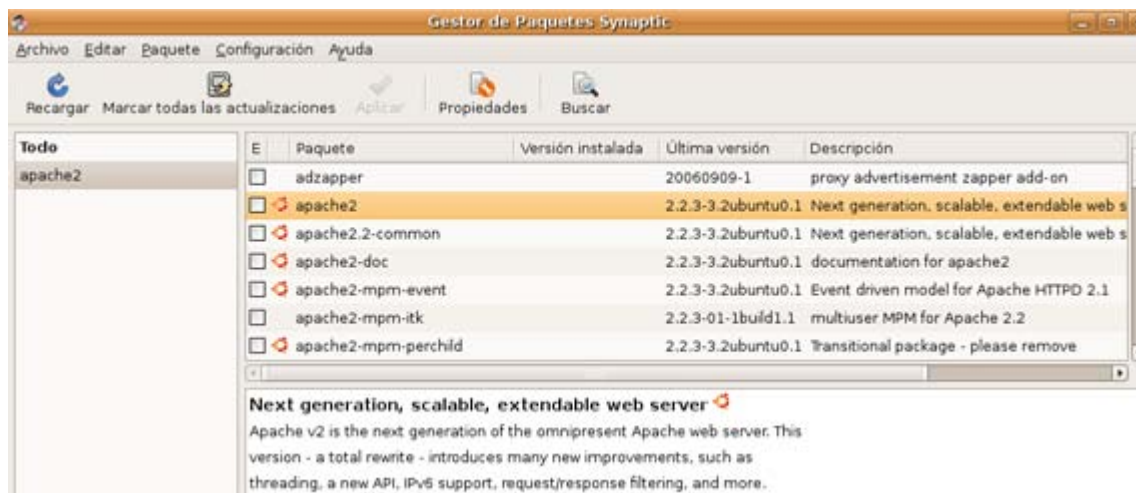
- a continuación nos aparece la ventana desde la que podremos seleccionar todas las aplicaciones necesarias para que funcione Moodle.



- necesitamos instalar varios paquetes, los asociados a “*apache2*”, “*mysql-server*” y “*php5*”
- Empezamos con “*apache2*”. Buscamos su localización, activando la correspondiente función de la barra de herramientas.



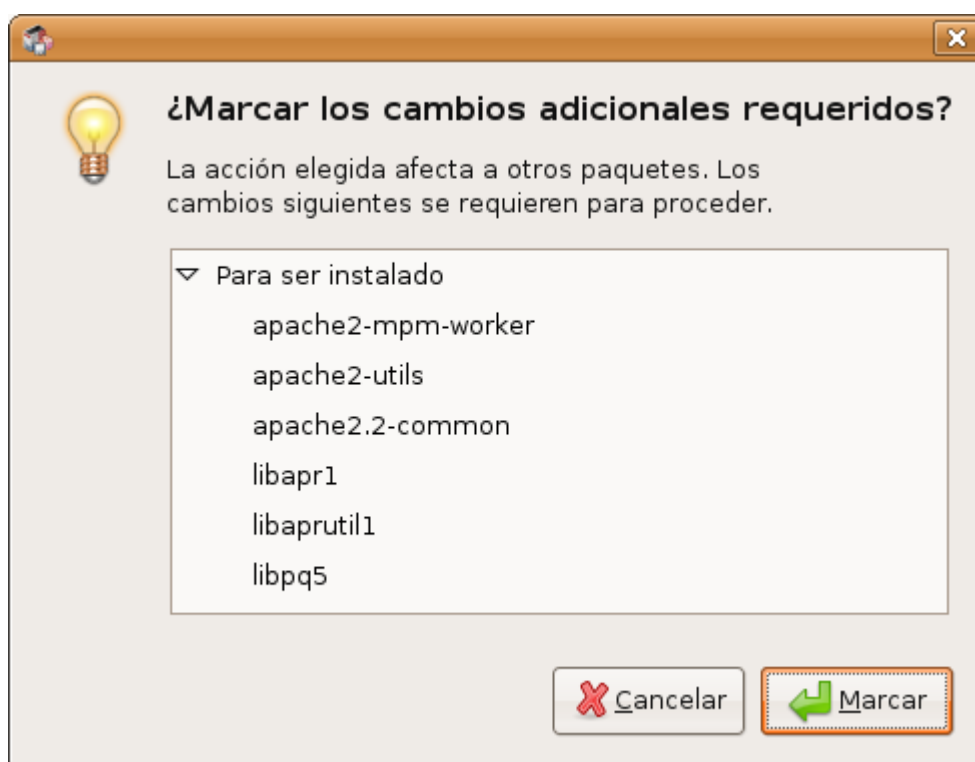
Una vez encontrado,



haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre “*apache2*”, seleccionamos “*Marcar para instalar*”.



Como el sistema encuentra más paquetes relacionados con la instalación de “*apache2*”, nos avisa y decidimos “Marcar” para seleccionar también esos paquetes necesarios.



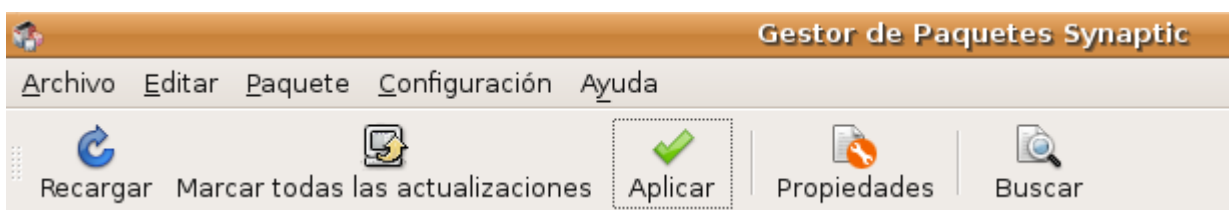
Y ya tenemos todos los paquetes seleccionados necesarios para instalar “*apache2*”.



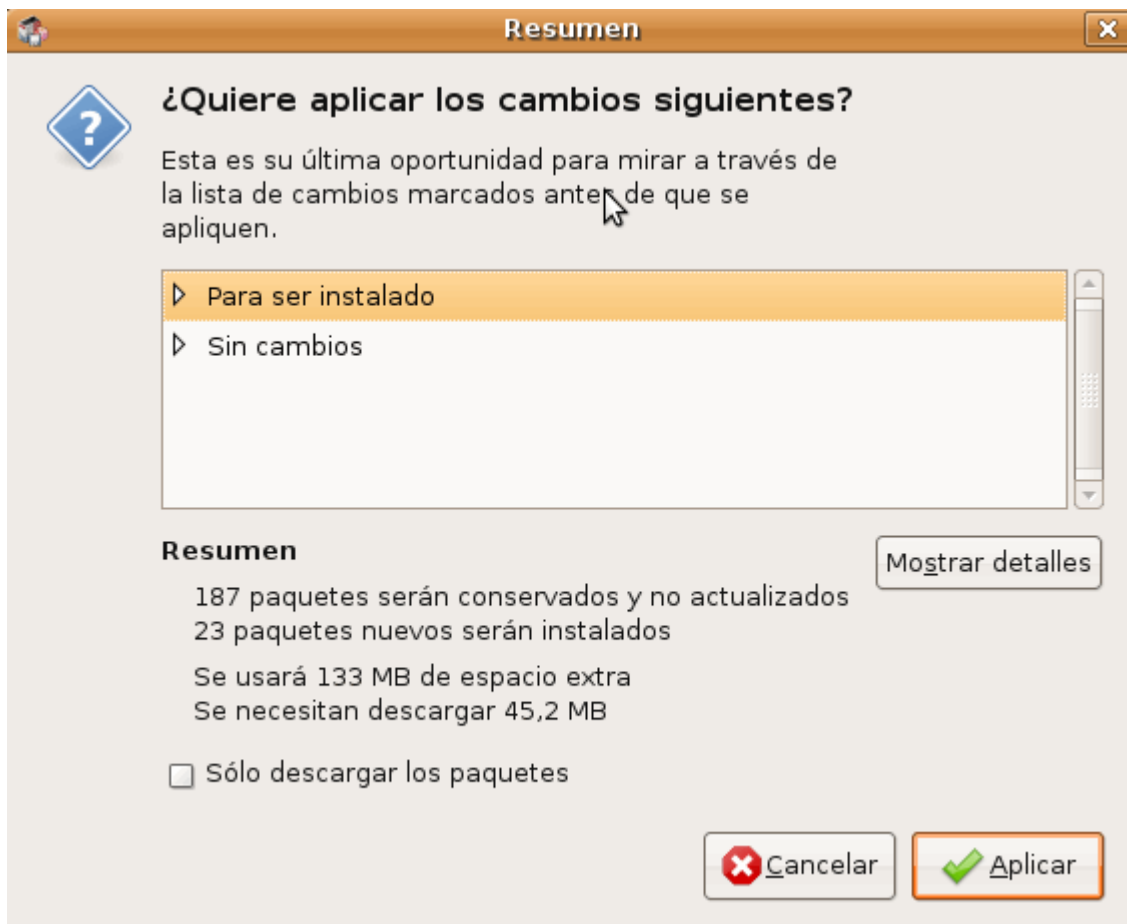
- Repetimos la operación con el resto de herramientas, con la consiguiente petición de instalación de todos los paquetes relacionados,



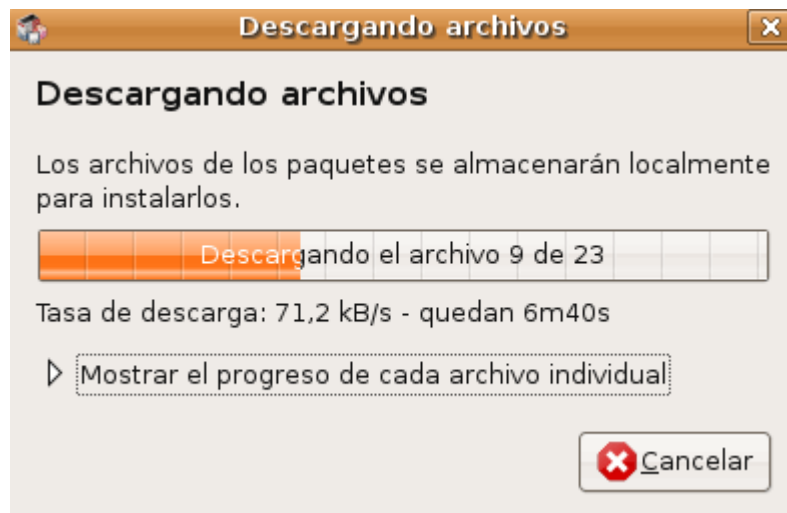
- Y una vez que los tenemos todos seleccionados, decidimos que se inicie la descarga e instalación de los paquetes, seleccionando "Aplicar" en la barra de herramientas de "Synaptic".



- El sistema nos pregunta si queremos aplicar los cambios con la indicación del número de paquetes que serán instalados y la capacidad de la descarga que se realizará.



- y comenzará la descarga,

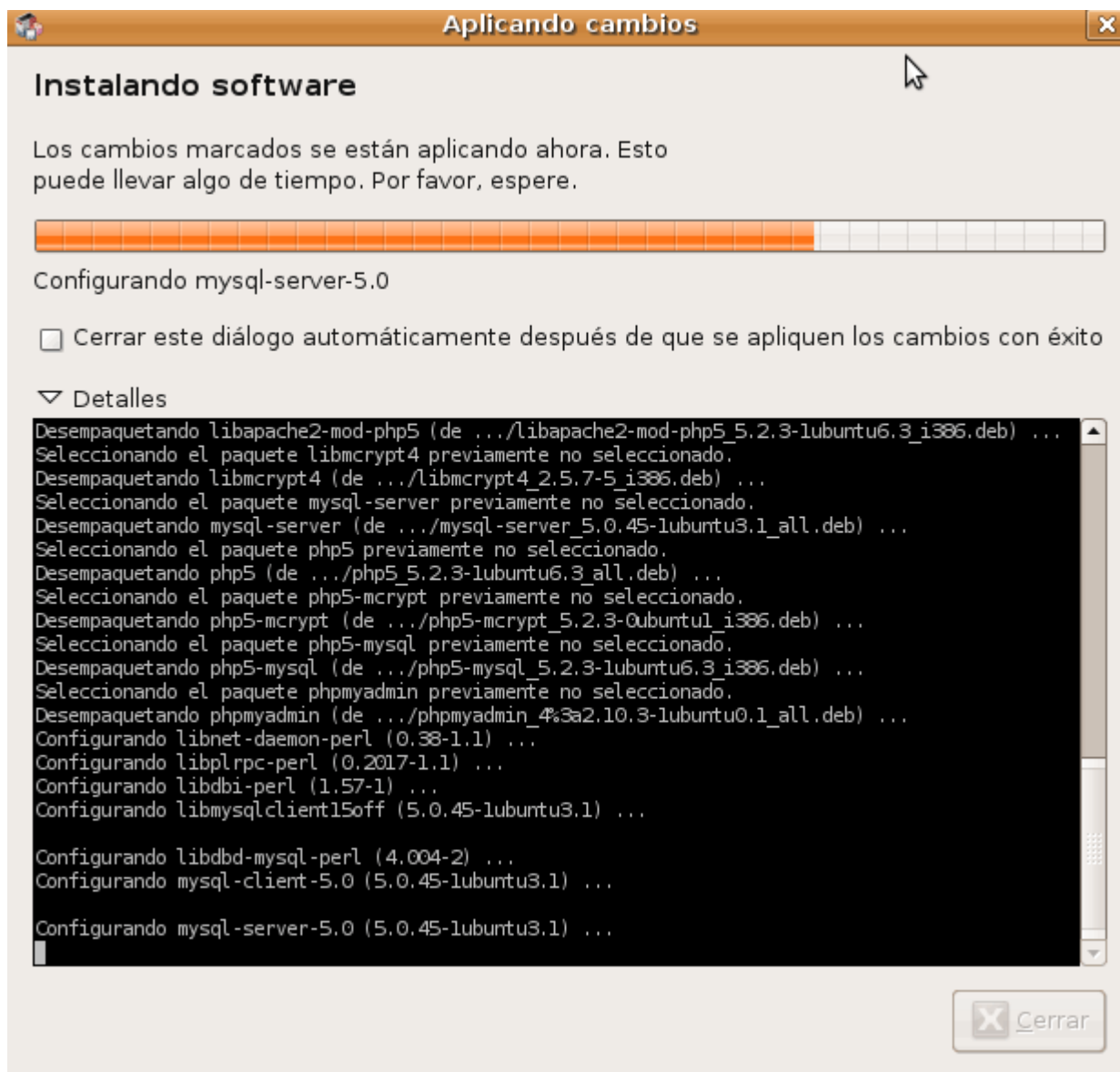


- durante este proceso el sistema nos pedirá una contraseña para el usuario "**root**" de "**mysql-server-5.0**" o, lo que es lo mismo, del único usuario que existe por defecto con posibilidades de acceso y gestión de las bases de datos **MySQL**.

