

MANUAL ADMINISTRADOR MOODLE

GESTION DE LA
TECNOLOGIA

ING. CISTIAN CALIX

FACULTAD DE ING.
INDUSTRIAL

I PERIODO
2008

UNIVERSIDAD CATOLICA DE HONDURAS
CAMUS SAN PEDRO Y SAN PABLO

Instalación del MOODLE

¡En primer lugar, no se asuste!

Esta guía explica cómo instalar Moodle por primera vez. Ahonda en detalles de algunos de los pasos, con la finalidad de cubrir una amplia variedad de pequeñas diferencias entre las opciones de los diversos servidores web, de manera que este documento puede parecer largo y complicado. No se desanime por esto, ¡normalmente Moodle se instala en unos pocos minutos!

Si tiene dificultades, por favor lea este documento cuidadosamente, pues la mayoría de los problemas habituales están contestados aquí. Si aún así tiene problemas, puede buscar ayuda en los foros del curso de Moodle en Español.

Otra opción es contactar con una compañía de hosting que pueda mantener Moodle por usted, de forma que pueda despreocuparse de todo esto y centrarse en la formación.

Requerimientos

Moodle está desarrollado principalmente en GNU/Linux usando Apache, MySQL y PHP (también conocida como plataforma LAMP), aunque es probado regularmente con PostgreSQL y en los sistemas operativos Windows XP, MacOS X y Netware 6.

Los requerimientos de Moodle son los siguientes:

- Un servidor web. La mayoría de los usuarios usan Apache, pero Moodle debe funcionar bien en cualquier servidor web que soporte PHP, como el IIS (Internet Information Server) de las plataformas Windows.
- Una instalación de PHP en funcionamiento (versión 4.3.0 o posterior). PHP 5 está soportado a partir de Moodle 1.4. (tenga cuidado con PHP-Accelerator ya que se han detectado problemas con él.
- Una base de datos: MySQL o PostgreSQL, que están completamente soportadas y recomendadas para su uso con Moodle. MySQL es la elección preferida para mucha gente porque es muy popular, pero hay algunos argumentos a favor de PostgreSQL, especialmente si está planificando instalaciones de grandes dimensiones. MySQL 4.1.16 es la versión mínima para trabajar con Moodle 1.6 (muchas distribuciones de Linux incorporan versiones más antiguas, así que debe comprobar este extremo).

La mayoría de los servicios de alojamiento web (hosting) soportan todo esto por defecto. Si ha contratado los servicios de alguno de los pocos servicios de alojamiento web que no soportan estas características, pregúnteles por qué no lo hacen y considere la posibilidad de trasladar su sistema a otro sitio.

Si quiere instalar Moodle en su propio ordenador y todo esto le parece un poco complicado, entonces vea nuestra guía para Instalar Apache, MySQL y PHP. Le proporcionará instrucciones paso a paso para instalar estos programas en las plataformas más utilizadas.

Requerimientos adicionales:

- Librería GD y librería FreeType 2 para poder construir los gráficos de los registros de Moodle.
- mbstring - es requerido para manipular cadenas de caracteres multi-byte (iconv también es recomendable para Moodle 1.6).
- la extensión mysql si va a utilizar la base de datos MySQL. En algunas distribuciones de Linux (principalmente RedHat) se trata de un paquete opcional.
- la extensión pgsql si va a utilizar una base de datos PostgreSQL.
- la extensión zlib es necesaria si va a utilizar las funcionalidades zip/unzip.
- otras extensiones PHP podrían ser necesarias dependiendo de las funcionalidades opcionales de Moodle que vayan a ser utilizadas, especialmente las relacionadas con autenticación y matriculación (p. ej. la extensión LDAP).

Descarga y Copia de Archivos

Existen dos formas de obtener Moodle: como un paquete comprimido y a través de CVS. Esto se explica con detalle en la página de descarga en <http://moodle.org/download/>

Tras descargar y descomprimir el archivo, o actualizar los archivos vía CVS, tendrá un directorio llamado "moodle", que contiene varios archivos y carpetas.

Puede colocar la carpeta completa en el directorio de documentos de su servidor web, en cuyo caso el sitio estará localizado en <http://suservidor.com/moodle>, o bien copiar todos los contenidos directamente en el directorio principal de documentos del servidor web, en cuyo caso el sitio será simplemente <http://suservidor.com>.

Si está descargando Moodle a su ordenador para después subirlo a su sitio web, normalmente es preferible subirlo todo como un solo archivo y descomprimirlo en el servidor. Incluso los paneles de control como Cpanel le permiten descomprimir archivos en el "Administrador de Archivos".

Estructura del Sitio

Puede saltarse sin problemas esta sección, pero en ella encontrará un breve resumen de los contenidos del directorio Moodle, para ayudarle a orientarse:

- *config.php* - contiene la configuración fundamental. Este archivo no viene con Moodle - usted lo creará.
- *install.php* - el script que ejecutará para crear el archivo *config.php*.
- *version.php* - define la versión actual del código de Moodle.
- *index.php* - la página principal del sitio.
- *admin/* - Código para administrar todo el servidor.
- *auth/* - Módulos para la autenticación de usuarios.
- *blocks/* - Módulos para los pequeños bloques laterales contenidos en muchas páginas.
- *calendar/* - Código para manejar y mostrar eventos de calendario.
- *course/* - Código para presentar y gestionar los cursos.
- *doc/* - Documentación de ayuda de Moodle. (Por ejemplo esta página).
- *files/* - Código para presentar y gestionar los archivos cargados.
- *lang/* - Textos en diferentes idiomas, un directorio por idioma.
- *lib/* - Librerías del código fundamental de Moodle.
- *login/* - Código para manejar las entradas y creación de cuentas.
- *mod/* - Todos los módulos de los cursos de Moodle.
- *pix/* - Gráficos genéricos del sitio.
- *theme/* - Paquetes de temas/pieles para cambiar la apariencia del sitio.
- *user/* - Código para mostrar y gestionar los usuarios.

Ejecutar el Script de Instalación para Crear Configuración.php

Para ejecutar el script de instalación (*install.php*), sólo tiene que acceder a la dirección URL de su instalación Moodle usando un navegador web, o simplemente acceder a <http://suservidor/install.php> directamente.

(El instalador tratará de establecer una sesión de cookies. Si se encuentra con una ventana de aviso en su navegador, asegúrese de aceptar esa cookie).

Moodle detectará la configuración necesaria y le guiará a través de algunas pantallas para ayudarlo a crear el archivo de configuración llamado **config.php**. Al final del proceso, Moodle intentará escribir el archivo en el lugar apropiado, pero si esto no fuera posible puede presionar un botón para bajarlo desde el instalador y después subirlo dentro del directorio principal de Moodle en el servidor.

Al mismo tiempo, el instalador comprobará las características de su servidor y le sugerirá cómo resolver cualquier problema. Para la mayoría de las cuestiones habituales estas sugerencias deberían ser suficientes, pero si se queda atascado, mire abajo para encontrar más información sobre algunas cuestiones comunes que le deberían ayudar para poder continuar.

Configuración general del servidor web

Lo primero que debe hacer es establecer la configuración en su servidor web para usar *index.php* como página inicial (quizá además de *index.html*, *default.htm*, etc.). En Apache, esto se hace usando un parámetro *DirectoryIndex* en su archivo *httpd.conf*. Habitualmente aparece de esta forma:

```
DirectoryIndex index.php index.html index.htm
```

Sólo asegúrese de que *index.php* está en la lista (y preferiblemente al principio de la lista, por razones de eficiencia).

En segundo lugar, si está utilizando Apache 2, debería de habilitar la variable *AcceptPathInfo*, la cual permite que se puedan pasar argumentos a los scripts como `http://servidor/archivo.php/arg1/arg2`. Esto es esencial para permitir vínculos relativos entre sus recursos, y también proporciona una mejora de rendimiento en la utilización de su sitio web Moodle. Puede habilitar esto añadiendo estas líneas a su archivo *httpd.conf*:

```
AcceptPathInfo on
```

En tercer lugar, Moodle necesita tener activada una determinada configuración en su instalación PHP para funcionar. **La mayoría de las opciones de configuración** están establecidas por defecto. Sin embargo, algunos servidores PHP (y algunas de las versiones más recientes de PHP) pueden tener una configuración diferente. Estas opciones se definen en el archivo de configuración de PHP (normalmente llamado **php.ini**):

```
magic_quotes_gpc = 1    (preferible, pero no necesario)
magic_quotes_runtime = 0    (necesario)
file_uploads = 1
session.auto_start = 0
session.bug_compat_warn = 0
```

Si no tiene acceso a los archivos **httpd.conf** o **php.ini** en su servidor, o tiene Moodle en un servidor con otras aplicaciones que requieren una configuración diferente, no se preocupe, aún puede suplantar la configuración por defecto.

Para hacer esto necesita crear un archivo llamado **.htaccess** en el directorio principal de Moodle que contenga líneas como las que siguen. Esto sólo funciona en servidores Apache y únicamente cuando la funcionalidad *Overrides* ha sido permitida en la configuración principal.

```
DirectoryIndex index.php index.html index.htm

<IfDefine APACHE2>
    AcceptPathInfo on
</IfDefine>

php_flag magic_quotes_gpc 1
php_flag magic_quotes_runtime 0
php_flag file_uploads 1
php_flag session.auto_start 0
php_flag session.bug_compat_warn 0
```

También puede hacer cosas como definir el tamaño máximo para los archivos subidos:

```
LimitRequestBody 0
php_value upload_max_filesize 2M
php_value post_max_size 2M
```

Lo más fácil es copiar el archivo de ejemplo localizado en *lib/htaccess* y editarlo para adecuarlo a sus necesidades (en su interior encontrará más instrucciones). Por ejemplo, en un intérprete de comandos de Unix:

```
cp lib/htaccess .htaccess
```

Crear una base de datos

Necesitará crear una base de datos vacía (por ejemplo *"moodle"*) en su sistema de base de datos, junto con un usuario especial (por ejemplo *"moodleuser"*) que tenga acceso a esa base de datos (y sólo a esa base de datos). Si quisiera podría usar el usuario *"root"*, pero esto no es recomendable en un sistema en producción: si los hackers descubren la contraseña todo su sistema de base de datos estaría en peligro, en vez de sólo una base de datos.

Tenga en mente que Moodle no funciona bien con el ajuste *"STRICT_TRANS_TABLES"* de MySQL 5.x. Así que si esta es su base de datos deberá editar el fichero de configuración (*my.ini* en Windows o *my.cnf* en Linux/Unix) y comentar (o borrar) dicha opción. Necesitará reiniciar MySQL después de efectuar el cambio.

Si está utilizando un servicio de hosting, probablemente tendrá un panel de control que le permitirá crear su base de datos.

El sistema **Cpanel** es uno de los más populares entre ellos. Para crear una base de datos con Cpanel:

1. Haga click en el icono **"Bases de datos MySQL"**.
2. Escriba *"moodle"* en el campo base de datos y haga click en **"Añadir Base de Datos"**.
3. Escriba un usuario y contraseña (no uno que use en cualquier sitio) en el campo respectivo y haga click en **"Añadir Usuario"**.
4. Ahora utilice el botón **"Añadir Usuario a la Base de Datos"** para dar a esta nueva cuenta de usuario **"TODOS"** los derechos en la nueva base de datos.
5. Note que el nombre de usuario y el nombre de la base de datos pueden estar prefijados por su nombre de cuenta en su Cpanel. Cuando introduzca esta información en el instalador de Moodle utilice los nombres completos.