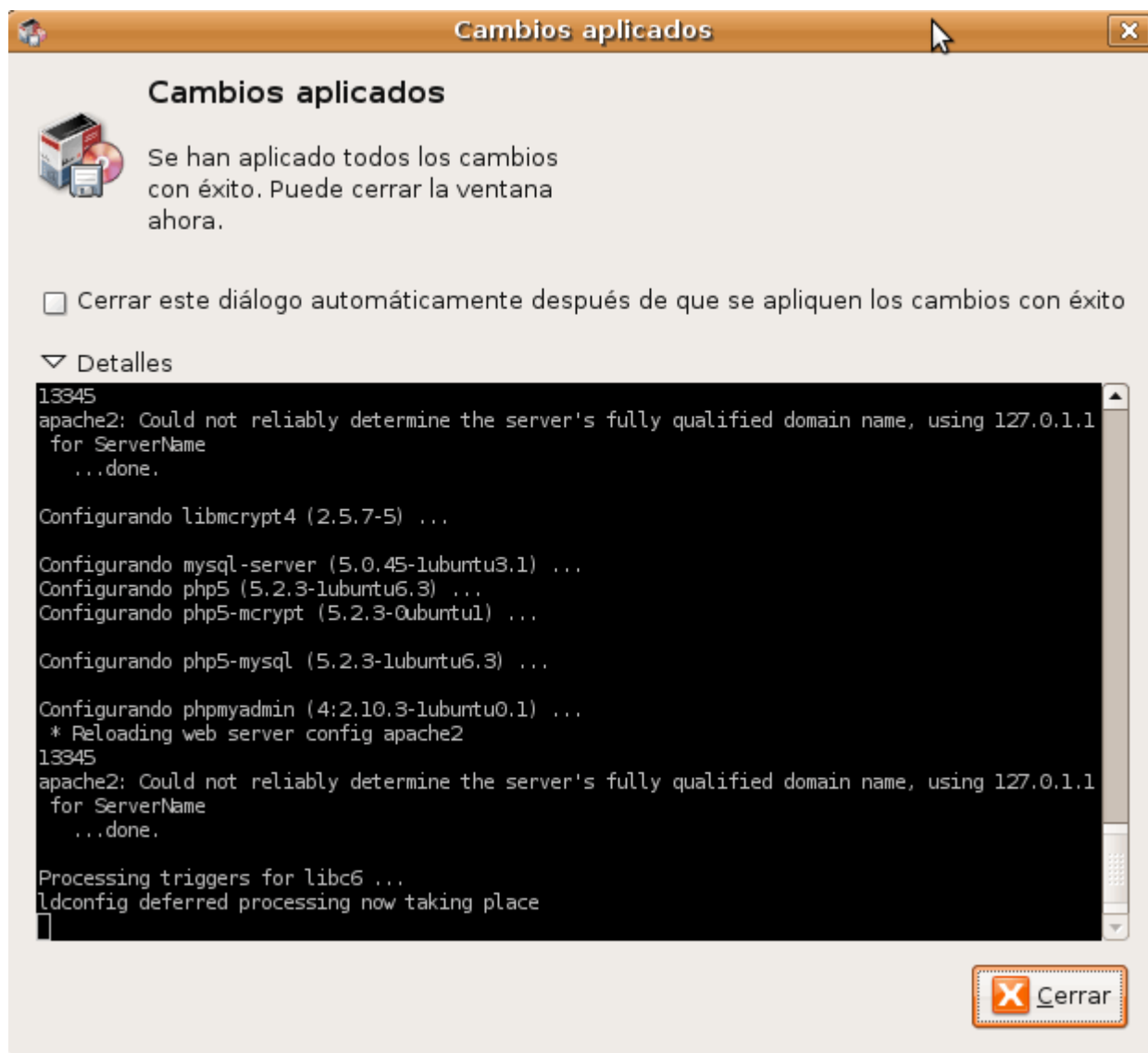


no se olvide de anotar para recordar la contraseña introducida.

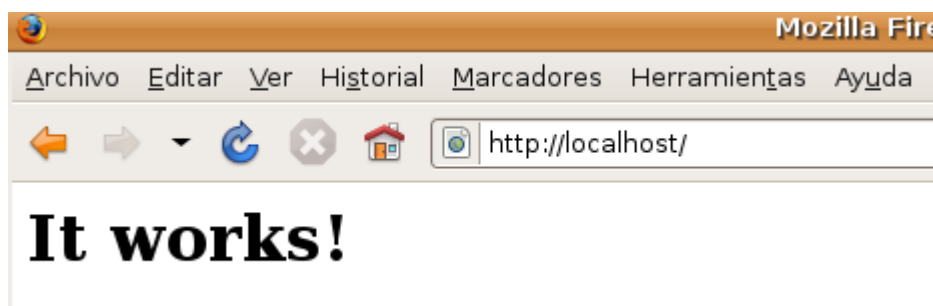
- a continuación se instalará el software. Durante el proceso podemos visualizar los detalles de la instalación.



- finalizada la instalación, y aplicados los cambios, cerramos el cuadro de diálogo de "Synaptic".



- En nuestro navegador ya podemos probar que tenemos el servidor funcionando, escribimos la URL “http://localhost” y el sistema indicará que **Apache** funciona correctamente.



¡Importante! Recordemos, para finalizar:

La localización física de:

- La carpeta que contendrá los archivos que sirve Apache:

/var/www

- El archivo de configuración del servidor web Apache,

/etc/apache2/httpd.conf

- El archivo de configuración de PHP,

/etc/php5/apache2/php.ini

La necesidad de reiniciar los servicios del servidor Apache si queremos que sean efectivos los cambios que pudiéramos necesitar hacer en los archivos de configuración del propio servidor o de **PHP**. Para ello, y desde una aplicación de terminal, deberemos utilizar la siguiente línea de comandos:

```
sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

También es conveniente reiniciar el sistema después de la instalación de estas aplicaciones de servidor.

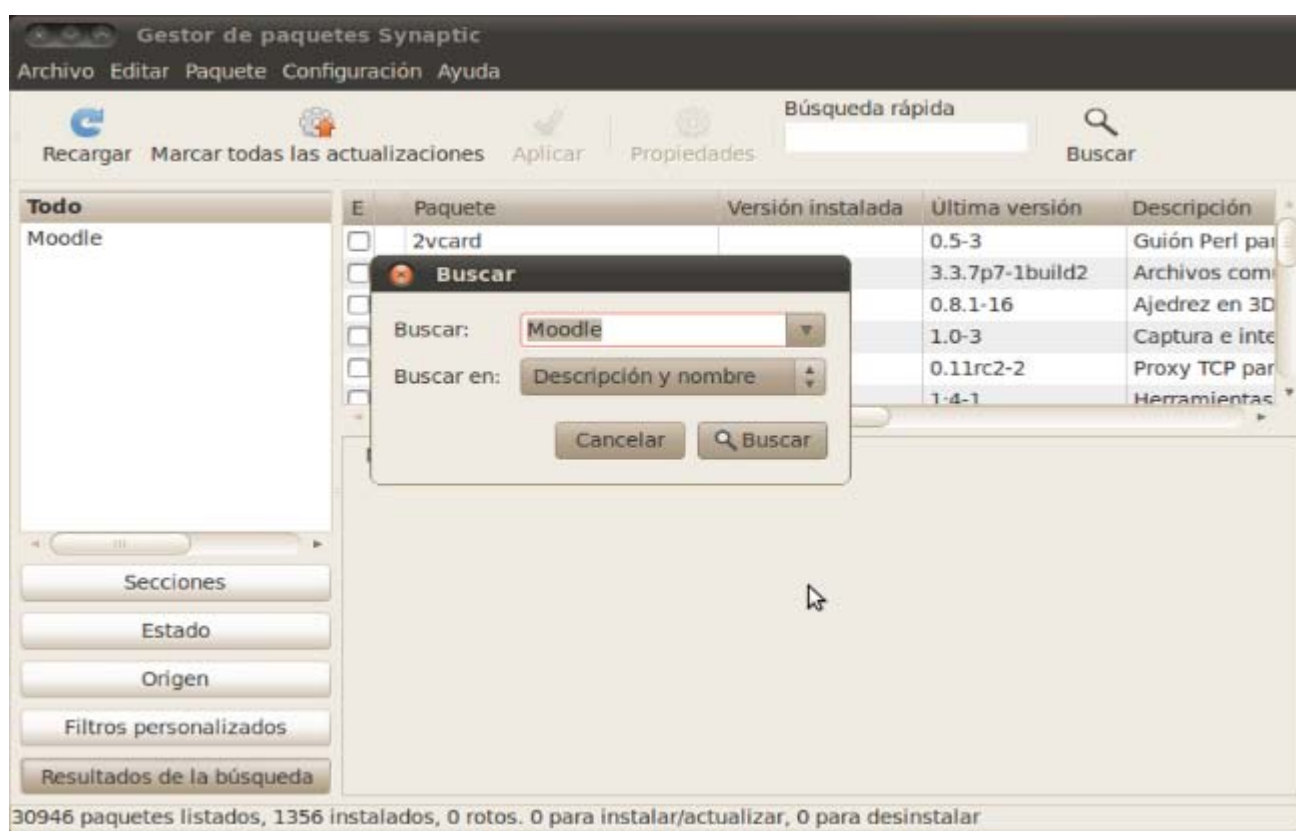
En la siguiente sección veremos la instalación y puesta en marcha de nuestra Moodle.

Moodle 1.9.x

Moodle 1.9: teleformación.

La utilización de **Moodle** está tan extendida que las versiones 1.9.x de esta popular plataforma de enseñanza a distancia ya están en los repositorios de **Ubuntu**. Por lo que para instalar Moodle 1.9 bastaría con seguir un procedimiento similar al utilizado para instalar Apache, PHP y MySQL ¿recuerda?:

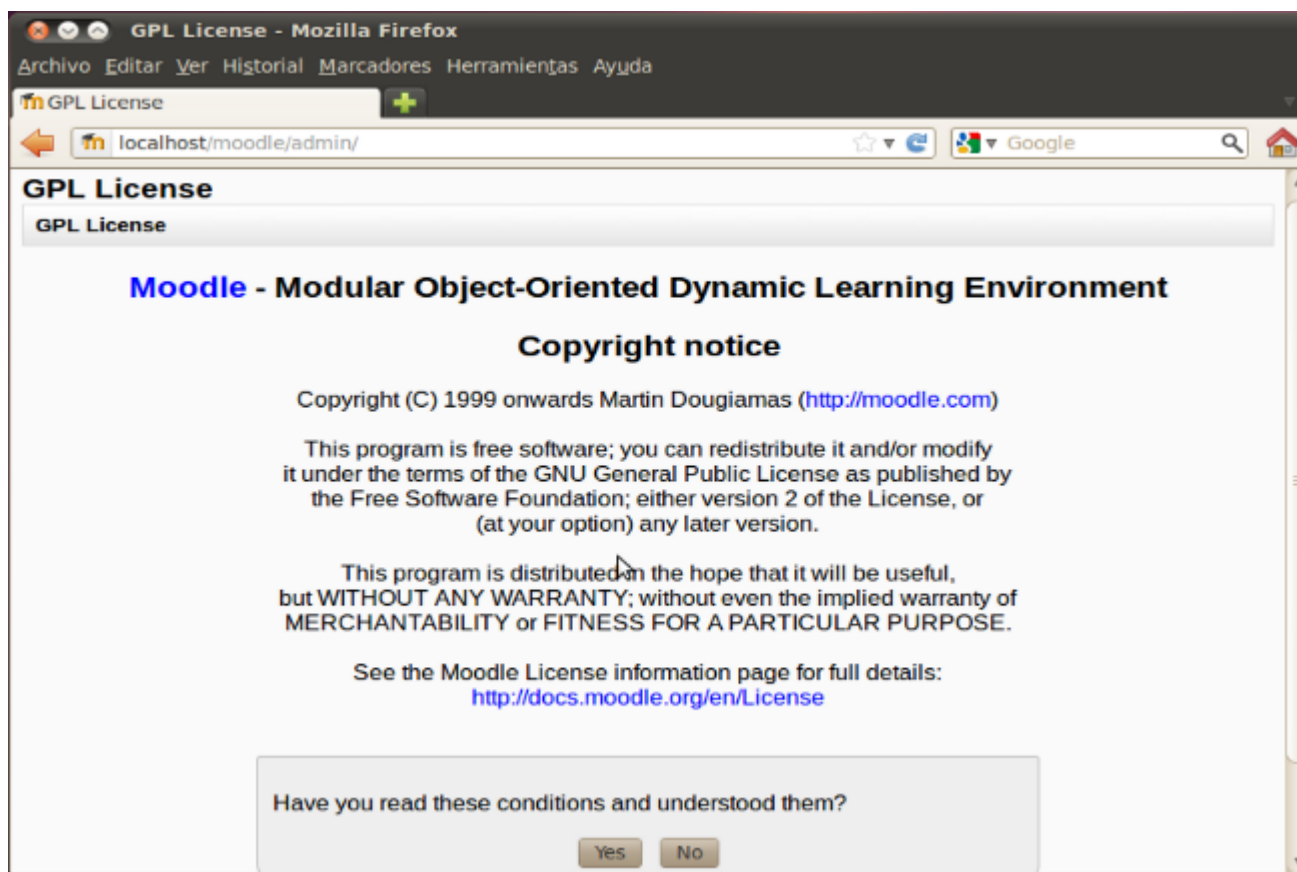
- Buscar Moodle desde Synaptic:



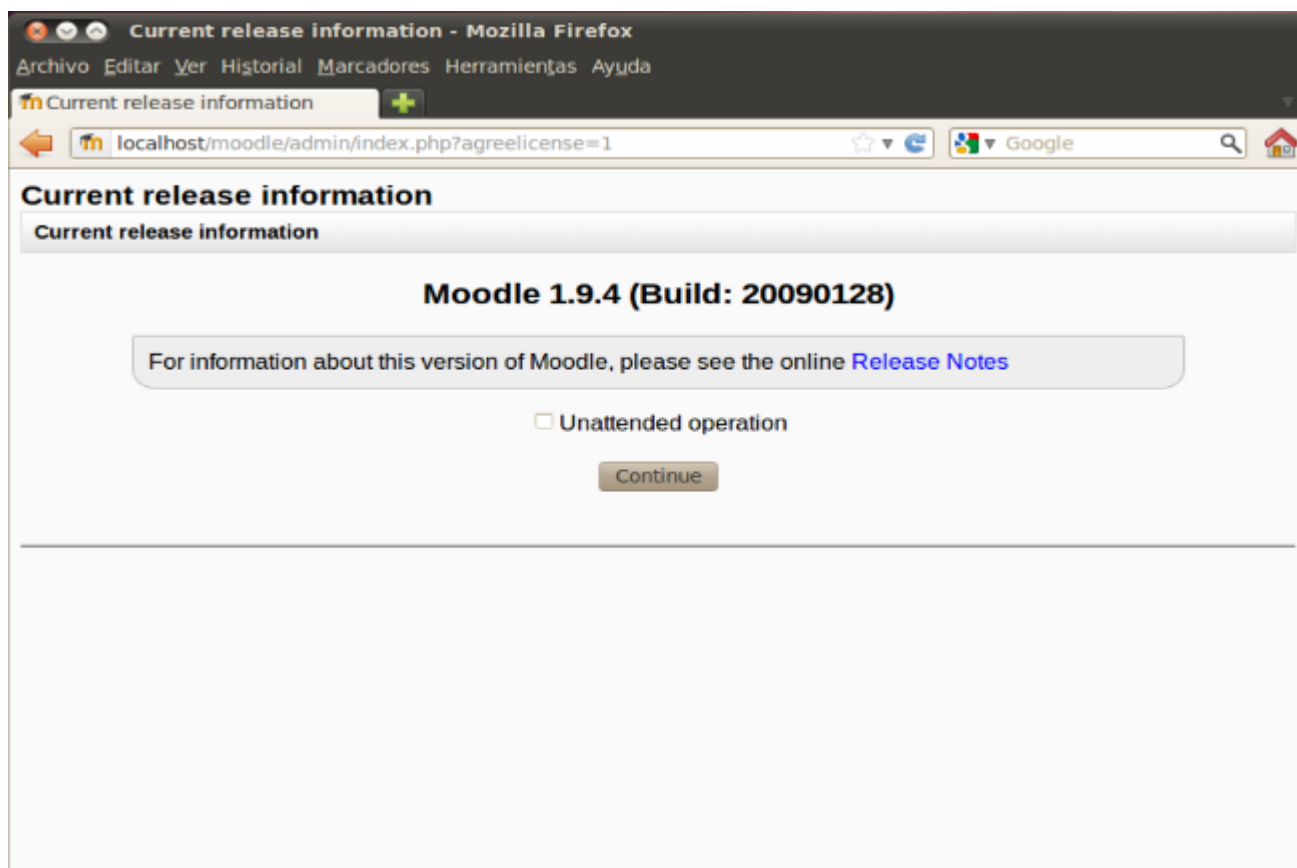
- Instalarlo siguiendo el procedimiento descrito en la sección anterior. Al finalizar la instalación correcta abrir el navegador y escribir:

<http://localhost/moodle/admin>

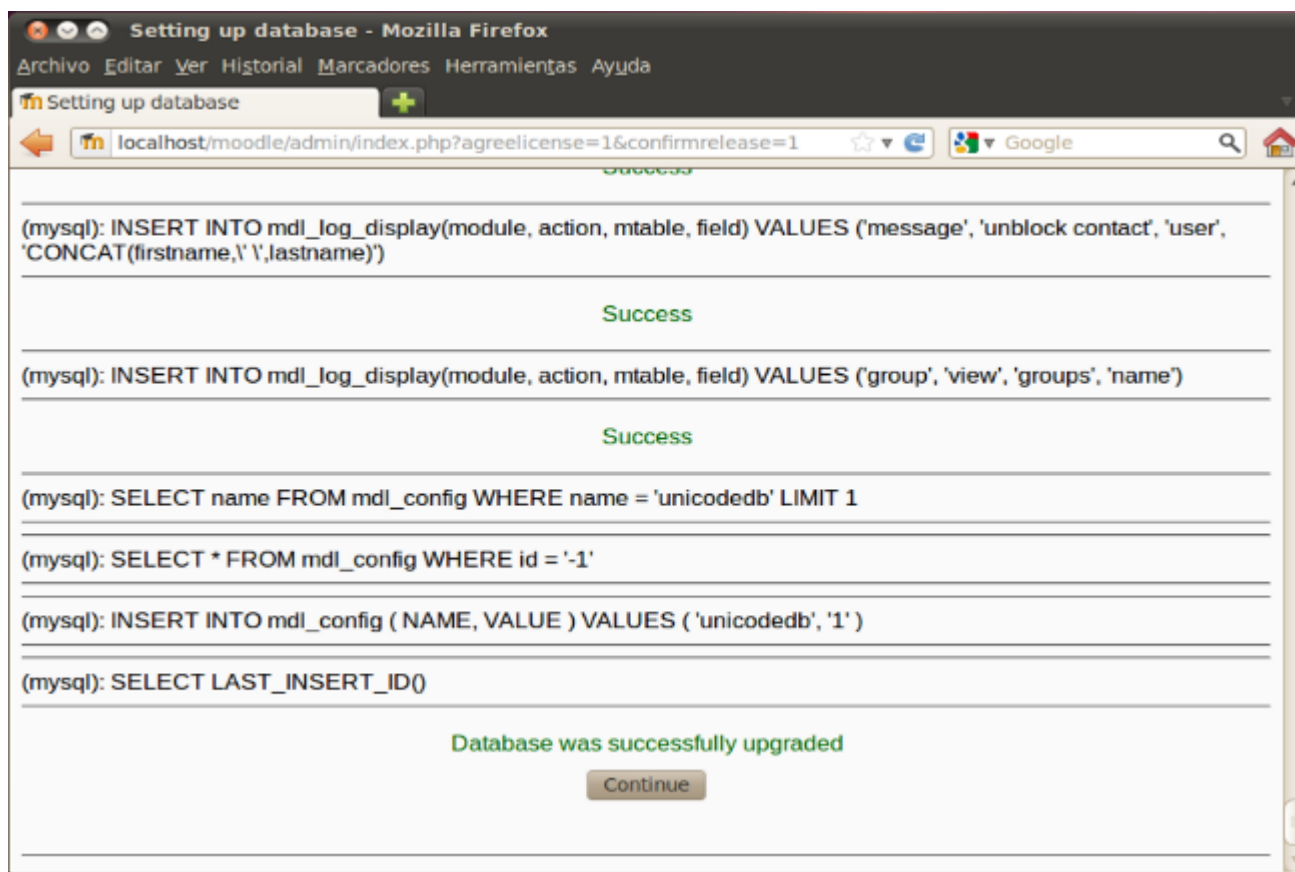
- Si todo ha ido bien, aparecerá la pantalla que se muestra a continuación, donde comenzará la configuración de nuestro servidor Moodle:



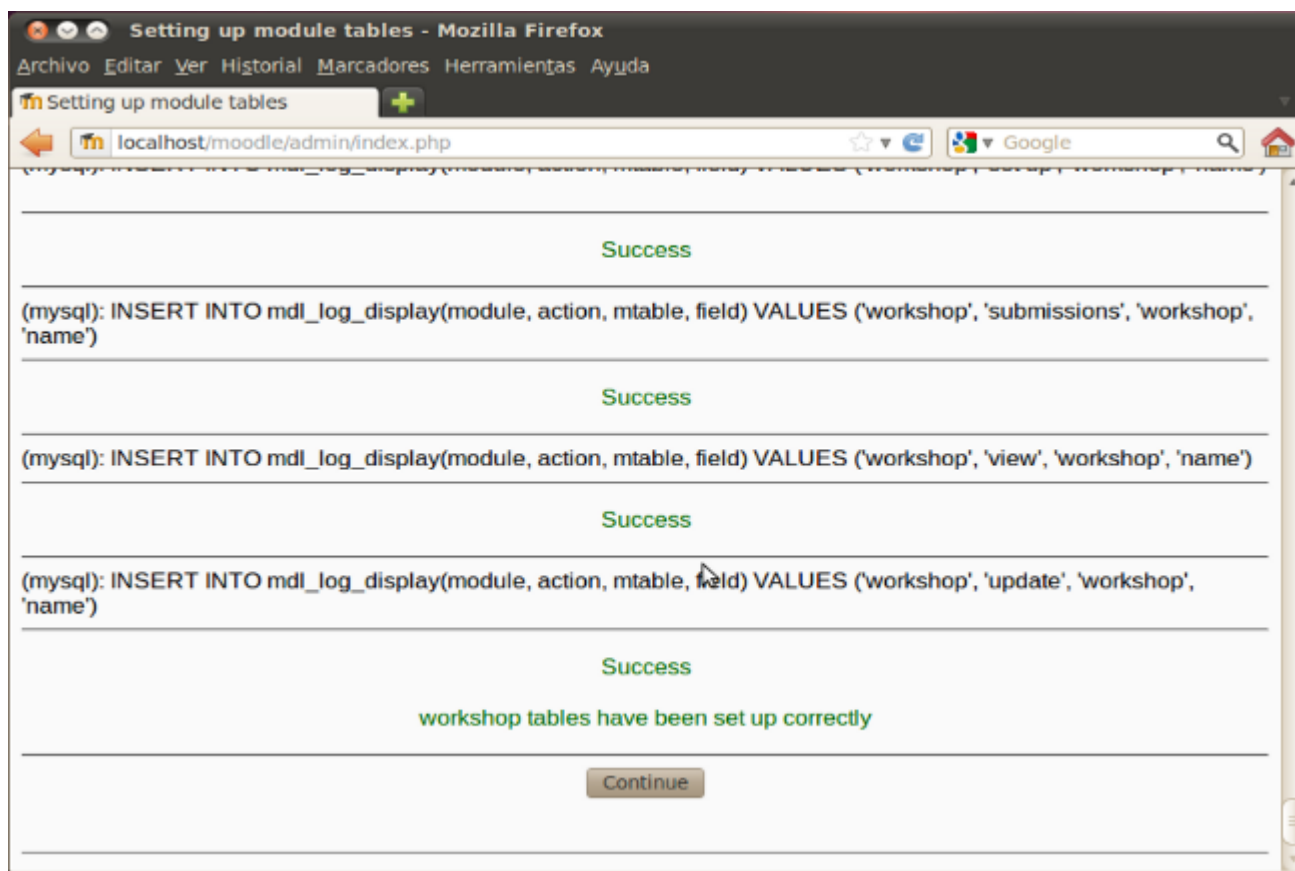
- Al aceptar el acuerdo de licencia de la ventana anterior, pulsando en el botón Yes, accederemos a la siguiente ventana:



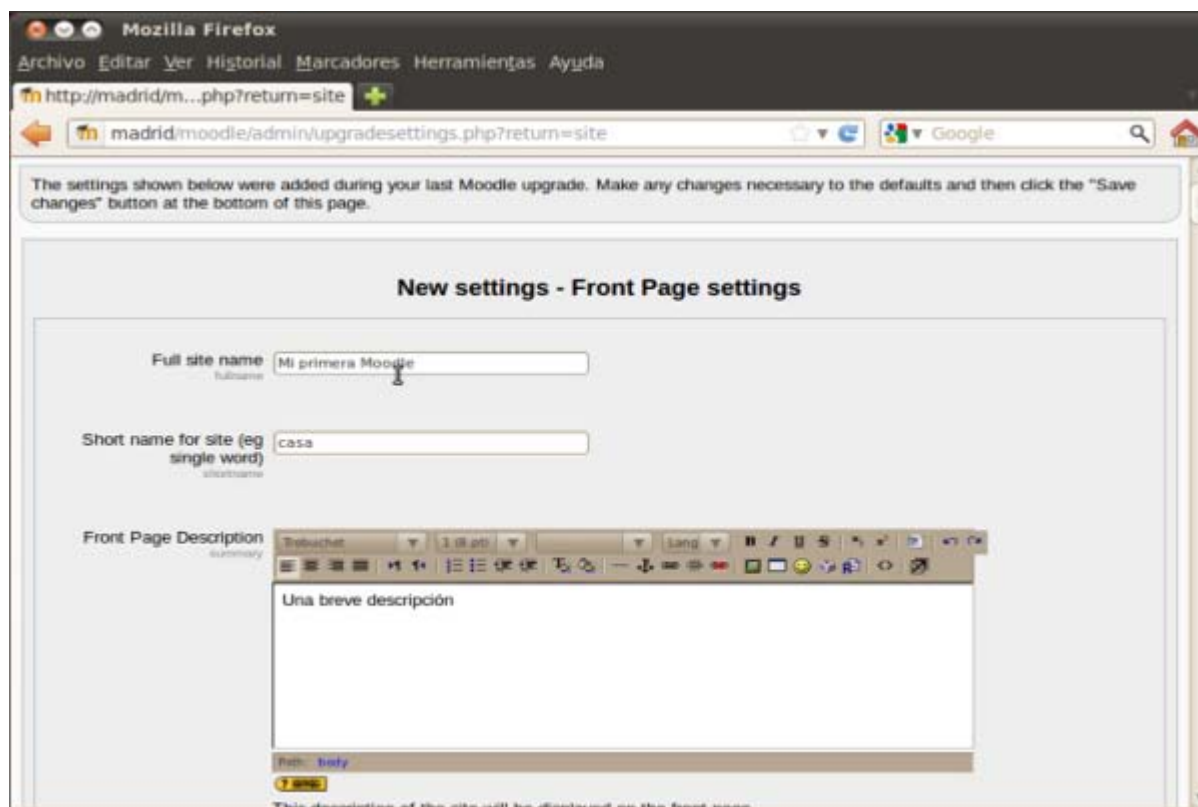
- Si marcáramos la casilla de **Unattended operation**, nuestra **Moodle** se configuraría automáticamente, aunque posteriormente podríamos cambiar algunas de las opciones de configuración. Pero en este caso lo vamos a hacer paso a paso, para comprender mejor el proceso de configuración. Por ello dejaremos desmarcada dicha casilla y pulsaremos en el botón **Continue**, lo que nos llevará a una pantalla donde se habrán configurado correctamente las tablas de la base de datos creada durante el proceso de instalación de **Moodle**. Si todo ha ido bien tendremos lo que se muestra a continuación:



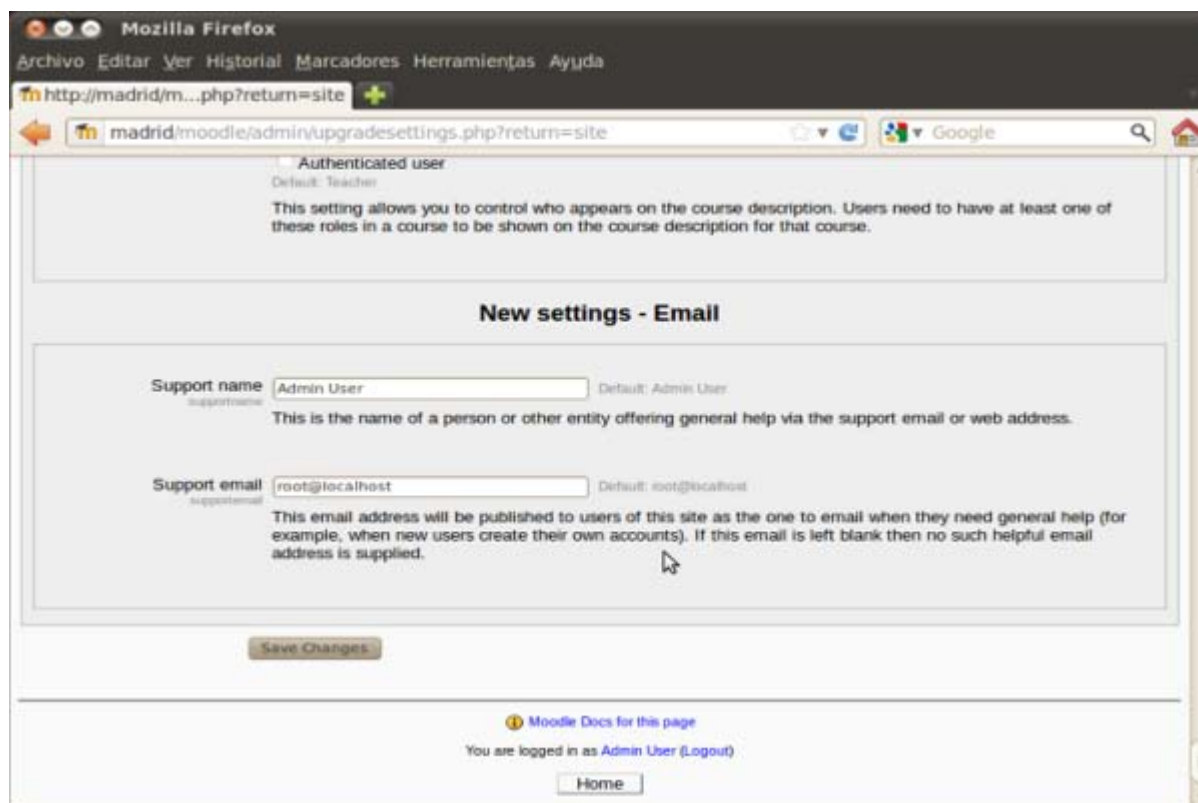
- Pulsaremos en el botón **Continue** y se instalarán las tablas correspondientes a los diferentes módulos de Moodle:



- Volveremos a pulsar en el botón **Continue** sucesivas veces hasta que lleguemos al ventana de configuración de la página principal de nuestra **Moodle**, donde bastará con que rellenemos los datos principales, tal como se muestra a continuación:



- No se preocupe de momento por todas las demás opciones, que puede dejarlas tal como se muestran por defecto, vaya hasta el final de la página recorriendo las diferentes opciones de administración y pulse en el botón **Save Chages** (guardar cambios) que se muestra en la figura siguiente. Más adelante podrá cambiar también el idioma de su **Moodle**.



- Y como resultado obtendrá su Moodle configurada y lista para utilizar, tal como se muestra a continuación:



- El usuario administrador que se crea y configura por defecto es **Admin**.

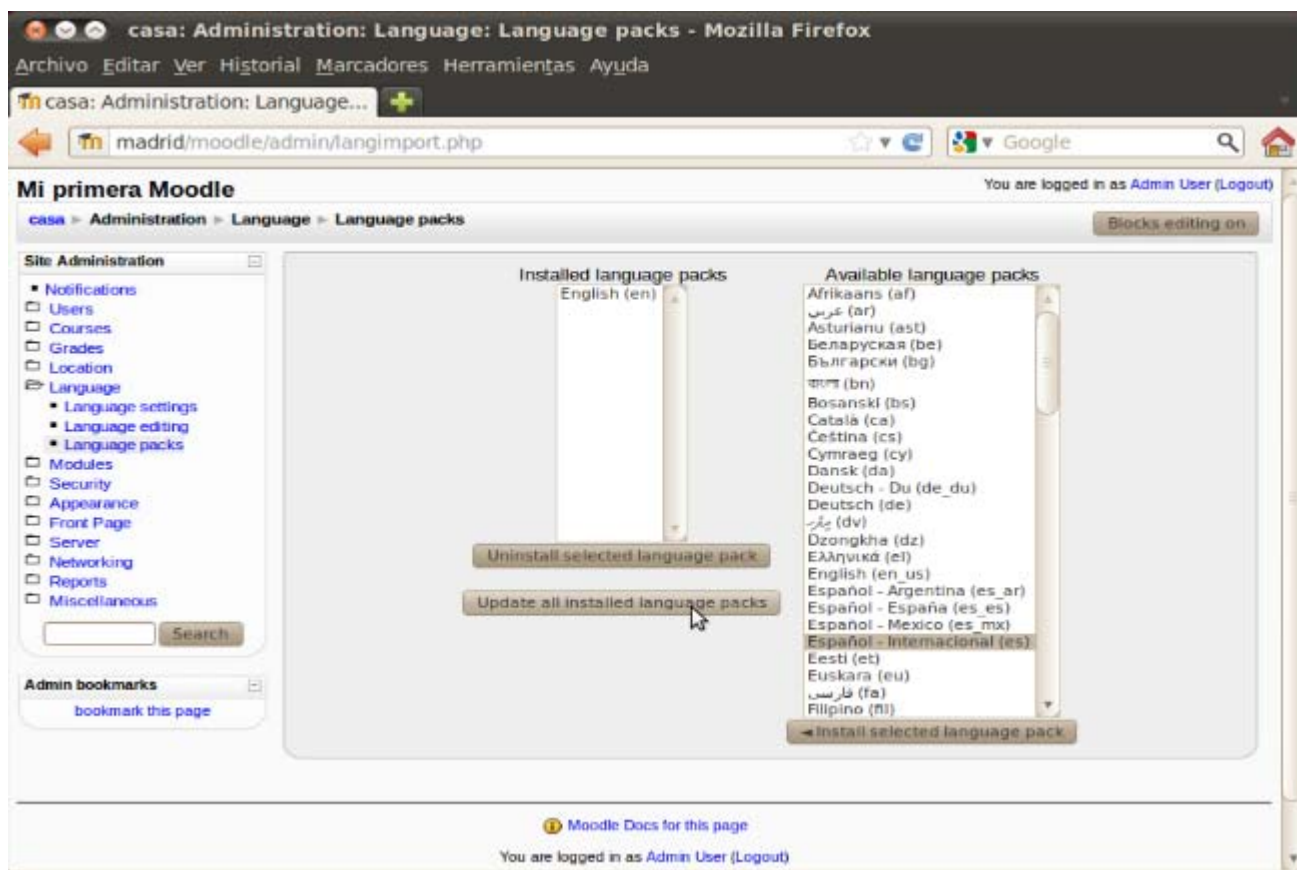
Nombre usuario: **admin**

contraseña: **admin**

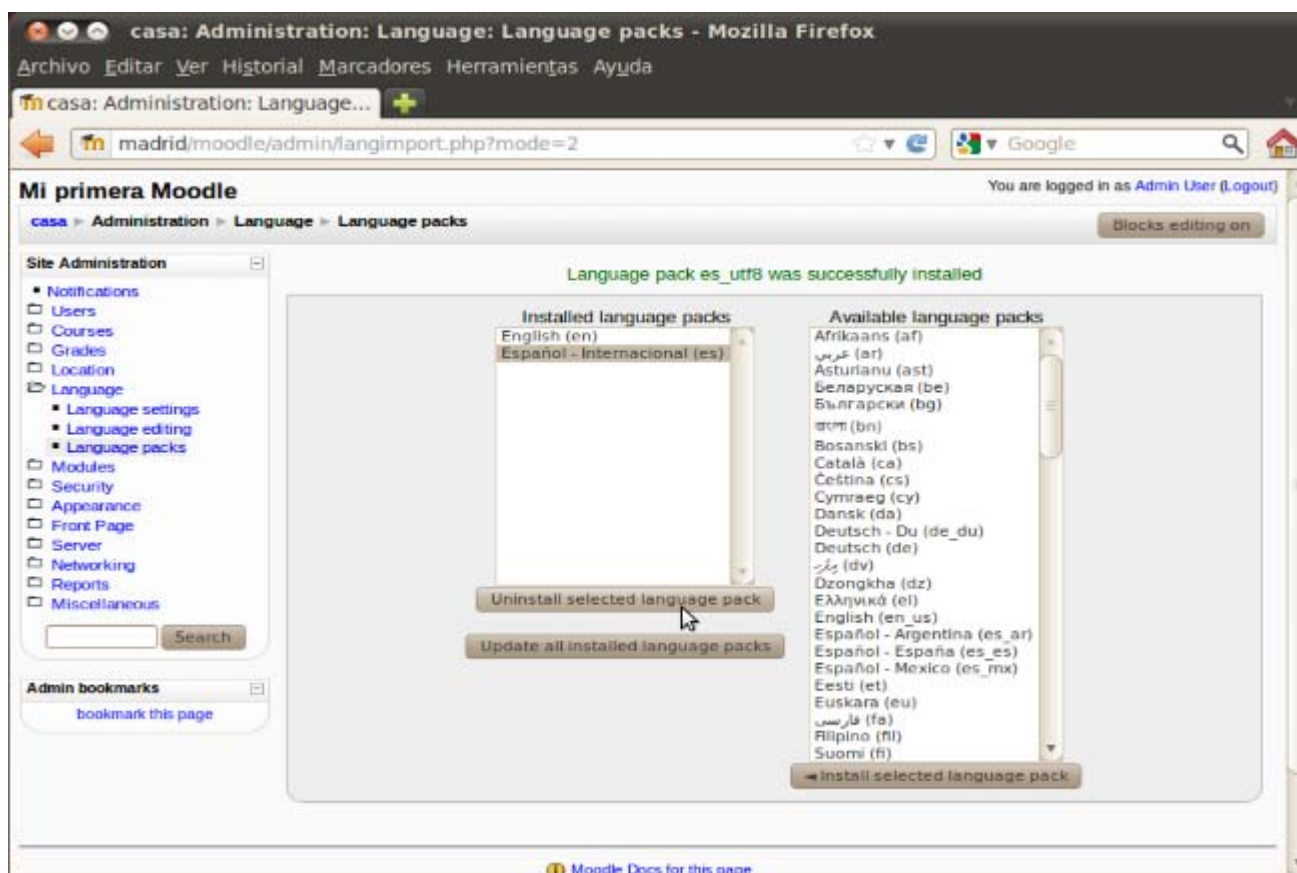
Cambiar Idioma

Para cambiar el idioma de nuestra **Moodle** tendremos que instalar el paquete del idioma Español - Internacional (es), para ello bastará con seguir estos pasos:

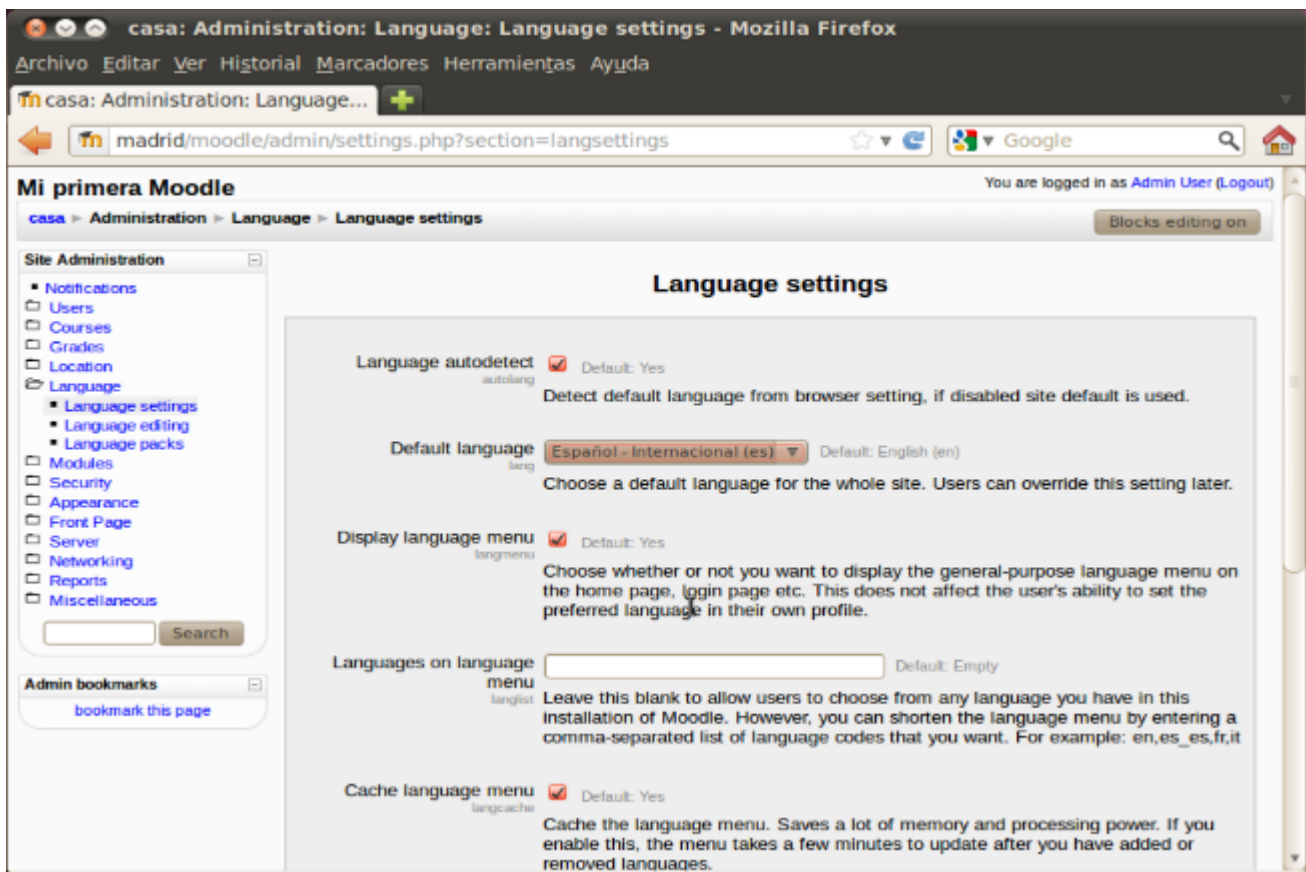
- En el menú de la izquierda, **Site Administration**, pulsa en **Language** y luego en **Language packs** y llegarás a una página como la que se muestra a continuación:



- Selecciona a la derecha el paquete de idioma Español - Internacional (es) y pulsa en el botón **Install selected language pack**, el idioma seleccionado pasará a la izquierda después de ser descargado e instalado, tal como se muestra a continuación. Ten en cuenta que para esta operación necesitarás estar conectado a Internet.



- Ahora pulsa en **Language settings**, del menú **Language** y selecciona la Español - Internacional (es) en la opción **Default language** tal como se muestra a continuación, y no te olvides de pulsar en el botón **Save changes** de la parte inferior de dicha página:



- Ahora ve a la página principal de tu servidor **Moodle**, en este ejemplo en la parte superior izquierda, donde dice **casa** (el nombre corto que se le había puesto), y luego en el desplegable de la derecha elige el idioma que prefieras, ahora tendrás Inglés y Español, tal como se muestra a continuación:



- Si eliges ahora Español - Internacional (es) tu **Moodle** se convertirá automáticamente a dicho idioma, tal como puedes ver en el figura siguiente:

- Esto también puede hacerse desde la opción **Current language** del menú **Language / Language editing**, tal como se muestra a continuación.

Comprueba.....

Paquetes de idioma disponibles

Bosanski (bs)
 Català (ca)
 Čeština (cs)
 Cymraeg (cy)
 Dansk (da)
 Deutsch - Du (de_du)
 Deutsch (de)
 دۆڭر (dv)
 Dzongkha (dz)
 Ελληνικά (el)
 English (en_us)
 Español - Argentina (es_ar)
 Español - España (es_es)
 Español - Mexico (es_mx)
 Eesti (et)
 Euskara (eu)
 فارسی (fa)
 Filipino (fil)
 Suomi (fi)
 Français - Canada (fr_ca)
 Français (fr)
 Gaeilge (ga)
 Galego (gl)
 ગુજરાતી (gu)
 עברית (he)

◀ Instalar

Si eres de una comunidad autónoma con lengua propia, comprueba si existen paquetes para dicho idioma. Y, en su caso, prueba a instalarlos.

Moodle 2.x

Moodle 2.x

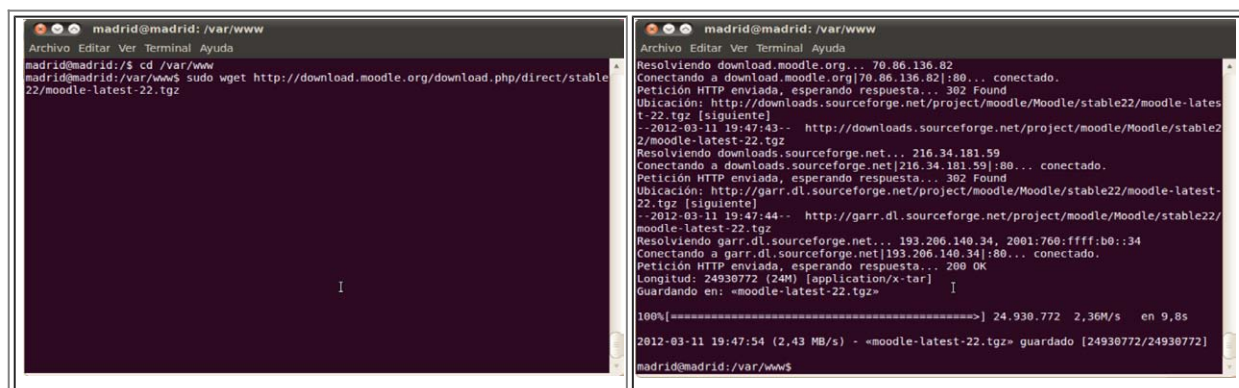
La versión actual de **Moodle** es la 2.2. En otras páginas de este manual se han instalado versiones anteriores, que, por otra parte, son plenamente vigentes, pero si quieres instalar el **Moodle** del "futuro" -que ya está aquí- esta es tu sección. Aunque ya sabes que nosotros, para esta ocasión, recomendamos las versiones 1.9.x.

En este caso, no disponemos de paquetes para **Moodle 2.x** en los repositorios de **Ubuntu**, por lo que se tendrá que realizar una instalación manual, tal como se describe en la documentación oficial de **Moodle**, e y además lo haremos desde la línea de comandos de nuestra distribución basada en Debian, (Ubuntu o cualquier distribución autonómica española). Per no se asuste que es más rápido, cómodo y sencillo.

- Lo primero es descargarse la aplicación en la carpeta /var/www, mediante los comandos:

```
# cd /var/www
```

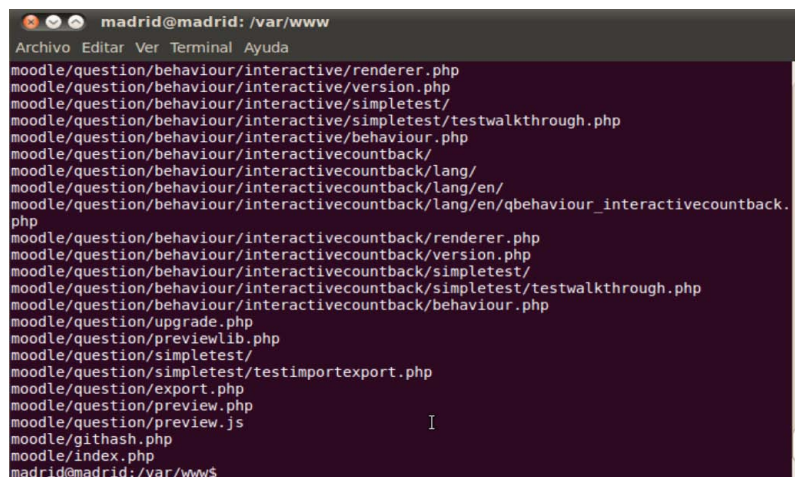
```
# sudo wget http://download.moodle.org/download.php/direct/stable22/moodle-latest-22.tgz
```



- A continuación descomprimiremos el archivo descargado, mediante el comando:

```
# sudo tar xzvf moodle-latest-22.tgz
```

lo que nos creará el directorio `/var/www/moodle`

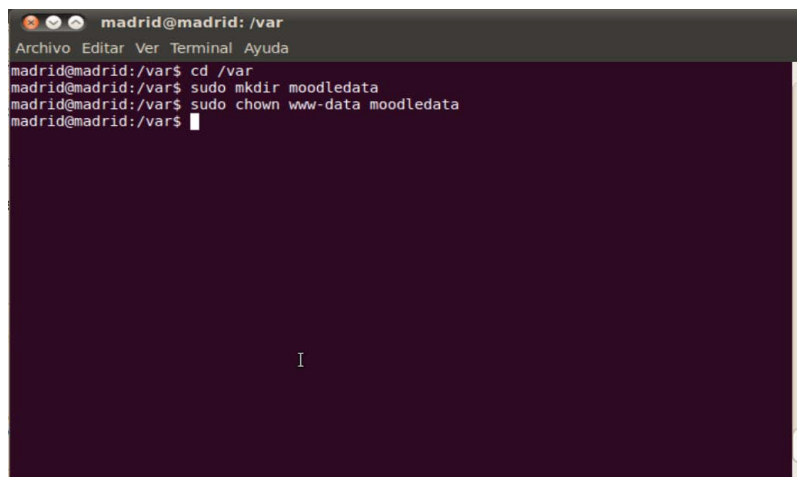


- Ahora crearemos y configuraremos el directorio **moodledata** mediante los comandos:

```
# cd /var
```

```
# sudo mkdir moodledata
```

```
# sudo chown www-data moodledata
```



```

madrid@madrid: /var
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
madrid@madrid:/var$ cd /var
madrid@madrid:/var$ sudo mkdir moodledata
madrid@madrid:/var$ sudo chown www-data moodledata
madrid@madrid:/var$

```

- Ahora tendremos que crear una base de datos y un usuario mediante los siguientes comandos. Tengase en cuenta que hemos llamado a la base de datos: **moodle2**, al usuario de la base de datos **curso** y con contraseña **intef**:

```
# sudo su (clave de root)
```

```
# mysql -p
```

```
Enter password:
```

```
mysql> CREATE DATABASE moodle2 default character set utf8 default collate utf8_unicode_ci;
check this
```

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON moodle2.* TO 'curso'@'localhost' IDENTIFIED BY 'intef';
mysql> exit
```

- Luego comprobaremos que tanto la base datos creada, como el usuario y la contraseña funciona correctamente mediante los siguientes comandos:

```
# sudo su (clave de root)
```

```
# mysql -u curso -p
```

```
Enter password: (de la base datos)
```

```
mysql> show databases;
```

```

+-----+
| Database |
+-----+
| ...      |
| dbname   |
+-----+

```

```
mysql> use moodle2;
```

```
...
```

```
Database changed
```

```
madrid@madrid: ~
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
madrid@madrid:~$ mysql -u curso -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 261
Server version: 5.1.41-3ubuntu12.10 (Ubuntu)

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

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| moodle |
| moodle2 |
| mysql |
| phpmyadmin |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> use moodle2;
Database changed
mysql> exit
Bye
madrid@madrid:~$
```