Si tiene acceso a la línea de comandos de Unix puede hacer estas mismas cosas escribiendo comandos.

Ejemplo de líneas de comando para MySQL (la parte en rojo es para Moodle 1.6 y posteriores, no la utilice para Moodle 1.5.x y anteriores):

```

# mysql -u root -p
> CREATE DATABASE moodle DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE
utf8_unicode_ci;
> GRANT SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE,CREATE,DROP,INDEX,ALTER ON
moodle.*
        TO moodleuser@localhost IDENTIFIED BY 'yourpassword';
> quit
# mysqladmin -p reload

```

Ejemplo de líneas de comando para PostgreSQL:

```

# su - postgres
> psql -c "create user moodleuser createdb;" template1
> psql -c "create database moodle WITH ENCODING = 'UTF8';" -U
moodleuser template1
> psql -c "alter user moodleuser nocreatedb;" template1
> psql -c "alter user moodleuser with encrypted password
'tucontraseña';" template1
> su - root
# /etc/init.d/postgresql reload

```

Observación: Tenga presente que sería conveniente instanciar el cluster de BD de PostgreSQL con la codificación (encoding) más adecuada para nuestro idioma. Esta operación se realiza antes de las sentencias establecidas más arriba, y en una distribución Linux (tipo Red Hat o Fedora) tendría este formato (dependiendo de su configuración, las rutas pueden ser diferentes):

```

# su - postgres
# /usr/local/pgsql/bin/initdb -D /usr/local/pgsql/data -E LATIN1
--locale=es_PY

```

Donde *-E LATIN1* configura el conjunto de caracteres predeterminado para ese repositorio al tipo "europeo del oeste" y *--locale=es_PY* establece como localidad a Paraguay (en este caso, ese es mi país ;) Marcelo Demestri 07:07 1 ago, 2006 (WST)

Crear un directorio de datos

Moodle también necesita algo de espacio en su disco duro para almacenar los archivos que vayan a ser cargados, tales como la documentación de los cursos y las fotos de los usuarios.

El instalador de Moodle intenta crear este directorio pero si no puede hacerlo tendrá que crearlo usted manualmente.

Por seguridad, es mejor que este directorio **NO** sea accesible directamente desde la web. La manera más sencilla de conseguir esto es simplemente colocarlo **FUERA** del directorio web, pero en caso de que no pueda hacerlo así, protéjalo creando un archivo `.htaccess` en el directorio de datos que contenga la siguiente línea:

```
deny from all
```

Para asegurarse de que Moodle puede guardar los archivos subidos en ese directorio, revise que el servidor web (por ejemplo Apache) tiene permiso de lectura, escritura y ejecución en ese directorio.

En las máquinas Unix, esto significa establecer que el dueño del directorio sea algo como "nobody" o "apache" y dar a ese usuario permiso de lectura, escritura y ejecución.

En los sistemas Cpanel puede usar el "Administrador de Archivos" para encontrar la carpeta, hacer clic en ella y escoger "Cambiar Permisos". En la mayoría de los servidores compartidos, probablemente necesitará restringir el acceso a archivos a su "grupo" (para evitar que otros clientes del mismo servidor web puedan ver o cambiar sus archivos), pero deberá proporcionar acceso completo de lectura/escritura a cualquiera (lo que permitirá al servidor web acceder a sus archivos).

Hable con el administrador de su servidor si tiene algún problema al establecer esto de forma segura. En concreto, algunos sitios que usan una característica de PHP conocida como "Safe Mode" pueden requerir que el administrador cree este directorio de la forma adecuada para usted.

Ir a la Página de Administración para Continuar la Configuración

Una vez que el archivo `config.php` ha sido correctamente creado en el paso anterior, al intentar acceder a la página principal de su sitio se encontrará con la página "administración" para continuar con el resto de la configuración.

La primera vez que acceda a esta página de administración, se le presentará el acuerdo de licencia GPL con el cual debe estar de acuerdo antes de continuar con la instalación.

En este momento, Moodle empezará configurando la base de datos y creando las tablas para guardar los datos. En primer lugar, se crean las principales tablas de la base de datos. Debería ver una serie de sentencias SQL seguidas por mensajes de estado (en verde o rojo) parecidas a éstas:

```
CREATE TABLE course ( id int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
category int(10) unsigned NOT NULL default '0', password varchar(50) NOT
NULL default "", fullname varchar(254) NOT NULL default "", shortname
varchar(15) NOT NULL default "", summary text NOT NULL, format tinyint(4)
NOT NULL default '1', teacher varchar(100) NOT NULL default 'Teacher',
startdate int(10) unsigned NOT NULL default '0', enddate int(10) unsigned
NOT NULL default '0', timemodified int(10) unsigned NOT NULL default '0',
PRIMARY KEY (id)) TYPE=MyISAM

SUCCESS
```

...y así sucesivamente, seguidas por: `Main databases set up successfully`. Si no ve esto, debe de haber algún problema con la base de datos o con las opciones de configuración establecidas en `config.php`. Compruebe que PHP no está configurado como "Safe Mode" (a veces las empresas de hosting tienen esta restricción activada). Usted puede comprobar las variables PHP creando un pequeño archivo conteniendo `<?php phpinfo() ?>`; llámelo `phpinfo.php` y ábralo en un navegador. Compruebe esto y vuelva a la página de administración de nuevo.

Baje hasta el final de la página y presione el enlace "Continuar". Ahora usted debería ver un formulario en el que puede definir más variables de configuración para su instalación, tales como el idioma por defecto, el servidor SMTP y cosas por el estilo. No se preocupe demasiado de tener todo correcto ahora, siempre podrá volver y editar esto más adelante usando la interfaz de administración. Desplácese hasta la parte inferior de la página y seleccione el enlace "Guardar cambios".

Si (y sólo si) usted se encuentra atascado en esta página o en la siguiente, incapaz de continuar, entonces su servidor probablemente tiene lo que llamamos el problema de la

referencia defectuosa ("buggy referrer"). Esto es fácil de arreglar: sólo tiene que desactivar la opción "secureforms" del formulario, luego intente de nuevo entrar en la página.

A continuación verá más páginas con multitud de mensajes de estado a medida que se configuran todas las tablas requeridas por los diferentes módulos de Moodle. Como antes, deberían ser todos verdes.

Baje hasta el final de la página y presione el enlace "Continuar".

La siguiente página es un formulario en el que usted puede definir parámetros para su sitio Moodle y la página principal, tales como el nombre, formato, descripción y ese tipo de cosas. Complete los campos (siempre podrá volver y cambiar esto después) y luego haga clic en "Guardar cambios".

Finalmente, se le pedirá que cree un usuario administrador de máximo nivel para el futuro acceso a la página de administración. Complete los detalles con su propio nombre, dirección de correo electrónico, etc. y haga clic en "Guardar cambios". No todos los campos son obligatorios, pero si olvida diligenciar un campo importante se le avisará.

Asegúrese de recordar el nombre de usuario y contraseña que ha elegido para la cuenta de la administración, ya que serán necesarias para acceder a la página de administración en el futuro.

(Si por alguna razón se interrumpe su instalación, o hay un error del sistema de algún tipo que le impida entrar usando la cuenta de administrador, normalmente podrá entrar usando el usuario "admin", con contraseña "admin").

Una vez conseguido esto usted puede volver a la página principal de su sitio. Ésta contiene una serie de enlaces dispuestos en un menú que aparece en la parte izquierda de la página (estos elementos también aparecen en una página aparte de Administración). Estos elementos sólo son visibles para usted ya que ha entrado como el usuario administrador. Toda su gestión de administración puede desde ahora hacerse desde este menú, como por ejemplo:

- Crear y borrar cursos
- Crear y editar cuentas de usuario
- Administrar cuentas de profesores
- Cambiar opciones del sitio, como temas, etc.

¡Pero aún no ha concluido la instalación! Hay aún una cosa muy importante por hacer (vea la próxima sección acerca del cron).

Configurar el Cron

Refiera por favor a las instrucciones del cron.

Crear Nuevo Curso

Ahora que Moodle está funcionando de manera apropiada, puede crear un curso. Seleccione "Crear un nuevo curso" desde la página "Admin" (o desde los enlaces de administración en la página principal). Complete el formulario prestando especial atención al formato del curso. En este momento no tiene que preocuparse demasiado por los detalles, pues todo puede ser cambiado después por el profesor. Presione "Guardar cambios"; aparecerá un nuevo formulario en el que puede asignar profesores al curso. Desde este formulario sólo pueden añadirse cuentas de usuarios existentes, si necesita una cuenta para un profesor debe pedirle al profesor que cree su cuenta él mismo (vea la página de entradas) o créela usted utilizando la opción "Añadir nuevo usuario" en la página Admin.

Una vez hecho esto, el curso está listo para ser personalizado y puede accederse al mismo a través del enlace "Cursos" en la página principal.

Para obtener más detalles sobre la creación de cursos, vea el "Manual del Profesor".

Instalación AMP

Moodle está escrito en un lenguaje de programación llamado PHP, y guarda la mayor parte de sus datos en una base de datos. La base de datos que recomendamos es MySQL. Antes de instalar Moodle debe, pues, tener PHP y una base de datos funcionando para poder convertir su ordenador/computadora en un servidor web. Estos programas pueden ser complicados de configurar por un usuario medio, por lo que esta página se ha escrito para intentar hacer este proceso lo más simple posible para diferentes plataformas.

Servicio de alojamiento (hosting)

Por desgracia, los servicios de alojamiento varían bastante en su forma de trabajar. Algunos incluso le instalarán Moodle.

La mayoría ofrecen un panel de control basado en web para controlar su sitio, crear bases de datos y configurar el cron. Algunos incluso ofrecen acceso de terminal mediante ssh, de tal forma que usted pueda usar el intérprete de comandos para hacer cosas.

Debería seguir los pasos de la Guía de instalación y seguirla paso a paso. Consulte a su proveedor de alojamiento si tiene problemas.

Mac OS X

La forma más fácil de hacerlo es usar el servidor Apache que proporciona Apple, y añadir PHP y MySQL usando los paquetes de Marc Liyanage. Las páginas siguientes proporcionan unas buenas instrucciones, por lo que no las vamos a repetir aquí:

PHP: Descargar desde aquí: <http://www.entropy.ch/software/macosx/php/>

MySQL: Descargar desde aquí: <http://www.entropy.ch/software/macosx/mysql/>

Una vez instalados, la Guía de instalación estándar de Moodle debería ser suficiente para realizar su instalación.

Redhat Linux

Debería instalar todos los paquetes RPM disponibles para Apache, PHP y MySQL. Un paquete que la gente olvida con frecuencia es el `php-mysql`, el cual es necesario para que PHP pueda comunicarse con MySQL. Una vez instalados, la Guía de instalación estándar de Moodle debería ser suficiente para realizar su instalación. Puede consultar una guía más detallada aquí: [Guía paso a paso de instalación para RedHat \(inglés\)](#)

Windows

La forma más sencilla es utilizar uno de los paquetes completos de instalación disponibles en la página de descargas de download.moodle.org [1]. De forma alternativa puede descargar paquetes como EasyPHP, XAMPP... que incluyen todo lo necesario para instalar Moodle correctamente (no olvide revisar que las versiones de PHP, MySQL... cumplen los requerimientos de instalación de Moodle). Puede encontrar más información en la página de instalación en Windows (inglés)

Testing PHP

Una vez que ha instalado su servidor web y PHP, debería ser capaz de crear un archivo (por ejemplo `phpinfo.php` en la raíz de sus documentos web) con lo siguiente en él:

```
<?phpinfo()?>
```

Entonces debería ser capaz de abrir este archivo desde su navegador web en la dirección `localhost/phpinfo` y visualizar una página que muestra el estado de PHP como en este ejemplo.