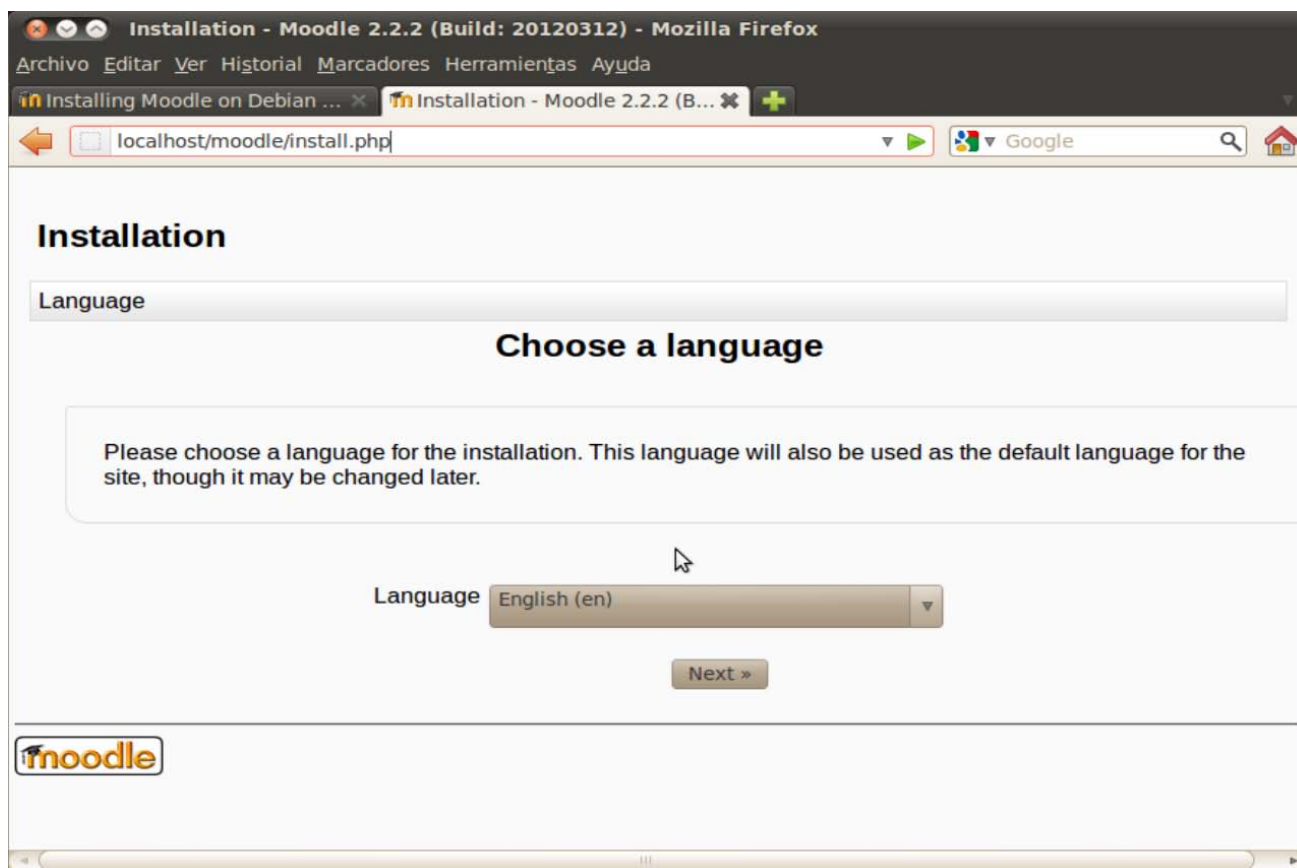
- Ahora antes de ejecutar el **script** de instalación, haremos que se pueda escribir en el directorio de **Moodle** mediante el comando:

```
# sudo su chown www-data /var/www/moodle
```

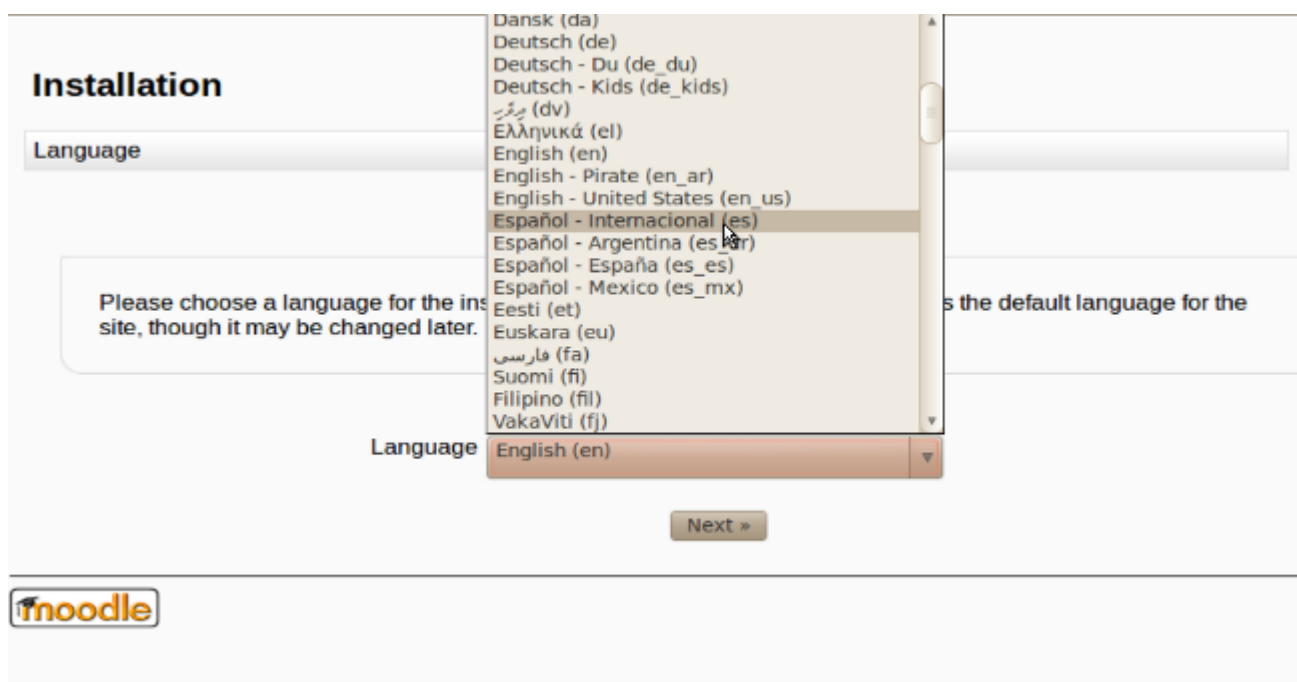
para que se pueda generar el archivo **config.php**

```
root@madrid: /home/madrid
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
root@madrid:/home/madrid# chown www-data /var/www/moodle
root@madrid:/home/madrid#
```

- Ahora ya podemos arrancar el navegador y escribir la dirección **http://localhost/moodle** y completar el proceso, tal como se muestra a continuación:



- donde empezaremos eligiendo el idioma, en nuestro caso **Español - Internacional (es)**



- y el interfaz se cambiará a español:


Instalación

Idioma

Seleccionar idioma

Por favor, seleccione un idioma para el proceso de instalación. Este idioma se usará también como idioma por defecto del sitio, si bien puede cambiarse más adelante.

Idioma



- al pulsar en el botón **Siguiente** se nos pedirá que confirmemos las rutas:

Instalación

Rutas

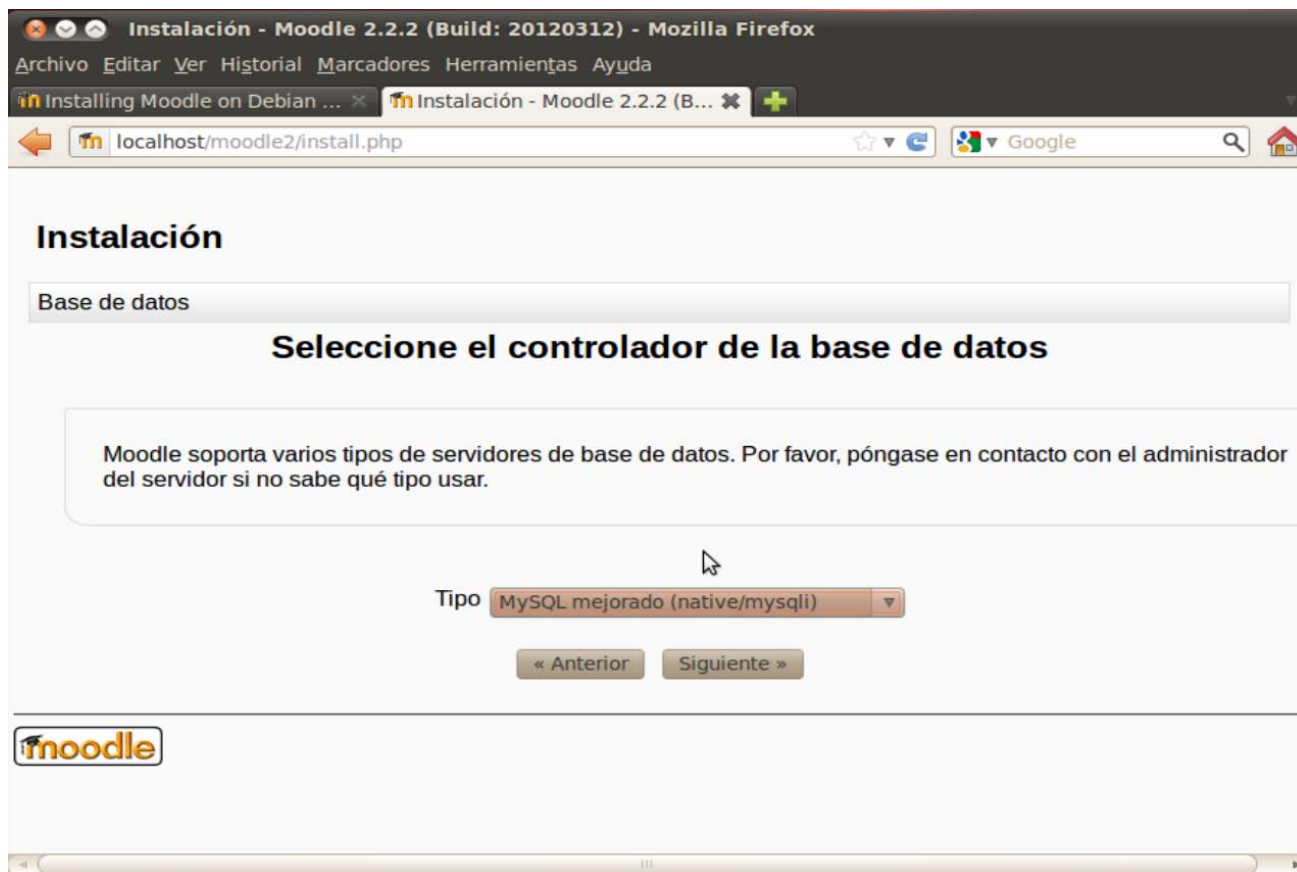
Confirme las rutas

Dirección Web
Dirección web completa para acceder a Moodle. No es posible acceder a Moodle utilizando múltiples direcciones. Si su sitio tiene varias direcciones públicas debe configurar redirecciones permanentes en todas ellas, excepto en ésta. Si su sitio web es accesible tanto desde una intranet como desde Internet, escriba aquí la dirección pública y configure su DNS para que los usuarios de su intranet puedan también utilizar la dirección pública.

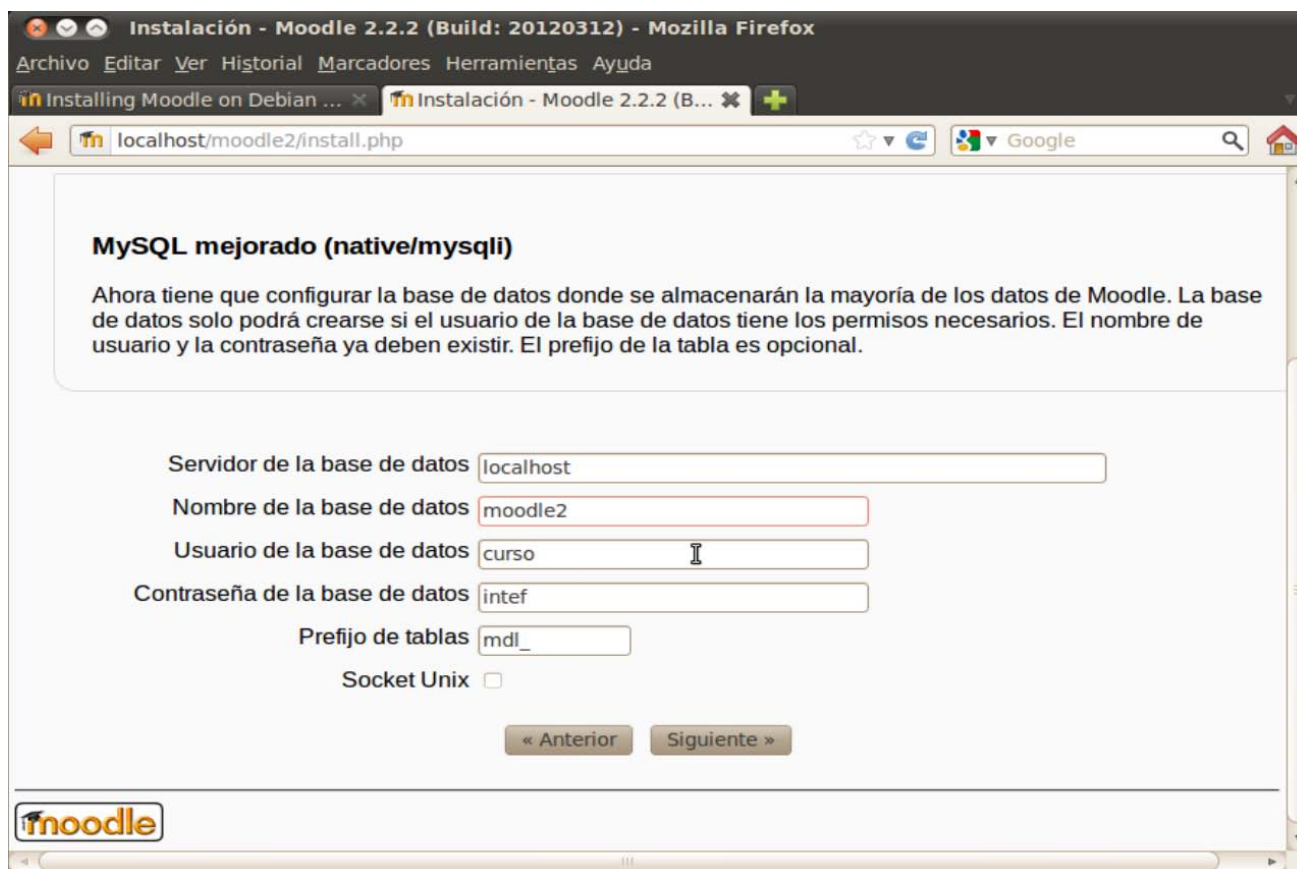
Directorio Moodle
Ruta completa del directorio de instalación de Moodle.