Actualización de moodle

Moodle está diseñado para actualizarse limpiamente desde una versión preliminar a cualquiera posterior. Al actualizar una instalación de Moodle debe seguir estos pasos:

Relea la documentación de la instalación

Invierta algo de tiempo releendo la documentación de la instalación. Busque en particular acerca de cambio en los requerimientos de servidor web, base de datos y PHP para la versión de Moodle a la que desea actualizar.

Copia de seguridad de datos importantes

Aunque no es estrictamente necesario, es siempre una buena idea hacer una copia de seguridad de cualquier sistema en producción antes de hacer una actualización importante, para el caso de que tenga que volver a la versión antigua por cualquier razón. De hecho, es una buena idea automatizar su servidor para que haga copias de seguridad (backup) de la instalación de Moodle diariamente, de manera que pueda saltarse este pasó. Hay tres áreas que necesitan ser salvaguardadas:

El directorio del software de Moodle en sí

Haga una copia separada de estos archivos antes de hacer la actualización, de manera que pueda recuperar su config.php y de cualquier módulo que haya añadido como temas, idiomas, etc.

Su directorio de datos

Aquí es donde reside el contenido enviado (como los recursos de los cursos y las tareas de los estudiantes) así que es muy importante tener una copia de seguridad de estos archivos. Algunas veces la actualización puede mover o renombrar directorios dentro de su directorio de datos.

Su base de datos

La mayoría de las actualizaciones de Moodle alterarán las tablas de la base de datos, añadiendo o cambiando campos. Cada base de datos tiene formas diferentes de hacer la copia de seguridad. Una manera de hacer una copia de seguridad de una base de datos MySQL es 'vocarla' en un único archivo SQL. El siguiente ejemplo muestra los comandos en Unix para volcar la base de datos llamada "moodle":

```
mysqldump -u nombre_usuario -p -C -Q -e -a moodle > moodle-backup-2002-10-26.sql
```

Sustituya **nombre_usuario** por su usuario de la base de datos. La opción `-p` hará que se le pregunte la contraseña de acceso correspondiente al usuario especificado por `-u`.

También puede utilizar la funcionalidad de "Exportar" que existe en el módulo opcional "MySQL Admin" cuya interfaz web funciona perfectamente en todas las plataformas. Este módulo puede ser descargado desde <http://download.moodle.org/modules/integrations.php>. Es una integración de PHPMyAdmin dentro del módulo de administración de Moodle.

Instalar el nuevo software de Moodle

Usar un archivo descargado

No sobrescriba una antigua instalación a menos que esté seguro de lo que está haciendo... algunas veces los archivos antiguos pueden causar problemas a la nueva instalación. La mejor manera es renombrar el directorio actual de Moodle, y luego descomprimir el nuevo archivo de Moodle en la antigua localización.

```
mv moodle moodle.backup  
tar xvzf moodle-1.1.tgz
```

A continuación, copie su `config.php` y cualquier otra extensión, como los temas personalizados:

```
cp moodle.backup/config.php moodle  
cp -pr moodle.backup/theme/mytheme moodle/theme/mytheme
```

Uso del CVS

Usted puede utilizar CVS para actualizar su servidor Moodle. Lo primero que necesita hacer es un "checkout" en su directorio (vacío) de Moodle.

Hasta el 25 de Abril de 2007 sólo había un disponible para CVS anónimo (moodle.cvs.sourceforge.net). Por desgracia ese servidor ha sido deshabilitado. Pero puede usar uno cualquiera de los servidores CVS réplica. Simplemente reemplace las apariciones de

moodle.cvs.sourceforge.net en las instrucciones de abajo con el nombre del servidor réplica que haya escogido de la lista de arriba.

Para servidores Linux/Unix Para hacer un "checkout" de Moodle, en primer lugar tiene que acceder al servidor CVS.

```
cvcs -
d:pserver:anonymous@moodle.cvs.sourceforge.net:/cvsroot/moodle login
Sin contraseña para usuarios anónimos, solo pulse "Enter".
```

Vaya al directorio en el que desea instalar Moodle y escriba:

```
cvcs -z3 -
d:pserver:anonymous@moodle.cvs.sourceforge.net:/cvsroot/moodle co -r
MOODLE_XX_STABLE moodle
```

(Donde XX es la versión que desea instalar) Para actualizar los cambios dentro de la misma versión, simplemente vaya al directorio en el que ha instalado Moodle y escriba:

```
cvcs update -dP
```

No olvide utilizar el parámetro "d" para crear nuevos directorios de forma automática y "P" para eliminar los directorios que están vacíos.

Si desea actualizar a una versión **estable** concreta de Moodle desde una anterior, tendrá que ejecutar el comando:

```
cvcs update -dP -r MOODLE_XX_STABLE
```

(Donde XX es la versión a la que desea actualizar) *Para servidores Windows* Puede utilizar Tortoise CVS para hacer el "checkout" inicial y posteriores actualizaciones. Si ha estado modificando ficheros de Moodle, mire a los mensajes del CVS muy atentamente para detectar posibles conflictos. Todos sus temas personalizados y módulos no estándar no serán modificados.

Concluir la actualización

El último paso es poner en funcionamiento los procesos de actualización dentro de Moodle.

Para hacerlo, vaya a la página de administración de su instalación:

<http://ejemplo.com/moodle/admin>

No importa si usted ha entrado como administrador o no.

Moodle detecta automáticamente la nueva versión y lleva a cabo todas las actualizaciones necesarias de las bases de datos y archivos de sistema. Si hay algo que no puede hacer por sí mismo (caso muy raro) entonces aparecerán mensajes diciéndole lo que tiene que hacer.

Suponiendo que todo vaya bien (que no aparezca ningún mensaje de error) entonces ¡puede comenzar a usar su nueva versión de Moodle y disfrutar de sus nuevas características!

Si tiene problemas con la actualización, visite moodle.org y mande un mensaje al Foro de ayuda a la instalación.

Seguridad

Todo el *software* de aplicación web es altamente complejo, y en todas las aplicaciones se encuentran ocasionalmente aspectos relacionados con la seguridad, que por lo general implican alguna combinación de entrada que los programadores no anticiparon. Desde el proyecto Moodle tomamos en serio la seguridad, y estamos continuamente mejorando el programa para cerrar cada agujero tan pronto como lo encontramos.

Preliminares

Usted encontrará en este artículo importantes medidas de seguridad para su instalación de Moodle. Usted debería informar sobre problemas de seguridad directamente a <http://security.moodle.org> - dado que en cualquier otro lugar los desarrolladores podrían pasarlos por alto. Por otra parte, con el fin de prevenir ataques, los desarrolladores no deberían hacer públicos los problemas hasta que estuvieran resueltos.

Por idénticas razones, usted no debería publicar los *exploits* (i.e., códigos escritos con el fin de aprovechar un error de programación para obtener privilegios) ni en el rastreador de errores (*bugs*) ni en los foros.

Medidas de seguridad simples

¡La mejor estrategia de seguridad es una buena copia de seguridad! Pero su copia de seguridad no será buena a menos que pueda restaurarla. ¡Compruebe sus procedimientos de restauración!

Cargue únicamente el software o los servicios que vaya a usar.

Actualícese con regularidad.

Diseñe su seguridad en diferentes capas (exterior, intermedia e interior como mínimo) como se abrigaría un día frío de invierno superponiendo diferentes prendas de ropa.

Recomendaciones básicas

Actualice Moodle regularmente en cada lanzamiento. Los agujeros de seguridad publicados atraen la atención de los *crackers* después del lanzamiento. Cuanta más antigua sea la versión, tanto más probable es que sea vulnerable.

Desactive Registros globales. Esto ayudará a prevenir contra posibles problemas XSS en *scripts* de terceras partes.

Use contraseñas complejas para el administrador y los profesores. Elegir contraseñas "difíciles" es una práctica de seguridad básica para proteger contra el *cracking* por "fuerza bruta" de las cuentas.

Abra cuentas de profesor únicamente a usuarios dignos de confianza. Evite crear cajas de arena (*sandboxes*) públicas con cuentas gratuitas de profesor en servidores de producción.

Las cuentas de profesor tienen permisos mucho más libres y es más fácil crear situaciones donde es posible abusar de los datos o robarlos.

Separe sus sistemas todo lo que le sea posible

Otra técnica básica de seguridad es usar diferentes contraseñas en diferentes sistemas, usar diversas máquinas para diversos servicios, etc. Esto impedirá que el daño se extienda incluso si una cuenta o un servidor son atacados.

Ejecute actualizaciones regulares

- Utilice sistemas de actualización automática
- Windows Update
- Linux: `up2date`, `yum`, `apt-get`
Considere automatizar las actualizaciones mediante un *script* programado vía *cron*
- Sistema de actualización Mac OSX
- Manténgase al día en php, apache y moodle

Utilice listas de correo para mantenerse actualizado

CERT - <http://www.us-cert.gov/cas/signup.html>

PHP - <http://www.php.net/mailling-lists.php> - suscríbese a la lista *Announcements*

MySQL - <http://lists.mysql.com> - suscríbese a *MySQL Announcements*

Cortafuegos

Los expertos en seguridad recomiendan un cortafuegos dual Existen diferentes combinaciones *hardware/software* Desactivar servicios no usados es a menudo tan efectivo como un cortafuegos Use `netstat -a` para revisar puertos de red abiertos

- No es una garantía de protección
- Permita los puertos
80, 443(ssl), y 9111 (para el chat),
Admin remoto: ssh 22, o rpd 3389

Esté preparado para lo peor

- Tenga copias de seguridad disponibles
- Practique con antelación procedimientos de recuperación
- Utilice regularmente un detector *rootkit*
- Linux/MacOSX - <http://www.chkrootkit.org/>
- Windows - <http://www.sysinternals.com/Utilities/RootkitRevealer.html>

Alertas de seguridad de Moodle

- Registre su sitio en Moodle.org. Los usuarios registrados recibirán alertas por correo electrónico
- Las alertas de seguridad se pondrán también en línea
- Web - <http://security.moodle.org/>
- Canal RSS - <http://security.moodle.org/rss/file.php/1/1/forum/1/rss.xml>

Otras consideraciones

He aquí algunas otras consideraciones que favorecen su seguridad general:

- Desactive *opentoogle*, especialmente en sitios K12
- Utilice SSL, `httpslogins=yes`
- Desactive el acceso de invitados
- Incluya claves de matriculación en todos los cursos
- Utilice buenas contraseñas
- Utilice el ajuste de formularios seguros
- Ajuste la contraseña de usuario *root* en mysql
- Desactive el acceso de red mysql

Permisos de archivo más seguros/*paranoides*

Suponiendo que ejecute el programa en un servidor sellado (i.e., en la máquina no se permiten entradas a usuarios) y que el *root* cuida de las modificaciones tanto del código de Moodle como de la configuración de Moodle (`config.php`), los siguientes son los permisos más restrictivos en los que podemos pensar:

1. directorio moodledata y todo su contenido (y subdirectorios, incluyendo sesiones):

```
owner: apache user (apache, httpd, www-data, whatever)
group: apache group (apache, httpd, www-data, whatever)
perms: 700 en directorios, 600 en archivos
```

2. directorio moodle y todo su contenido y subdirectorios (incluyendo config.php):

```
owner: root
group: root
perms: 755 en directorios, 644 en archivos.
```

Si usted permite entradas (*logins*) locales, entonces 2. debería ser:

```
owner: root
group: apache group
perms: 750 en directorios, 640 en archivos
```

Considere estos permisos como los más *paranoides*. Debería tener suficiente seguridad con permisos menos restrictivos, tanto el directorio de moodle como en el de moodledata (junto con todos sus subdirectorios).

Rendimiento

Moodle puede prepararse para que trabaje muy bien, desde niveles con poco uso hasta instalaciones con miles de usuarios. Los factores relacionados con el rendimiento son básicamente los mismos de un sistema basado en PHP y base de datos, y el diseño de Moodle (separando claramente las capas de la aplicación) permite la preparación concienzuda. Vea Grandes Instalaciones para saber más de algunas instalaciones extensas de Moodle.

Esas instalaciones grandes normalmente separan el servidor web del de base de datos en dos ordenadores diferentes, aunque en instalaciones más pequeñas no hará falta.

Se puede equilibrar la carga de una instalación Moodle, por ejemplo utilizando más de un servidor web. Estos servidores separados podrían compartir la misma base de datos y referirse a la misma zona de ficheros, y por otro lado, la separación de las capas es suficiente para permitir ese tipo de *clustering*. Semejantemente, la base de datos podría ser un *cluster* de servidores (p.e. un *cluster* MySQL)

Rendimiento del servidor

La cantidad de **RAM** del servidor web es el factor más importante del rendimiento del servidor - cuanto más memoria mejor (por ejemplo, 4GB)

Linux o Unix son los **sistemas operativos** recomendables para un servidor. Trabajan mucho mejor que los servidores Mac OSX o Windows ante cargas voluminosas.

Es muy recomendable usar un **Acelerador PHP** para aligerar el trabajo de la CPU, como Turck MMCache o PHPA (PHP Accelerator).

El rendimiento de PHP mejora si está instalado como un módulo Apache (mejor que como CGI).

En un sistema Unix/Linux, el rendimiento puede mejorar mucho si se prepara para poder utilizar la compresión y descompresión de ficheros accediendo a los comandos **zip/unzip** (mejor que utilizar librerías basadas en PHP para el tratamiento de ficheros zip) - vaya a Administración > Configurar > Variables e indique el camino de los ejecutables relacionados con las operaciones. (Semejantemente, indicando el camino hacia **du** mejorará la velocidad de Moodle al presentar los contenidos de los directorios.)

Observe que usar **conexiones web seguras (https ante http)** lleva consigo un trabajo más intenso, tanto para el servidor como para el cliente - especialmente porque el sistema de /caché/ no se puede utilizar con la misma eficacia, y el número de peticiones a ficheros aumenta drásticamente. Por esa razón, no es recomendable usar https para todas las páginas Moodle. Puede activar https para la pantalla de identificación de usuarios, simplemente desde la página de configuración de Moodle.

Puede mejorar el rendimiento usando un servidor *light-weight* lighttpd (momentáneamente roto el enlace, utilice un buscador) combinado con PHP en modo *fastCGI* en lugar de Apache, debido al uso mucho menor de la memoria. Un proceso de Apache necesita más memoria RAM que lighttpd con todos sus procesos *fastCGI* juntos. Piense que eso podría no ser una buena solución si puede procurarse un servidor muy completo y poderoso, porque la administración requiere un poco más de tiempo

Piense en la posibilidad de reducir *MaxRequestsPerChild* en *httpd.conf* hasta reducirlo a 20-30 (if you set it any lower the overhead of forking begins to outweigh the benefits).

Además compruebe el parámetro *memory_limit* en *php.ini*, redúzcalo al menos a 16M. (Sugerencias de Rory Allford)

Rendimiento de la base de datos

Argumentos a favor de PostgreSQL (en inglés)

Cómo aumentar el tiempo de conexión activa de la base de datos (en inglés)

Ajuste de los parámetros de MySQL (página del manual de MySQL)

Rendimiento de los módulos de Moodle

Los módulos de actividades de Moodle, filtros y otros *plugins* pueden activarse y desactivarse. Si hiciera falta, se podrían desactivar algunas características no deseadas (por ejemplo el *chat*) - realmente no hace falta eso. Algunas observaciones del rendimiento de algunos módulos:

El módulo **Chat** se dice que es un cerdo glotón en términos de llamadas HTTP frecuentes al servidor. Se puede mejorar si utiliza un servidor basado en Unix si hace correr el chat como un demonio del sistema.

Informe breve del rendimiento para 55 estudiantes utilizando un **Cuestionario**

El **cron** interno de Moodle se ejecuta llamando al script *cron.php*. Si esta llamada se produce sobre HTTP (por ejemplo si se usa *wget* o *curl*) puede ser que se tome mucha memoria en instalaciones extensas. Si se le llama directamente, invocando el comando *php* (por ejemplo, *php -f /camino/de/moodle/directorio/admin/cron.php*) se puede mejorar mucho la eficiencia.

Grandes Instalaciones

Listado de Grandes Instalaciones de Moodle

Esta página comenzo el 14 de Diciembre de 2005. Existen **MÁS** instituciones educativas que añadir, ¡es sólo el principio!

- Instalaciones de más de 1000
- Instalaciones de más de 5000
- Instalaciones de más de 10000

Gestionar roles

Ubicación: **Administración del Sitio>>Usuarios>>Permisos>>Definir roles.**

A partir de Moodle 1.7 en adelante los administradores podrán agregar o editar roles.

Roles Pre-definidos

- Administrador - Administrador
- Creador de Cursos - Creador de Cursos
- Profesor - Profesor
- Profesor no editor
- Estudiante - Estudiante
- Invitado - Acceso de invitados

Permisos

La matriz de permisos permite un enfoque muy granular a la asignación de permisos a un rol (una clase de usuarios). La asignación o edición de permisos debe realizarse con gran cuidado. Un cambio puede producir un profundo efecto no deseado, o un molesto efecto que será difícil de entender la causa.

Existen más de 150 líneas de habilidades donde cualquiera de los 4 diferentes permisos pueden ser asignados. Las habilidades están agrupadas en 21 categorías. Le recomendamos fuertemente no modificar los roles heredados (LEGACY). Aquí esta la parte superior de la lista.

Permisos ?					
Habilidad	Heredar	Permitir	Prevenir	Prohibir	Riesgos
Núcleo del sistema					
Permiso para todo moodle/site:doanything	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	C X P S
ROL HEREDADO: Invitado moodle/legacy:guest	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
ROL HEREDADO: Estudiante moodle/legacy:student	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	S
ROL HEREDADO: Profesor (no editor) moodle/legacy:teacher	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	P S
ROL HEREDADO: Profesor (editor) moodle/legacy:editingteacher	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	X P S
ROL HEREDADO: Creador de cursos moodle/legacy:coursecreator	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	X P S
ROL HEREDADO: Administrador moodle/legacy:admin	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	C X P S
Cambiar configuración del sitio moodle/site:config	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	C X P S
Leer todos los mensajes del sitio moodle/site:readallmessages	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	P
Aprobar la creación de cursos moodle/site:approvecourses	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	X

Términos de los Permisos

Del más bajo al más alto, del más general al más específico.

Heredar - dejar pasar del contexto anterior (nivel más bajo, siempre pierde)

Permitir - deja suceder o permitir (mismo nivel que prevenir)

Prevenir - alto (mismo nivel que permitir)

Prohibir - impedir (nivel más alto, siempre gana)

Ejemplos de Permisos

Heredar: si no se define un permiso, entonces el permiso de la habilidad es heredada de un contexto que es más general que el del contexto actual.

Permitir y Prevenir se cancelaran uno con el otro si se fija la misma habilidad en el mismo nivel de contexto. Si esto ocurre, nos referimos al nivel de contexto previo para determinar el permiso de la habilidad.

Prohibir: Si fijamos prohibir en una habilidad, significa que la habilidad no podrá ser anulada. Prohibir siempre gana y crea un alto permanente.

Debido a que las habilidades en un rol pueden ser diferentes y los participantes se les pueden asignar diferentes roles, puede existir un conflicto en las habilidades. La jerarquía de los permisos resuelve esto diciendo que la habilidad definida para un contexto más específico ganará, a menos que un prohibir sea encontrado en un contexto menos específico.

Ejemplo 1. Marcos tiene rol de estudiante en el Curso Uno, que permite a todos los estudiantes escribir en los wikis de "Todos" y "Tareas". Pero Marcos también se le asignó un rol de Visitante en el nivel contexto de módulo (para el wiki "Honores") y a los Visitantes se les impide escribir en el wiki de Honores. Por lo que Marcos puede escribir en los wikis de "Todos" y "Tarea" pero no en el de "Honores".

Ejemplo 2. A Jesús se le ha asignado un rol de "estudiante travieso" que prohíbe colocar mensajes en cualquier foro para todo el sitio. Sin embargo su profesor le asignó un rol de "facilitador" en el "Foro de la Ciencia" en el curso de Ciencias y Matemáticas 101. Debido a que un permiso de prohibir en un contexto más alto siempre gana, Jesús es incapaz de colocar mensajes en el "Foro de Ciencia".

Ejemplos de roles

¿Por qué un sitio necesitaría diferentes roles? Considere

*Diseñadores de Sitios	*Consejero Educacional	*Inspectores
*Moderadores	*Observadores	*Examinador externo
*Padres	*Administrador	*Líder de seminario semanal
*Mentores	*Criterio de evaluadores comunitarios	*Visitante
*Orador invitado	*Estudiante	*Ex-alumno
*Bibliotecario	*Profesor	*Tutores/Entrenadores Comunitarios
*Secretaria/Becario	*Asistente del Profesor	*Estudiante - derechos FERPA
*Soporte		

Matricular estudiantes existentes en un curso

En la versión 1.7, la matriculación de estudiantes existentes en un curso se lleva a cabo desde la sección de roles. Vaya al curso, en el bloque Administración, haga clic en Asignar roles, cuando se abra la página nueva, haga clic en Estudiantes y verá una pantalla que lista la mayoría de usuarios de Moodle. Esto es similar a versiones anteriores de Moodle. Seleccione el estudiante en la derecha y añádale a la lista del curso en la izquierda.

Si el estudiante no está en la lista de Moodle, necesitará crearlo o añadirlo a la lista de usuarios Moodle, que encontrará también bajo la sección de roles.

Definiciones de los conceptos básicos

Un **rol** es un identificador del estatus del usuario en un contexto concreto. Por ejemplo, profesor, estudiante y moderador de foro son ejemplos de roles.

Una **habilidad** es una descripción de una funcionalidad particular de Moodle. Las habilidades (o capacidades) están asociadas a los roles. Por ejemplo, poder responder a un mensaje en los foros es una habilidad.

Un **permiso** es un valor que se asigna a una capacidad para un rol en particular. Por ejemplo, usar el permiso prevenir para limitar a todos los estudiantes a que no puedan escribir en ningún foro. Un **contexto** es un "espacio" en Moodle, como por ejemplo, cursos, módulos de actividad, bloques, foros, etc.

Una **jerarquía de permisos** determina qué permiso gana o surtirá efecto si hay un conflicto aparente. Por ejemplo, el sitio permite a todos los estudiantes enviar mensajes a los foros pero el profesor previene este derecho en un curso concreto. La jerarquía de permisos permitiría a un estudiante enviar un mensaje en un curso pero no en otro.