Directorio de Datos
Usted necesita un espacio donde Moodle puede guardar los archivos subidos. En este directorio debe poder LEER y ESCRIBIR el usuario del servidor web (por lo general 'nobody', 'apache' o 'www-data'), pero no debe poderse acceder a esta carpeta directamente a través de la web. El instalador tratará de crearla si no existe.

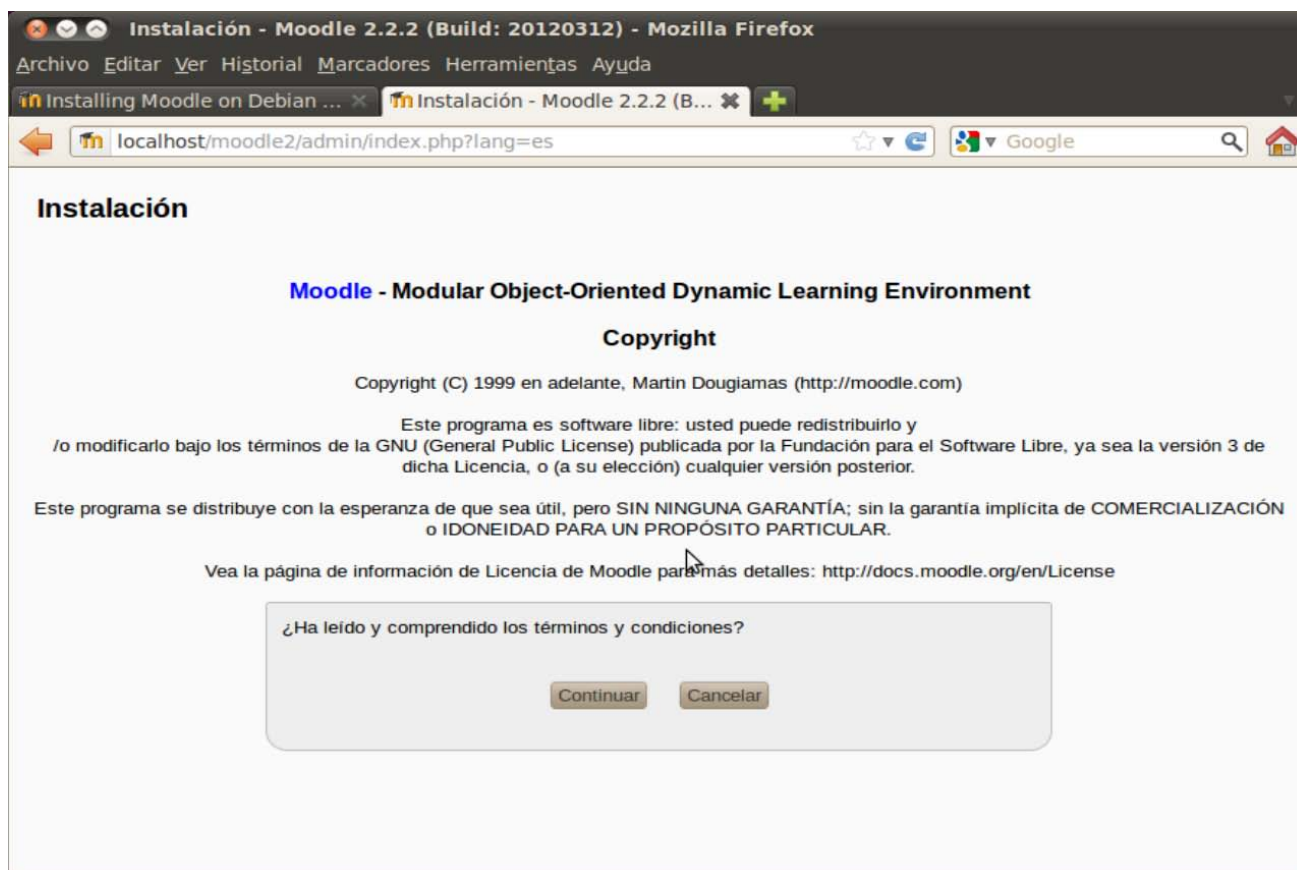
- y continuaremos avanzando, mediante el botón **Siguiente** para seleccionar el gestor de base de datos, en este caso **MySQL**:



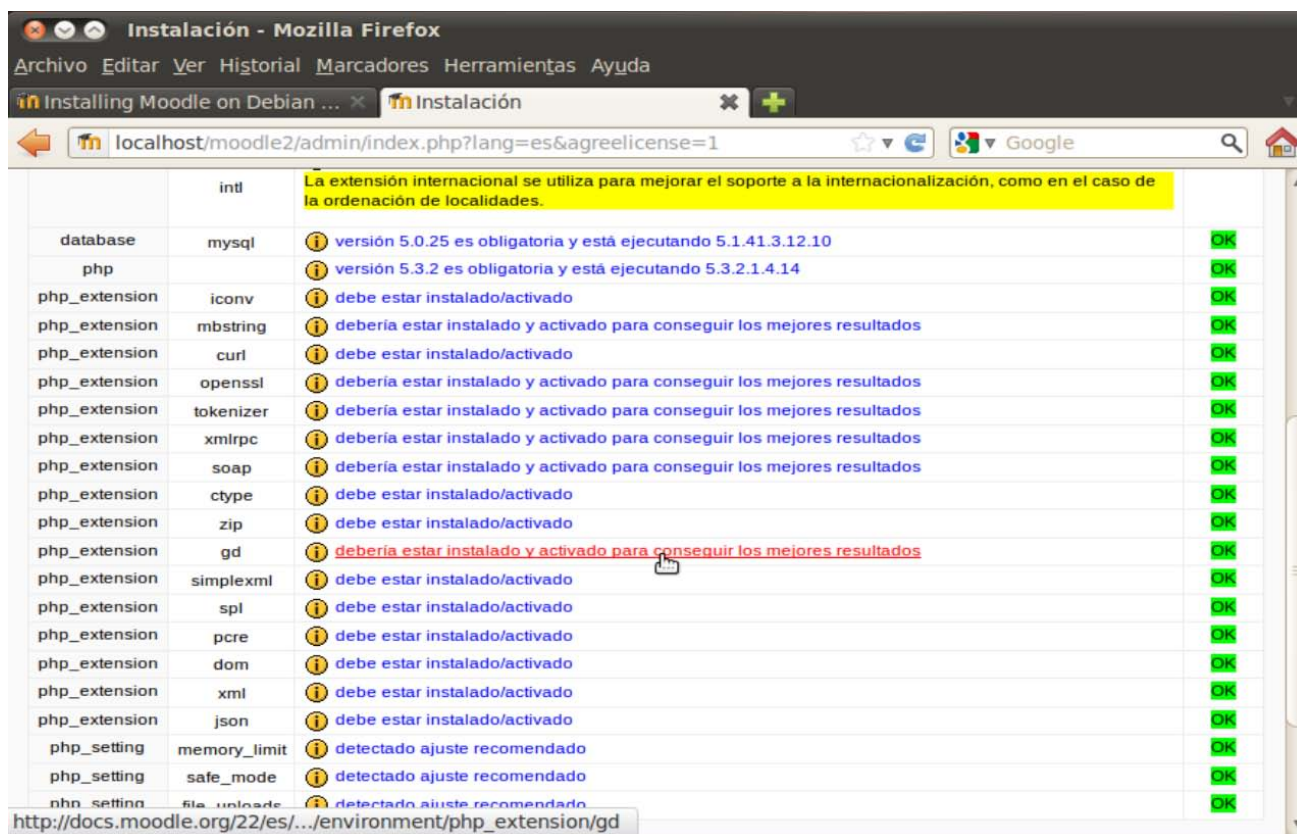
- Para configurar después sus datos, tal como se muestra a continuación:



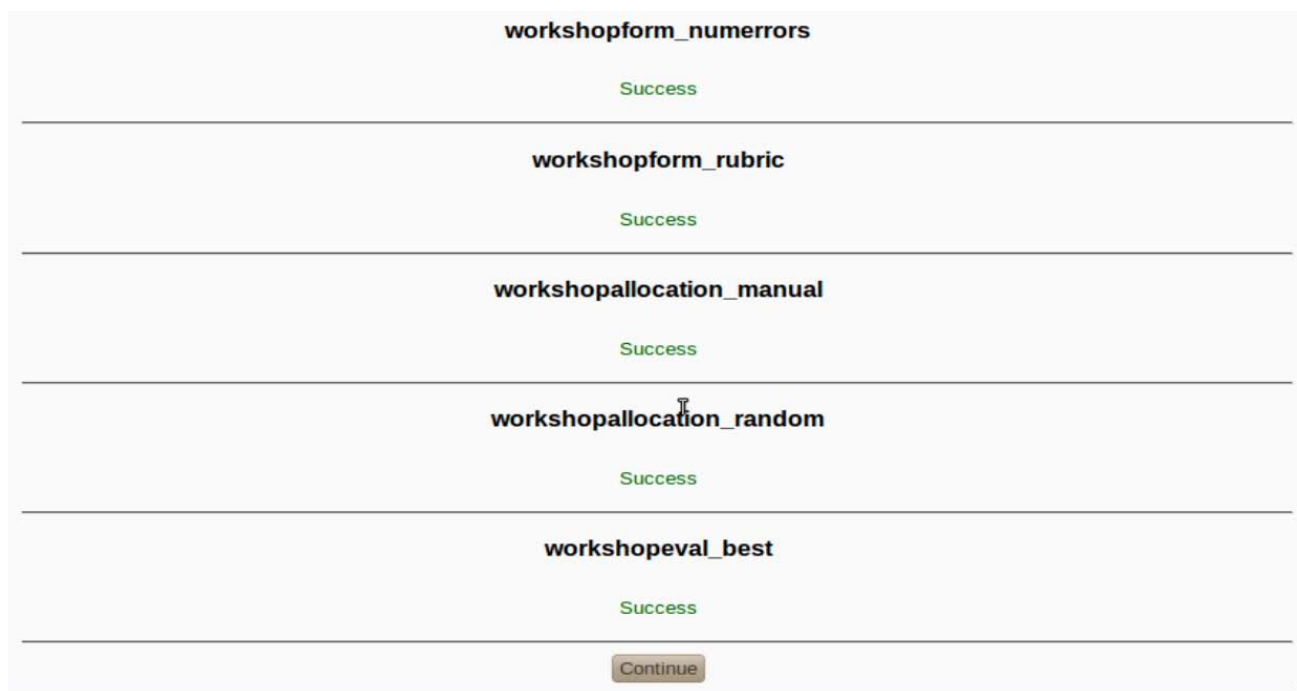
- Aceptar el acuerdo de licencia:



- luego revisar y confirmar los datos de la configuración de nuestra **Moodle**:



- proceder a la configuración de todas las tablas de todos los módulos y bloques de **Moodle**



- configurar la página de administración, en este ejemplo al usuario por defecto **admin** le hemos asignado la contraseña **@dmin1Intef**.

The screenshot shows the Moodle user registration form. The 'Username*' field contains 'admin'. Below it, the 'Choose an authentication method' section is set to 'Manual accounts'. The 'New password*' field contains '@dmin1Intef' and is checked for 'Unmask'. The 'Force password change' checkbox is unchecked. The 'First name*' field contains 'Admin', 'Surname*' contains 'User', and 'Email address*' contains 'admin@admin.edu'. The 'Email display' dropdown is set to 'Allow everyone to see my email address', 'Email format' is 'Pretty HTML format', 'Email digest type' is 'No digest (single email per forum post)', 'Forum auto-subscribe' is 'Yes: when I post, subscribe me to that forum', 'When editing text' is 'Use HTML editor (some browsers only)', 'AJAX and Javascript' is 'Yes: use advanced web features', 'Screen reader' is 'No', 'City/town*' is 'Madrid', 'Select a country*' is 'Spain', 'Timezone' is 'Server's local time', and 'Preferred language' is 'Español - Internacional (es)'.