Comprobando roles

Para probar los nuevos roles es necesario salir y autenticarse como otro usuario en una nueva sesión. No debemos utilizar la opción de "Entrar como" para comprobar los nuevos ajustes; podemos utilizar alguna cuenta simulada para ello.

FAQ Instalación

Cualquier texto que agrego con un apóstrofo (') o con comillas (") ocasiona errores o termina con una barra oblicua (/)

Los problemas con apóstrofos son ocasionados por utilizar ajustes incorrectos en "comillas mágicas". Moodle necesita los siguientes ajustes (normalmente vienen por defecto):

```
magic_quotes_gpc = On  
magic_quotes_runtime = Off
```

Lea por favor [Instalación de Moodle](#) si desea más información.

No se envían copias de correo electrónico desde mis foros

Usted *debe* configurar correctamente el *cron* si desea que Moodle envíe correos electrónicos desde los foros, tareas, etc. automáticamente. Este proceso lleva a cabo asimismo un conjunto de tareas de depuración tales como eliminar usuarios antiguos no confirmados, desmatricular estudiantes antiguos y otras por el estilo.

Básicamente, necesita configurar un proceso para que llame de forma regular al *script* `http://yoursite/admin/cron.php`. Por favor, vea Instalación de Moodle - Configurar el cron.

Consejo: Intente usar el ajuste que viene por defecto en la página de variables de Moodle. Deje en blanco el `smtp host`. Esto funcionará bien con la mayoría de los usuarios.

Error: database connection failed

Si le aparecen errores como "database connection failed" o "could not connect to the database you specified", he aquí algunas posibles razones y algunas soluciones que pueden funcionar.

1. Su servidor de bases de datos no está instalado o no funciona. Para comprobar esto con MySQL, intente escribir la siguiente línea de comandos `telnet database_host_name 3306`. Debería conseguir una respuesta críptica que incluye el número de versión del servidor MySQL.
2. No tiene instaladas las extensiones PHP mysql o postgresql (diríjase por favor a la FAQ que trata sobre si está instalado el PHP).
3. No ha creado una base de datos para Moodle o no ha asignado un usuario con los privilegios correctos para acceder a ella. Es posible asimismo que sean incorrectos: el nombre de la base de datos, el usuario o la contraseña en el archivo `config.php`. Utilice phpMyAdmin para configurar y comprobar su instalación MySQL.
4. Está usando la versión de MySQL 4.1 o superior, cuyo algoritmo *hashing* de contraseña por defecto es incompatible con el disponible en versiones 4.x.x. Vea <http://dev.mysql.com/doc/mysql/en/old-client.html> si desea más información sobre este asunto.
5. Está usando Fedora core 3 o algún otro sistema Linux con SELinux instalado y habilitado. Vea la siguiente URL si desea consultar información sobre el modo de deshabilitar SELinux: <http://fedora.redhat.com/projects/selinux/>

No puedo entrar - Me quedo atascado en la pantalla de acceso

La causa más común es que su propio ordenador (no su servidor Moodle) tenga un cortafuego que esté desmontando información sobre el referente desde el navegador. Aquí puede ver algunas instrucciones para solucionar este problema: Norton firewall products. El administrador del servidor podría asimismo solucionar el problema cambiando la variable *secureforms* a 'No' en la sección de seguridad de Administración >> Configuración >> Variables. Otra posible causa de este problema es que las sesiones no están adecuadamente configuradas en el servidor. Puede comprobar este extremo llamando al *script* <http://yourserver/moodle/lib/session-test.php>.

Me salen mensajes de error sobre session_start

Si ve mensajes como estos:

```
Warning:          session_start()          [function.session-start]:
open(/tmp\sess_d40f380d37d431fc1516e9a895ad9ce0, O_RDWR) failed: No
such file or directory (2) in G:\web\moodle\lib\setup.php on line 123
Warning:          session_start()          [function.session-start]:
open(/tmp\sess_d40f380d37d431fc1516e9a895ad9ce0, O_RDWR) failed: No
such file or directory (2) in G:\web\moodle\lib\setup.php on line 123
Warning: session_start() [function.session-start]: Cannot send session
cache limiter - headers already sent (output started at
G:\web\moodle\lib\setup.php:1) in G:\web\moodle\lib\setup.php on line
123
```

Todos ellos están relacionados con el hecho de que PHP no puede guardar archivos de "sesión" en su disco duro (en un directorio denominado /tmp). Normalmente la razón se debe a que usted NO TIENE un directorio denominado /tmp en su ordenador. Éste es el caso más habitual en instalaciones Windows.

La solución consiste en configurar el PHP para que esta ruta vaya a un directorio real. Puede hacerlo en su archivo *php.ini*:

```
session.save_path = C:\temp
```

o, en otro caso, en un archivo *.htaccess* en su directorio principal de Moodle:

```
php_value session.save_path "/home/moodle/sessions"
```

Me sale este error: Failed opening required '/web/moodle/lib/setup.php'

En su *config.php* el ajuste que utiliza para la variable *dirroot* debe ser la ruta completa desde la raíz del disco duro de su servidor.

A veces la gente usa la ruta desde su directorio local, o una ruta relativa a la raíz del directorio del servidor web.

Entro, pero el enlace de acceso no cambia. Consigo entrar y navegar libremente.

Asegúrese de que la URL en el ajuste `$CFG->wwwroot` es exactamente la misma que está realmente usando para acceder al sitio.

Mis páginas muestran errores fatales como: call to undefined function: get_string()

Si aparecen errores como:

```
Parse error: parse error, unexpected T_VARIABLE in c:\program
files\easyphp\www\moodle\config.php on line 94 Fatal error: Call to
undefined function: get_string() in c:\program
files\easyphp\www\moodle\mod\resource\lib.php on line 11
```

es probable que en alguna línea de *config.php* (antes de la línea 94) falte un punto y coma o las comillas de cierre.

Otra razón podría ser que haya editado *config.php* en algún programa como Word y lo haya guardado luego en formato HTML en lugar de hacerlo adecuadamente (en texto plano).

¿Está instalado PHP? ¿Qué versión tengo?

Escriba un nuevo archivo en su página web denominado *info.php* que contenga el texto siguiente, y llámelo desde su navegador:

```
<?PHP phpinfo() ?>
```

Si no ocurre nada, no tiene instalado PHP. Consulte los documentos de instalación. Allí podrá informarse sobre la forma de descargarlo a su ordenador.

Error: "Serious Error! Could not set up the site!"

Por favor, lea la discusión "Serious Error! Could not set up the site!" en los foros de moodle.org (inglés).

Con archivos subidos, aparece "File not found"

Por ejemplo: Not Found: The requested URL /moodle/file.php/2/myfile.jpg was not found on this server.

Necesita configurar su servidor web para permitir que la parte de la URL posterior al nombre del *script* pase directamente al *script*. Esta opción normalmente está activada en Apache 1, pero está deshabilitada por defecto en Apache 2. Para activarla, agregue esta línea a su *httpd.conf*, o a un archivo *.htaccess* en su directorio local (vea Instalación de Moodle si desea más detalles):

```
AcceptPathInfo on
```

Nótese que esto SOLO funciona en versiones 2.x de Apache.

Si no está usando Apache 2 y aún tiene este problema (lo que es poco probable) entonces puede cambiar Moodle para usar un método alternativo. Las desventajas consisten en que los usuarios experimentarán una ligera pérdida de rendimiento y usted no podrá utilizar enlaces relativos dentro de recursos HTML.

Para usar este método alternativo, debería cambiar la variable *slasharguments* en la sección del Sistema Operativo de Administración >> Configuración >> Variables. Al hacerlo, debería poder acceder a los archivos subidos.

¡Cuando voy a la página de administración, se me dice que deje el *dirroot* en blanco!

Si ve errores como éste:

```
Please fix your settings in config.php: You have: $CFG->dirroot =  
"/home/users/fred/public_html/moodle"; but it should be: $CFG->dirroot  
= "";
```

se ha topado con un pequeño error que ocurre en algunos servidores. Este problema tiene que ver con el mecanismo de comprobación de errores, no con su ruta. Para solucionarlo, encuentre la línea 66 en el archivo *admin/index.php*:

```
if ($dirroot != $CFG->dirroot) {
```

y cámbiela por:

```
if (!empty($dirroot) and $dirroot != $CFG->dirroot) {
```

Cuando intento agregar un recurso, recibo mensajes de error

Asumiendo que usted usa Apache, es muy probable que el ajuste *deconfig.php* en `$CFG->wwwroot` sea diferente de la URL real que utiliza para acceder al sitio. Intente asimismo desactivar la variable *secureforms* en la sección de seguridad de Administración >> Configuración >> Variables.

¿Por qué todas mis páginas están en blanco?

Compruebe la variable *dirroot* en *config.php*. Debe usar nombres de ruta completos y absolutos, e.g.

```
$CFG->dirroot = "d:\inetpub\sites\www.misitio.com\web\moodle";
```

Otra razón podría ser que PHP no haya sido configurado para admitir MySQL, lo que es común en instalaciones Redhat y OpenBSD. En este caso, se genera un error pero, dado que las visualizaciones de error a menudo están deshabilitadas por defecto, todo lo que se ve en el navegador es una página en blanco.

Para activar la visualización de errores PHP en pantalla, active estas líneas en su fichero *php.ini* y reinicie su servidor web, cargando la página web de nuevo para ver si se visualiza algún error:

```
display_errors = On
display_startup_errors = On
```

Para determinar si el soporte de MySQL es su problema inserte esto en la segunda línea de su archivo *config.php*:

```
phpinfo();
```

y a continuación vuelva a cargar la página web. Examine minuciosamente la salida para ver si se admite MySQL. Si no fuera así, busque el paquete que le falta.

¿Por qué una página en concreto aparece en blanco o incompleta?

¡Revise los ficheros de log de su servidor web!

Si una página en concreto aparece en blanco o incompleta (no visualiza el pie de página), antes de hacer nada consulte los logs de error de su servidor web (o donde sea que su configuración de PHP esté enviando los mensajes de error).

Se puede configurar PHP para guardar los logs de error de varias formas diferentes. Los ajustes asociados se guardan en el fichero *php.ini* del servidor. Si no sabe cual es la ubicación de este fichero en su servidor, edite su fichero *config.php* de Moodle y añada lo siguiente en la segunda línea del mismo:

```
phpinfo();
```

y después recargue la página de nuevo. Busque la entrada titulada **Configuration File (php.ini) Path**.

Una vez que haya localizado su fichero *php.ini*, cárguelo en su editor preferido. Busque la sección titulada **Error handling and logging**. Asegúrese de que tanto **display_errors = On** como **log_errors = On** están presentes y no están deshabilitados con comentarios. Compruebe cual es el valor de **error_log** -esto le indica la ubicación del fichero al que se envían los errores-. Si está deshabilitado con comentarios, entonces los errores se enviarán al fichero de log de

errores del servidor web. Recuerde que si hace algún tipo de cambios en este fichero es necesario que reinicie el servidor web (en caso de duda puede reiniciar el servidor completo, aunque esto no siempre sea necesario).

Si está usando una versión 1.8 o posterior, lo anterior no es suficiente. En dicha versión se modifican los parámetros de registro de errores en función de los ajustes que se hayan indicado en la página de administración de las opciones de depuración. Por eso es necesario añadir al final del fichero config.php, justo antes de la última línea (la que contiene '?' únicamente) lo siguiente:

```
ini_set ('display_errors', 'on');  
ini_set ('log_errors', 'on');  
ini_set ('display_startup_errors', 'on');
```

Una vez se haya asegurado de que el registro de errores funciona, reproduzca el error (vuelva a cargar la página que no funcionaba). Inmediatamente compruebe las últimas líneas del fichero de log de errores. Con suerte verá uno o varios mensajes de error de PHP hacia el final del fichero. Esto puede solucionar su problema directamente o hará que sea mucho más fácil diagnosticar el problema en los foros de Moodle (lo más probable es que le pidan esta información para poder ayudarle a resolver el problema).

¿Por qué no puedo añadir una nueva imagen a mi perfil?

Si no ve ninguna opción en su página de perfil que le permita subir imágenes, suele ser debido a que GD no está instalado en su servidor. GD es una librería que permite el tratamiento de imágenes.

1. Asegúrese que GD ha sido incluido en su instalación de PHP. Puede comprobarlo navegando a Administración >> Configuración >> Variables y localizando la variable gdversion. El estado de esta variable es recalculado automáticamente cada vez que visita esta página. Si muestra GD versión 1 o versión 2 entonces todo debería estar bien. Guarde cambios y regrese a su página de perfil de usuario.

2.- Si Moodle detecta que GD no está instalado, entonces debería instalarlo. En Windows suele ser suficiente con **activar el módulo correspondiente de PHP** (vea las instrucciones de instalación para más información). En Unix necesitará recompilar PHP con algunos argumentos similares a:

```
./configure --with-apxs=/usr/local/apache/bin/apxs --with-xml --with-gd
--with-jpeg-dir=/usr/local --with-png-dir=/usr --with-ttf --enable-gd-
native-ttf --enable-magic-quotes --with-mysql --enable-sockets --
enable-track-vars --enable-versioning --with-zlib
```

3. No olvide volver a visitar la página de Configuración de Variables de Moodle después de realizar los cambios anteriores en PHP para que la versión correcta de GD sea detectada.

Por favor lea la discusión "Profile pictures" para obtener más información (inglés).

¿Por qué me salen mensajes de error con "headers already sent"?

Si ve errores como éste:

```
Warning: Cannot add header information - headers already sent by
(output started at /webs/moodle/config.php:87) in
/webs/moodle/lib/moodlelib.php on line 1322 Warning: Cannot add header
information - headers already sent by (output started at
/webs/moodle/config.php:87) in /webs/moodle/lib/moodlelib.php on line
1323 Warning: Cannot add header information - headers already sent by
(output started at /webs/moodle/config.php:87) in
/webs/moodle/login/index.php on line 54
```

es que tiene líneas en blanco o espacios después del `?>` final en su archivo *config.php*. En ocasiones los editores de texto (e.g., Notepad de Windows) añaden esas líneas o espacios. Utilice otro editor de texto para eliminarlos completamente.

¿Por qué mi sitio Moodle no muestra correctamente la fecha y la hora?

Para poder visualizar correctamente las fechas, cada idioma requiere un código específico (denominado código *locale*). Los paquetes de idioma contienen códigos estándar, pero en ocasiones no funcionan bien en servidores Windows.

Puede encontrar los códigos *locale* correctos para Windows en estas dos páginas: Language codes y Country/region (e.g. "esp_esp" para español)

Estos nuevos códigos *locale* pueden incluirse en la página Administración >> Configuración >> Variables, con lo que anularán a los presentes en el paquete de idioma actual.

FAQ Administración

Cambiando texto en Moodle

Los textos en Moodle se pueden cambiar si se editan los archivos del idioma, vía: Administración >> Configuración >> Idioma.

Por favor observe que los archivos del idioma son sobrescritos por nuevas versiones cuando se realiza una actualización (upgrade). Para evitar esto, usted puede crear su propio paquete de lenguaje al copiar los contenidos de la carpeta de lenguaje en una nueva carpeta, convirtiendo esta última en la carpeta por defecto de su sitio y, luego, editándola.

¿Cómo cambio la ortografía de la palabra en ingles "enrol" a "enroll"?

Simplemente instale el paquete de lenguaje en idioma Ingles Americano (en_us), luego seleccíonelo como su lenguaje predeterminado para el sitio.

¿Cómo hacer para que la página inicial de mi sitio de Moodle se parezca a la de moodle.org?

Por favor vea el tema como-hacer: Diseño de la página principal de moodle.org para ver los detalles completos.

¿Cómo funcionan los límites cuando se suben archivos

Para definir el tamaño máximo de los archivos que queremos subir a Moodle tenemos que hacer algunas modificaciones en los siguientes sitios, cada uno limita el siguiente:

1. Inicialmente en Apache 2 (especialmente con RedHat el valor por defecto es muy bajo), hay que editar los ficheros `/etc/httpd/conf/httpd.conf` y/o `/etc/httpd/conf.d/php.conf` para ajustar, en bytes, el tamaño máximo de envío. Para ello, hay que localizar la línea siguiente y ponerle ese valor, que equivale a 10MB (en diferentes sistemas operativos los archivos indicados pueden tener otras ubicaciones):

```
LimitRequestBody 10485760
```

(con esto el servidor Apache tiene el límite de hasta 10MB)

2. En PHP hay que definir el límite otra vez (igual o inferior al límite superior). Para ello hay que editar el fichero php.ini (o también pueden existir en el fichero httpd.conf de Apache y en los .htaccess, teniendo estas últimas preferencia sobre el php.ini) y poner:

```
php_value upload_max_filesize 50000000  
php_value post_max_size 50000000
```

(con esto PHP tiene el límite de hasta 5MB, aproximadamente).

Para convertir Bytes en Megabytes podemos usar este conversor

Recuerde que debe reiniciar el servidor para que los cambios realizados tengan efecto.

3. En Moodle, en Administración >> Configuración >> Variables, en la variable **maxbytes** le decimos lo que aceptará todo nuestro sitio Moodle.

4. En cada curso de Moodle, el profesorado puede especificar también un valor máximo de tamaño de fichero en la configuración del curso.

5. Finalmente, algunas actividades, como Foros y Tareas, permiten poner otro valor diferente (inferior al punto superior) que se puede ajustar en la creación o edición de dicha actividad.

Ver también

Debate de foro de [Using Moodle Detailed instructions to increase the maximum allowed size for uploaded files](#)

Podemos encontrar información detallada (inglés) en:
<http://www.radinks.com/upload/config.php>

Cómo cambiar el tamaño para subir archivos en un host local Windows

En un host local (utilizando el Paquetes para Instalación Completa en una computadora) para 1.6 es fácil cambiar el tamaño de archivo que se puede subir a algo más grande que el valor por omisión de 16M. Aquí hay un ejemplo de cómo cambiar el tamaño máximo que se puede subir a 100M.

Busque ../Apache/bin/php.ini y abralo con WordPad haciendo clic-derecho -> Abrir Con
-> luego seleccionar WordPad.

En este archivo desplácese o realice una búsqueda en **_max_** para encontrar

```
upload_max_filesize = 16M
```

Cambie esta línea a

```
upload_max_filesize = 100M
```

En la misma forma, encuentre

```
post_max_size = 16M
```

Cambie esta línea a

```
post_max_size = 100M
```

Guarde el archivo.

Después de cualquier cambio al archivo php.ini es necesario reiniciar Apache. Entonces reinicie xampp y eche un vistazo al host local. Usted debe encontrar que el tamaño del archivo que se puede subir en la Configuración ahora dice 100M.

Vea también

Instrucciones en una sección posterior de "Cómo cambiar el tiempo máximo de ejecución"

Cómo cambiar el tiempo máximo de ejecución

Un efecto lateral de aumentar el límite de archivos que se pueden subir es que los scripts php pueden ejecutar más allá del límite fijado por omisión (300 segundos / 5 minutos). Para cambiar esto, busque max_execution_time en php.ini y cambielo a algo parecido a esto:

```
max_execution_time = 600
```

Si está usando Apache y tiene un archivo .htaccess para cambiar la configuración de php, agregue esta línea a su archivo .htaccess

```
php_value max_execution_time 600
```

Reinicie su servidor web para que estos cambios hagan efecto, y verifique que los valores han cambiado viendo la salida de su phpinfo en la página de moodle Administración ► Miscelánea ► Environment. Nota del traductor: En la version 1.7 se encuentra en Administración ► Servidor ► Información PHP

He olvidado la contraseña de administrador

Primero intenta recuperarla con el botón "Enviar mis datos por email". Si no funciona, tendrás que acceder a la base de datos utilizando MySQL admin. Las contraseñas de todos los usuarios, incluyendo la del administrador, se almacenan encriptadas en la tabla *mdl_user*. Copia la contraseña de invitado (guest) en la contraseña del administrador y entra en el sistema utilizándola.

Otras soluciones se detallan en los foros (en inglés) [change admin's password](#) y [login/password](#).

Mi tabla de bitacoras ha desaparecido - No logs found!

La causa más común es que la tabla *mdl_log* se haya corrompido. Puede ser reparada utilizando MySQL Admin como sigue:

Haga click en la pestaña SQL, luego en el "Run SQL query/queries on database moodle" tipo de campo `REPAIR TABLE mdl_log` y haga clic en el botón "Go".

Enlaces externos: [Repairing Database Corruption in MySQL](#)

Los cambios que hago en la hoja de estilos no se muestran

Los navegadores suelen almacenar en caché las hojas de estilo y por lo tanto será necesario recargar la página (CTRL + F5) para que aparezcan los cambios.

Escalas de todo el sitio

To add a site-wide scale, available in all courses, follow the Scales link in any course Administration block. Add a new scale, then use the move down arrow to move the scale from custom scales to standard scales.

Los usuarios están siendo desmatriculados sin razón aparente

La desmatriculación se puede controrar por los siguientes:

- La variable *longtimenosee* en Administración >> Configuración >> Variables que especifica el límite de tiempo tras el cual, si los estudiantes no se han conectado, serán dados de baja de los cursos.
- La variable *Enrolment duration* dentro de Course settings que desmatricula a los estudiantes cuando ha transcurrido el tiempo que dura su inscripción.

Por qué veo [[cadenas no encontradas]]?

Los corchetes alrededor de un texto indican que no se encuentran las cadenas de texto en el idioma que se está usando. Por favor verifique si tiene cadenas no encontradas y en ese caso actualice los paquetes de idioma locales en Administración >> Configuración >> Idioma.

Cadenas de idioma para módulos y plugins no-estandar son generalmente guardados en un folder lang dentro de la carpeta del mismo módulo o plugin. Para sitios que han migrado a UTF-8, puede ser necesario renombrar la carpeta, ej. en debe ser renombrada a en_utf8

¿Cómo encuentro la versión de Moodle actualmente instalada?

Vea este documento en Versión de Moodle.

FAQ Respaldo

Copias de seguridad del sitio

Se recomienda realizar copias de seguridad del sitio, tal como se explica en Actualización de Moodle, para que se guarden todos los datos de la forma más fiable y con el menor tiempo de recuperación posible.

Copias de seguridad de curso

Las copias de seguridad de un curso, configuradas en la página de configuración del backup, son más costosas en términos de tiempo y de utilización de la CPU. Además, el tiempo necesario para restaurar el sitio a su estado anterior es también mayor. Las copias de seguridad de cursos son útiles para obtener una copia "fresca" de cursos que vayan a ser reutilizados o distribuidos de forma individual, pero en ningún caso deberían utilizarse como principal sistema de copia de seguridad de un sitio (a menos que su hosting no permita realizar copias completas del sitio) Para realizar copias de seguridad programadas, deberá configurar el CRON para que se ejecute periódicamente. Por favor, consulte las instrucciones sobre el cron.