- la configuración de la página principal









New settings - Front page settings

Full site name
fullname

Short name for site (eg
single word)
shortname

Front page description
summary

Font family Font size Paragraph       

B *I* U ABC X₂ X₁        

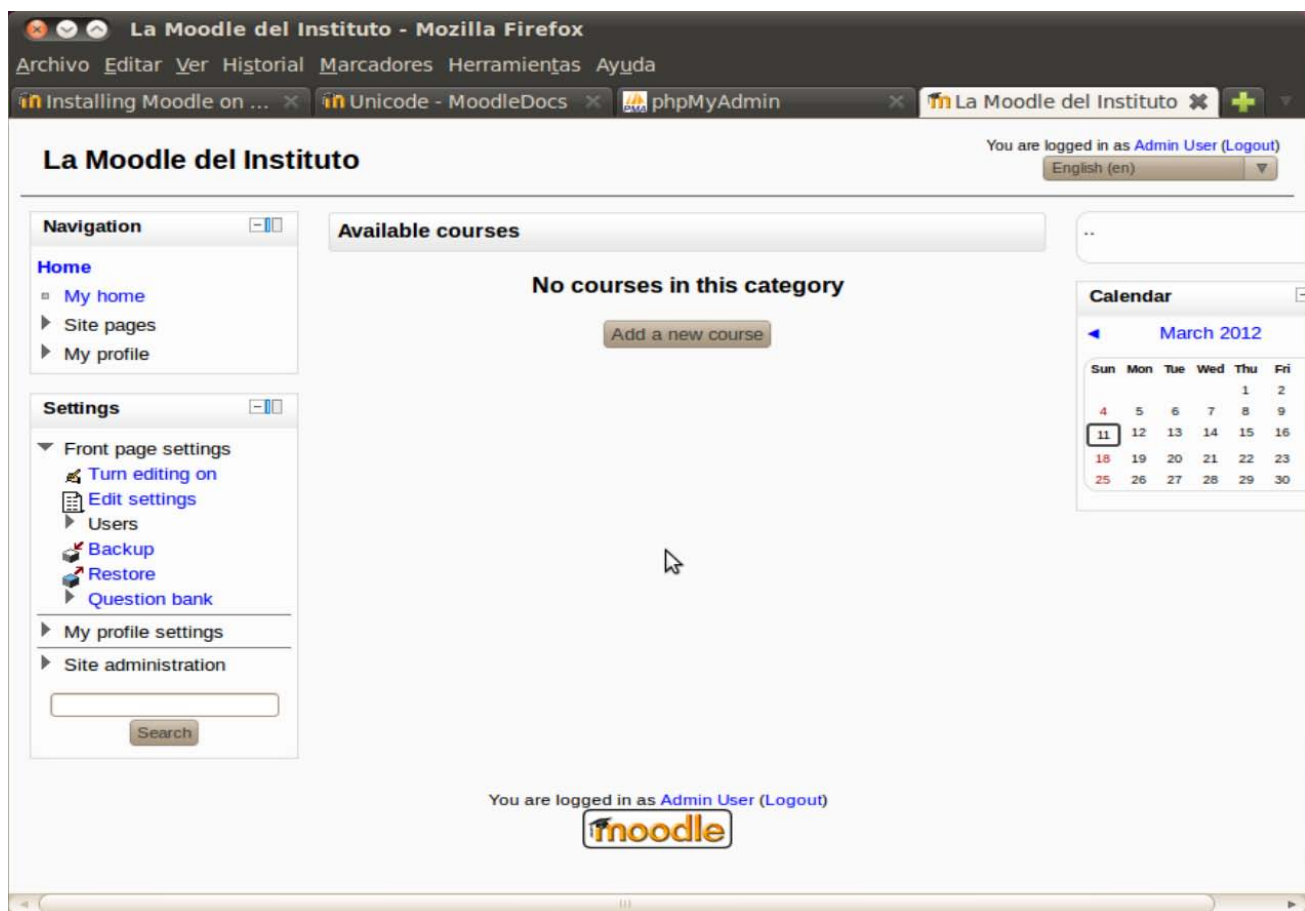
..|

Insert non-breaking space character

Path: p

This description of the site will be displayed on the front page.

y lista:



La Moodle del Instituto - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

Installing Moodle on ... Unicode - MoodleDocs phpMyAdmin La Moodle del Instituto

You are logged in as Admin User (Logout)

English (en)

La Moodle del Instituto

Navigation

- Home
- My home
- Site pages
- My profile

Settings

- Front page settings
 - Turn editing on
 - Edit settings
 - Users
 - Backup
 - Restore
 - Question bank
- My profile settings
- Site administration

Search

Available courses

No courses in this category

Add a new course

Calendar

March 2012

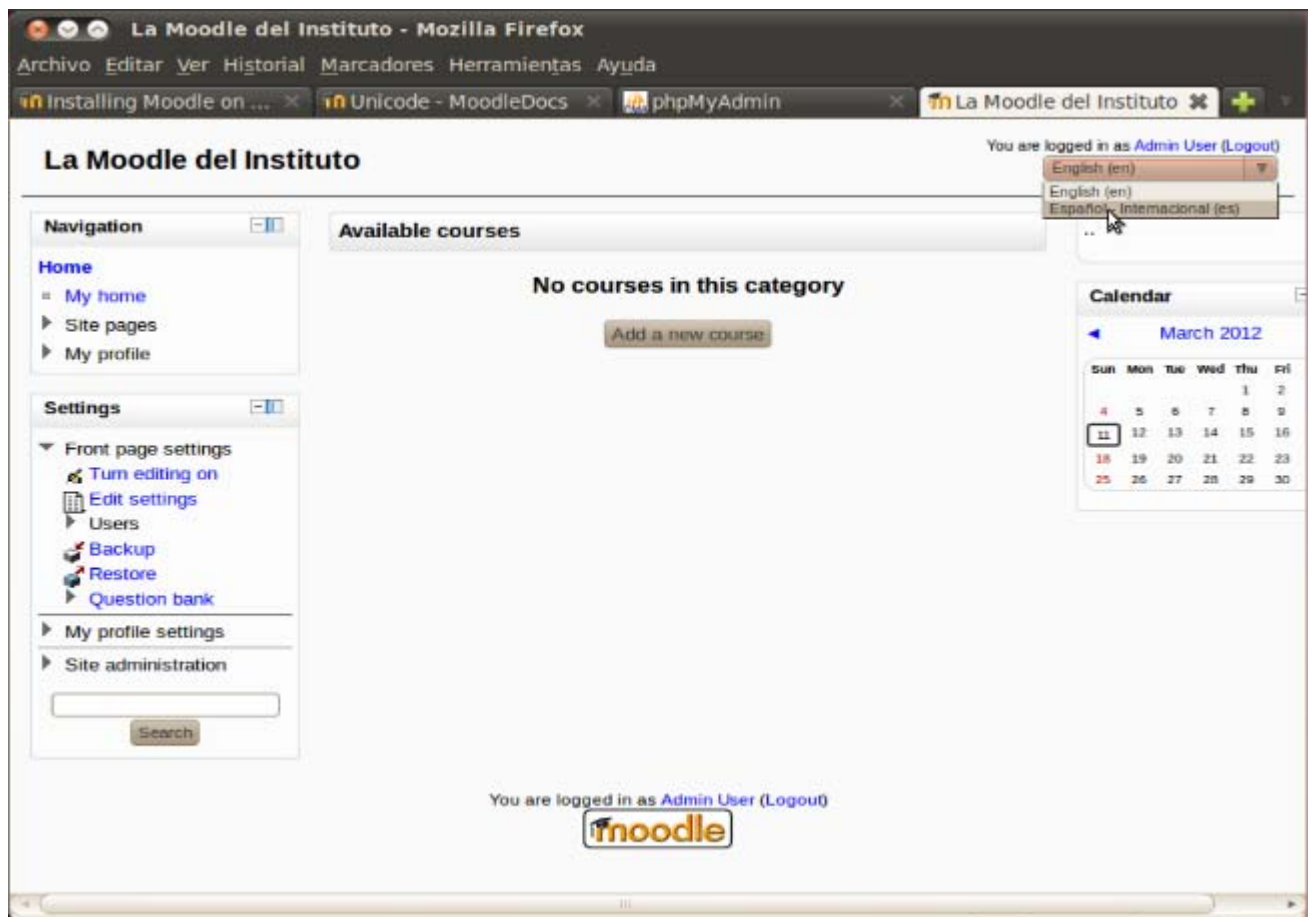
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
				1	2
4	5	6	7	8	9
11	12	13	14	15	16
18	19	20	21	22	23
25	26	27	28	29	30

You are logged in as Admin User (Logout)

moodle

Cambiar idioma

Para cambiar el idioma de nuestra **Moodle 2.2** bastará en este caso con seleccionar el idioma deseado, inglés o español, en el menú desplegable de la esquina superior derecha:



Si elegimos **Español - Internacional (es)** la interfaz de nuestra **Moodle** cambiará a dicho idioma, tal como se muestra a continuación:



Si deseáramos instalar o cambiar a otros paquetes de idiomas tendríamos que acceder al menú **Administración del sitio** y seleccionar **Idioma / Paquete de Idioma**, y proceder tal como vimos para el caso de **Moodle 1.9.x**.



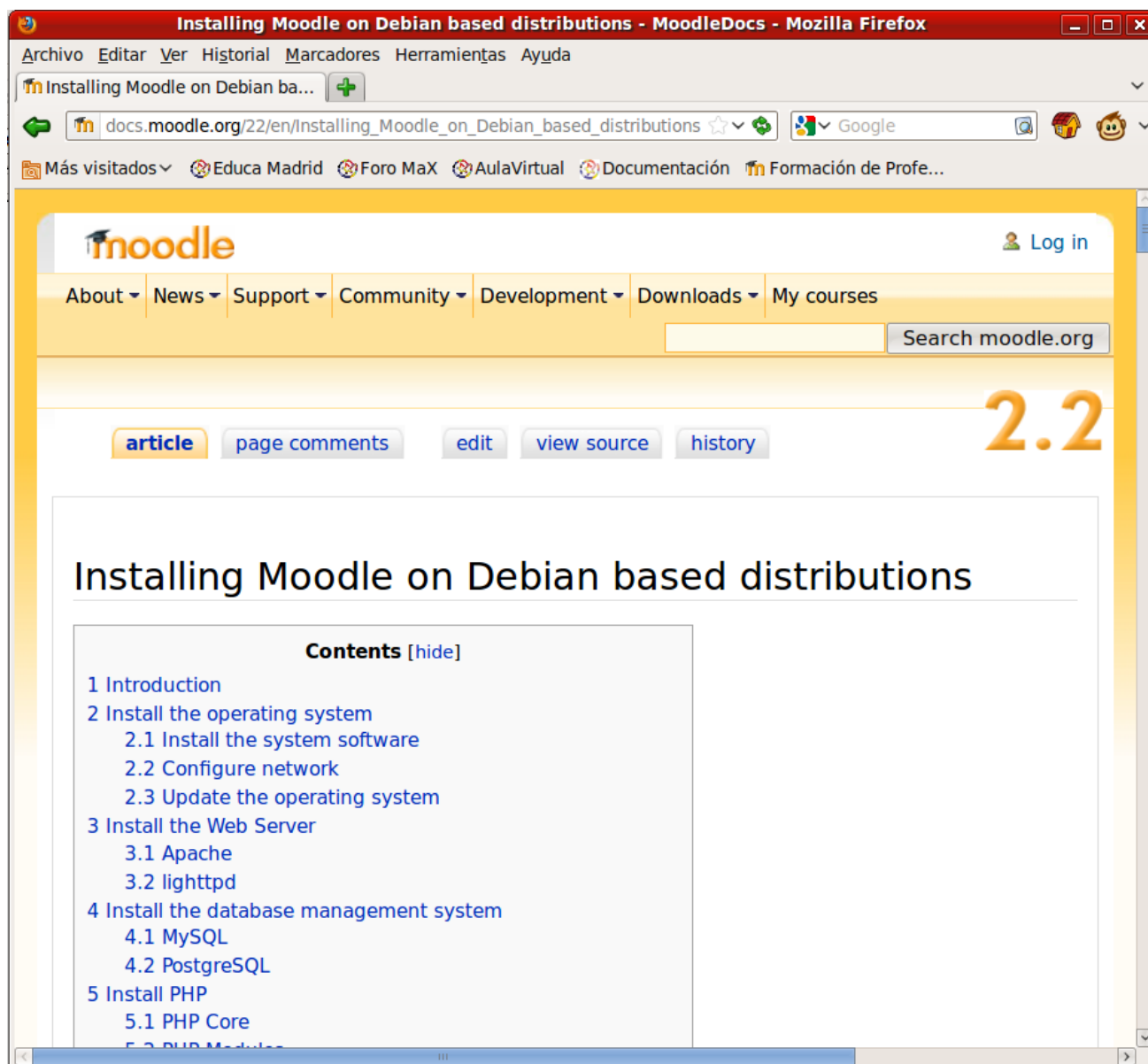
Actividad práctica

Instale y configure en **Moodle 2.2** los paquetes de los idiomas co-oficiales del estado español.

Referencias

Para la instalación de Moodle 2.2 se ha tomado como referencia la página oficial de **Moodle**

Installing Moodle on Debian based distributions



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the MoodleDocs website. The browser's address bar shows the URL: docs.moodle.org/22/en/Installing_Moodle_on_Debian_based_distributions. The page features the Moodle logo and a navigation menu with options like 'About', 'News', 'Support', 'Community', 'Development', 'Downloads', and 'My courses'. A search bar is also present. The main content area displays the article title 'Installing Moodle on Debian based distributions' and a table of contents with the following items:

- 1 Introduction
- 2 Install the operating system
 - 2.1 Install the system software
 - 2.2 Configure network
 - 2.3 Update the operating system
- 3 Install the Web Server
 - 3.1 Apache
 - 3.2 lighttpd
- 4 Install the database management system
 - 4.1 MySQL
 - 4.2 PostgreSQL
- 5 Install PHP
 - 5.1 PHP Core
 - 5.2 PHP Modules

donde encontrará detalladas instrucciones sobre el procedimiento de instalación para todos los sistemas operativos.

Obra colocada bajo licencia Creative Commons Attribution Share Alike 3.0 License