¿Cómo realizo una copia de seguridad de todo mi sitio Moodle?

Existen dos elementos de los que necesita hacer una copia: la base de datos y los ficheros subidos al servidor. Los scripts de Moodle en sí son menos importantes, ya que siempre podrá bajarse una copia reciente si lo necesitase.

Hay muchas formas de llevar a cabo esas copias de seguridad. He aquí unos apuntes de un pequeño script que puede ejecutarse en Unix para hacer una copia de la base de datos (es buena idea ejecutar dicho script a diario mediante un cron programado):

```
cd /my/backup/directory
mv moodle-database.sql.gz moodle-database-old.sql.gz
mysqldump -h example.com -u myusername --password=myspassword -C
-Q -e -a mydatabasename > moodle-database.sql
gzip moodle-database.sql
```

En cuanto a los ficheros, puede usar rsync de forma regular para copiar a otro servidor únicamente los archivos que hayan sufrido cambios:

```
rsync -a -uvtz --delete -e ssh
mysshusername@example.com:/my/server/directory
/my/backup/directory/
```

Codificación de caracteres

Cuando realicen copias de la base de datos completa de un sitio Moodle, los administradores deben tener cuidado y vigilar que no se produzcan problemas con la codificación de caracteres. En algunos casos, las copias de seguridad creadas con mysqldump o con phpmyadmin puede que no codifiquen adecuadamente todos los datos, dando como resultado la inclusión de caracteres A bastardos. Una solución es usar MySQL Administrator 1.1 u otra herramienta que fuerce una codificación de los datos UTF-8.

Variables

Interfaz

lang - Si desea cambiar cualquier texto en su sitio web, se recomienda que cree un paquete de lenguaje local. Por favor, diríjase a [admin/lang](#) para más información.

themelist, *allowuserthemes*, *allowcoursethemes* - Por favor, para más información diríjase a Configuración de temas.

Permisos

opentogoogole - Por favor, acuda a Optimización del motor de búsquedas para tener una información más completa.

Sistema Operativo

slasharguments - Por favor vea los FAQ sobre con archivos subidos, aparece "File not found" y las instrucciones para la configuración general del servidor web

Usuario

autologinguests - Por favor vea el Acceso de invitados

Miscelánea

maxeditingtime - Por favor, acuda al foro de discusión Editing a forum post after the 30 minutes deadline y The philosophy underlying "no editing after 30 minutes"

bloglevel - Este ajuste permite limitar el nivel de visibilidad de los blogs de los usuario del sitio. Los Blogs también podemos inhabilitarlos totalmente.

Temas

De MoodleDocs, la enciclopedia libre.

Moodle tiene un potente sistema de temas que permite una variedad de efectos a través del uso de XHTML y CSS. Los temas pueden ser **configurados** a nivel de sitio, curso y/o usuario.

Cada página se maneja en forma individual por CSS, permitiéndole apuntar exactamente a artículos.

Nuestras clases CSS que nombra el sistema utiliza inglés simple, es consistente y fácilmente comprensible

Los nuevos módulos pueden decir a Moodle qué estilos necesitan e incluyen automáticamente éstos en el stylesheet.

Los temas se pueden basar en el tema estándar, que es muy simple pero funcional. Modificas los estilos simplemente agregando al stylesheet en tu propio tema. Esto significa que si Moodle aumenta más adelante y los nuevos estilos son necesarios, tu tema seguirá trabajando sin ningunos cambios, porque las nuevas clases serán definidas en el tema estándar.

Los temas se pueden también basar en cualquier otro tema. Esto permite que crees fácilmente familias de temas, o las variaciones de un tema. Por ejemplo puede ser que crees un espectro de las cortinas en colores pastel para el uso en diversos cursos, pero con la misma disposición e insignias básicas. Puedes también querer crear una familia de temas diferente-coloreados para los propósitos de la accesibilidad

Creando su propio Tema

Si planea trabajar en un Tema propio, por favor cree uno nuevo (con su propia carpeta) y utilice la propiedad de Moodle [what] para basar su tema en uno existente, como por ejemplo el *standard*. Si sólo modifica un tema de los disponibles (sin crear una nueva carpeta), los cambios que Ud. haga se perderán en la próxima actualización de Moodle.

Instalando su propio Tema

Una vez que haya creado su propio tema, siga los siguientes pasos para instalarlo en su sitio:

1. Comprima la carpeta del tema usando winzip o similar.
2. Suba el archivo .zip en la carpeta de temas moodle/themes/
3. Descomprímala.
4. Elija su nuevo tema en Moodle desde Admin>Configuration>Themes

Cambios en el sistema de Temas entre versiones de Moodle

Los temas en Moodle 1.5 son un poco diferentes de las versiones previas y por lo tanto se requiere hacer una actualización de Tema theme upgrade. Esto también debe hacerse para la transition from 1.5 to 1.6, desde que la estructura del XHTML ha sido modificada para mejorarla accessibility.

Temas

Gestión del idioma

A partir de la versión Moodle 1.6 se incluye una Utilidad para importar un Idioma.

Edición de cadenas

El texto en Moodle puede modificarse editando las cadenas de idioma, bien vía Administración >> Configuración >> Idioma o directamente, e.g. en *datafolder/lang/en*.

Paquete de idioma local

En ocasiones, tal vez quiera cambiar los términos por defecto o las cadenas de idioma usadas en Moodle. Por ejemplo, podría querer reemplazar todas las ocurrencias de

"curso" por "clase". Para asegurarse de que cualesquiera cambios que realice no van a quedar reemplazados por una nueva versión cuando se actualice, necesita crear su propio paquete local de idioma siguiendo estas instrucciones: Copie el archivo *langconfig.php* de su carpeta de idioma (e.g. *datafolder/lang/en*) en una nueva carpeta (e.g. *datafolder/lang/en_local*). Necesitará acceder al servidor para dar este paso (no es posible desde dentro de Moodle).

Agregue una cadena a este archivo para el idioma padre, que hace referencia al idioma más similar al suyo.

Convierta su paquete de idioma local en el idioma por defecto para el sitio vía Administración >> Configuración >> Variables.

Edite sólo las cadenas que desea cambiar con el editor de idioma incorporado, que encontrará en Administración >> Configuración >> Idioma.

La jerarquía de paquetes de idioma puede soportar hasta tres niveles (el idioma padre, un paquete local para el sitio y otro en el nivel de curso). Moodle buscará en primer lugar una cadena en el paquete de idioma en el nivel de curso y, si no la encuentra, usará el idioma definido para el curso, usando finalmente la cadena por defecto del idioma padre.

Si tuviera problemas para encontrar la ubicación de una cadena en particular que desea cambiar, necesitará buscarla. Una forma fácil de hacerlo es utilizar un programa como AM Code Search [1], que, a diferencia del sistema de búsqueda de Windows, le permite buscar cadenas dentro de archivos php.

Anterior admin/lang

Puede cambiar el texto en Moodle editando las cadenas de idioma, bien vía Administración >> Configuración >> Idioma o directamente, e.g., en *lang/es*.

Paquete de idioma local

Para asegurarse de que los cambios no son reemplazados por una nueva versión cuando se actualice, necesita crear su propio paquete de idioma local siguiendo estas instrucciones:

- Copie el contenido de su carpeta de idioma (e.g. *lang/es*) en una nueva carpeta (e.g. *lang/es_local*). Necesitará acceder al servidor para dar este paso, ya que no puede hacerse desde dentro de Moodle.
- Convierta su paquete de idioma local en el idioma por defecto para el sitio vía Administración >> Configuración >> Variables.

Módulos (Administrador)

Ubicación: Administración >> Configuración >> Módulos

Su distribución de Moodle viene con un paquete estándar de módulos y los desarrolladores están haciendo nuevos constantemente. Puede agregar nuevos o quitar los módulos como se indica a continuación:

Instalación de módulos

1. Descargar el archivo zip en tu directorio *moodle/mod* y descomprimirlo ahí.
2. Siempre es una buena idea (aunque no esencial) el conseguir el último paquete del lenguaje inglés así como el último paquete del lenguaje de tu idioma, ponerlo en el directorio *moodle/lang* (moodle 1.5) y descomprimirlo ahí.
3. Algunos módulos contienen sus propios archivos de lenguaje: si es así, sólo con dejarlos ahí, serán encontrados por moodle automáticamente.
4. Visite la página de administración de Moodle para completar la instalación.

Eliminación de módulos

Para eliminar un módulo, haga click en el botón Delete situado junto al módulo que desea eliminar. Necesitará usar entonces un administrador de archivos para eliminar/borrar el directorio actual del módulo que se encuentra en *moodle/mods*; si no es así, Moodle lo reinstalará la siguiente vez que visite la página de administración.

Configuración de los módulos

Tarea

Chat

Bases de datos (1.6)

Foro

Glosario

Hotpot (1.6)

LAMS (1.6)

Cuestionario

Recursos

Bloques (Administrador)

(Redirigido desde [admin/blocks](#))

La página de configuración de **bloques** nos permite manejar los bloques instalados y sus especificaciones.

Instancias

Este número nos indica cuantas veces un tipo de bloque particular se utiliza en los cursos de tu sitio web Moodle.

Múltiple

Algunos bloques pueden añadirse varias veces al mismo curso. Únicamente los que tiene sentido multiplicarles. Por ejemplo, puede ser necesario tener dos bloques de HTML (y configurar cada uno para mostrar algo diferente), pero no tiene sentido tener dos bloques de *Administración*. Para esos bloques que pueden multiplicarse, el administrador puede escoger permitirlo o no.

Filtros (Administrador)

Los **Filtros** permiten la transformación automática del texto introducido en resultados, a menudo más complejos. Por ejemplo, los títulos de los [Recursos](#) se pueden convertir automáticamente en vínculos que le dirigen al recurso apropiado., URLs apuntando a archivos [mp3](#) se pueden convertir en controles [Flash](#) embebidos en la página web que le permiten parar, rebobinar o modificar el volumen del audio. Las posibilidades del sistema de filtros prácticamente no tienen fin y hay un buen número de filtros disponibles de forma estándar en la distribución de Moodle y muchos otros filtros especializados, contribuciones de la Comunidad.

Los filtros pueden ser añadidos o eliminados utilizando cualquier Administrador de Archivos, añadiéndolos o borrándolos del directorio */filters*. Moodle detectará automáticamente los existentes y los hará disponibles para su uso.

Ventana de administración de Filtros

Controles de Caché

- Tiempo de vida de la caché de texto
- Filtro de Archivos Subidos
- Filtro de coincidencia única por página
- Filtro de coincidencia única por texto
- Filtro todas las cadena

Algebra

Este filtro convertirá el código algebraico en imágenes GIF. Se requiere que el filtro tex esté instalado (ver más abajo).

Auto-enlace de Glosario

Como sugiere el título, este filtro habilita el enlace automático de las entradas del [glosario](#). Además de este filtro, las entradas individuales del glosario deben tener la casilla "Esta entrada será automáticamente enlazada" marcada. Es posible afinar más el filtrado de texto mediante la adición de las siguientes líneas desde el archivo *config-dist.php* al *config.php* y eliminando las //.

```
// Enabling this will make most text-based filters only match the first
time
// a phrase occurs in a given text.  Otherwise all are matched.
//      $CFG->filtermatchonepertext = true;
```

Plugins Multimedia

Este filtro busca enlaces para diferentes recursos multimedia y los reemplaza con el correspondiente plugin.

Contenido Multi-Idioma

Este filtro permite que los recursos sean creados en múltiples idiomas. Se busca la etiqueta `<lang>` que indica que un texto contiene múltiples idiomas. Entonces se selecciona el texto en el idioma del usuario actual. El idioma del recurso se cambiará cuando el usuario cambie su idioma seleccionado en Moodle.

Para usar esta característica, en primer lugar debe crear su contenido en diferentes idiomas (dentro del mismo recurso). Entonces encierre cada bloque de idioma entre las siguientes etiquetas:

```
<lang lang="XX">su_contenido_aquí</lang>
<lang lang="YY">su_contenido_en_otro_idioma_aquí</lang>
```

Notación TeX

Este filtro convertirá el código TeX en imágenes GIF. Se requiere un programa binario(ejecutable) llamado MimeTex - las versiones para Linux (glib2.3), Windows y Mac OS X están incluidas.

Tidy

El filtro tidy comprueba si el código HTML es compatible con la sintaxis de XHTML, arreglándolo dónde sea necesario. Para hacer funcionar este filtro necesita que esté compilado el PHP con la opción tidy. El debate [Tidy Filter for Moodle 1.5](#) contiene más detalles.

Censor de palabras

Para habilitar el censor de palabras,

- Activar el filtro *Censor de Palabras*
- Editar *config.php* en el directorio principal
- Debajo `// 7. OTHER MISCELLANEOUS SETTINGS` añadir la línea

```
$CFG->textfilter1 = 'filter/censor/filter.php';
```

- Editar *lang/xx/censor.php*, añadir aquellas palabras que desee prohibir
-

- Escriba alguna palabra inadecuada en el editor HTML, como prueba. Después de guardar su mensaje, todas las palabras inadecuadas serán marcadas en negro.

Filtros no estándar

- [Jmol filtro](#) - para representaciones 3D de estructuras moleculares.
- [Resaltado de Código](#) (inglés) - para hacer más legibles los contenidos que contengan código fuente en [PHP](#), [HTML](#), [CSS](#), [XML](#) y otros cuantos más..
- [FreeMind](#) - El filtro de FreeMind permite que Moodle muestre "mapas conceptuales" (una forma de organizador gráfico) creados por el programa de código abierto FreeMind.

Admin. /backup

La página de configuración de **copias de seguridad** nos permite configurar las copias de seguridad automáticas y su horario.

Las copias de seguridad del curso son costosas en términos de tiempo y uso de CPU. El tiempo para recuperar el sitio web otra vez activo es largo (es recomendable establecer un horario de poco tráfico y uso). Las copias de seguridad del curso son útiles para lograr copias *limpias* (de cursos que van a ser reutilizados o distribuidos individualmente), sin embargo, nunca se deberían utilizar como copias de seguridad del sistema (a menos que tu servidor no permita copias de seguridad completas). Para realizar copias de seguridad programadas (por horario) del curso, tendrás que inicializar CRON para ejecutarse periódicamente. Consulta [Configurar el cron](#) para más detalles.

La copia de seguridad del sitio se describe en [Actualización de Moodle](#), se recomienda para tener los datos guardados con la mayor seguridad y el menor tiempo de recuperación.

Ajustes del editor (Administrador)

Cómo configurar la barra de botones del editor HTML

Pasos

1. Como administrador, ir a la página principal del sitio Moodle
2. Hacer clic en "Configuración..." desde el menú de "Administración"
3. Desde la página de Configuración, hacer clic sobre "Ajustes del editor".
4. Hacer clic aquellos botones que deseemos ocultar desde la opción de **editorhidebuttons**
5. Hacer clic en el botón de "Guardar cambios"

¿Cómo activar el corrector ortográfico?

Pasos

1. Instalar el software ASPELL en vuestro servidor. Lo podemos descargar desde <http://aspell.net/win32/> (para Windows) o desde <http://aspell.net> (para Unix)
2. Instalar los diccionarios deseados. (en=inglés, es=castellano, ca=catalán, fr=francés, etc.)
3. Localizar donde se ha instalado el archivo aspell.exe . Por ejemplo "C:\Archivos de programa\Aspell\bin\aspell.exe"
4. Editar el archivo config.php en el directorio de instalación de moodle y añadir la siguiente línea utilizando la dobles comillas
 - `$CFG->aspellpath="C:\Archivos de programa\Aspell\bin\aspell.exe";`
5. Entramos en nuestro sitio Moodle como administrador
6. Desde la ventana de configuración del HTML Editor, seleccionar "Sí" en la opción de editorSpelling

Importante

Debemos forzar la actualización en nuestro navegador (mantener pulsada Mayúsculas y Actualizar) para verlo inmediatamente después de su instalación. En caso de desear utilizar el corrector con alguna opción no internacional del un idioma debe copiar y renombrar los siguientes archivos, por ejemplo para el español-España:

```
Aspell\data\es.dat -> Aspell\data\es_es.dat
Aspell\dict\es.rws -> Aspell\dict\es_es.rws
Aspell\dict\es.multi -> Aspell\dict\es_es.multi
```

Enlaces

- <http://aspell.net/>
- Debate del foro de Using Moodle [Check your aspell installation](#)
- Debate del foro de Using Moodle [When will we be able to use TinyCME in Moodle?](#)

Calendario (Administrador)

Permite, al administrador, la configuración del calendario con las siguientes variables:

adminseesall ¿Pueden los administradores ver todos los eventos del calendario o sólo los que les conciernen?

- Los administradores son como los demás usuarios
- Los administradores ven todos los eventos

startwday

¿Qué día comienza la semana?. Puede ser Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves
Viernes Sábado

weekenddays

¿Cuántos días de la semana se considerarán como 'fin de semana' y se mostrarán con un color diferente?. Puede ser Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado Domingo

upcoming_lookahead

¿Cuántos días debe considerar el calendario por defecto para eventos próximos?. Por defecto son 21

upcoming_maxevents

¿Cuántos eventos próximos se mostrarán como máximo a los usuarios?. Por defecto son 10

timezones

Puede permitir que los usuarios seleccionen su zona horaria, o forzarla para todos.

Al final nos ofrece un enlace para *Actualizar la lista completa de zonas horarias...*

Modo de mantenimiento

Cómo desactivar un sitio Moodle

Pasos

1. Como administrador, ir a la página principal del sitio Moodle
2. Hacer clic en "Configuración..." desde el menú de "Administración"...
3. Desde la página de Configuración, hacer clic sobre "Modo de mantenimiento".
4. Hacer clic en el botón "Permitir" e introducir el mensaje que avise de la causa, por ejemplo: Mantenimiento.

Para la versión 1.8

1. se repite el paso Nº 1 anterior
2. Seleccionamos la opción **Servidor**
3. Seleccionamos la opción **Modo de mantenimiento**, aparecerá una pantalla con un botón en la parte superior que dice **Habilitar** donde daremos clic para que inicie el modo mantenimiento.

En la ventana también podemos especificar un mensaje para que aparezca.

Importante

Esta opción requiere la versión 1.5 de Moodle o superior.

El sitio no permite ningún acceso excepto el del administrador.

Sugerencias

Avisar con antelación mediante las novedades del sitio de la fecha y hora en la que estará fuera de servicio el sitio Moodle. En la medida de lo posible realizarlo en horas de escaso uso.

Autenticación de usuarios

Autenticación

- [Autenticación basada en Email](#)
- [Sólo cuentas manuales](#)
- [Sin autenticación](#)
- [PAM \(Pluggable Authentication Modules\)](#)
- [Shibboleth](#)
- [Usar un servidor CAS \(SSO\)](#)
- [Usar un servidor POP3](#)
- [Usar un servidor LDAP](#)

Hay varias formas de manejar la autenticación del usuario:

- [Autenticación basada en Email](#)
- [Sólo cuentas manuales](#)
- [Sin autenticación](#)
- [PAM \(Pluggable Authentication Modules\)](#)
- [Shibboleth](#)
- [Usar un servidor CAS \(SSO\)](#)
- [Usar un servidor POP3](#)
- [Usar un servidor LDAP\]](#)

La página de login

Dependiendo del método de autenticación (i.e. no es aplicable por la autenticación basada en email) las instrucciones de acceso pueden ser añadidas fácilmente. Alternativamente, se puede añadir una URL de acceso alternativa - por favor revise el debate [Customising the log in page](#) para más detalles.

Configuración general

Instrucciones

En algunas formas de autenticación puede proporcionar instrucciones a sus usuarios, de forma que sepan qué usuario y contraseña deben usar. El texto que incluya aquí aparecerá en la página de acceso. Si deja esto en blanco no aparecerá ninguna instrucción.

Bloquear campos de usuario

Usted puede bloquear los campos de datos de los usuarios, lo que resulta útil en sitios donde esos datos están mantenidos por administradores de forma manual, editando los registros de los usuarios o subiéndolos mediante la utilidad 'Subir usuarios'. Si usted bloquea campos requeridos por Moodle, asegúrese de que proporciona esos datos al crear las cuentas de los usuarios; de otro modo las cuentas no serán utilizables. Considere fijar esta opción en 'Desbloqueado si está vacío' para evitar este problema.

Ajustes comunes

Puede ocultar o mostrar el botón de entrada para invitados en la página de acceso. URL de acceso alternativo: Si introduce aquí una URL, se usará como página de acceso al sitio. La página debería contener un formulario cuya propiedad de acción está ajustada a '<http://susitio.moodle.com/login/index.php>' y devuelve los campos nombre de usuario y contraseña. Procure no introducir una URL incorrecta puesto que hacerlo supondrá su expulsión del sitio. Deje el ajuste en blanco para utilizar la página de acceso por defecto.

Edición de cuentas de usuarios

Editar los datos de usuario

El formulario de edición de datos de usuario permite a todos los usuarios configurar muchas opciones con la finalidad de identificarse a sí mismo ante los demás y de recibir información del servidor moodle.

Editar los campos de datos de usuario en la base de datos SQL

En Moodle se puede acceder directamente a la base de datos SQL para configurar opciones para todos los usuarios a la vez, por ejemplo para cambiar una contraseña de entrada común. También se puede configurar opciones para todos los usuarios y después inhabilitar el código de Moodle que permite cambiar esas opciones desde la plataforma. Por ejemplo se puede disponer que los usuarios no puedan ver las direcciones de correo de los demás en "Hide my email address from everyone" (=Ocultar mi dirección de correo a todo el mundo) y después inhabilitar la casilla de verificación que permite al usuario cambiar este parámetro. Esto puede ser necesario en muchos centros en los que no es adecuado permitir a todos los usuarios ver las direcciones privadas de correo de otros usuarios o profesores.

id - identificador único de moodle para todo el contenido añadido por este usuario, por ejemplo las contribuciones a una página wiki. Si los datos del usuario son excluidos de los backups, todo el contenido creado por él también sería excluido.

Por ejemplo, 1420

auth - Las opciones más comunes son:

Manual LDAP - Permite comprobar los usuarios contra un servidor LDAP, por lo que no hay que mantener actualizada la información en 2 servidores separados (el de moodle y el de LDAP).

Email - Permite a los usuarios crearse nuevas cuentas de usuario siempre que dispongan de una cuenta de correo electrónico, es decir, las cuentas de usuario están completamente abiertas. No obstante, el acceso a los cursos todavía estaría controlado.

enrolment keys - Es una variedad de opciones adicionales de autenticación

Por ejemplo, manual

confirmed - Indica si el usuario está confirmado

1 si el usuario está confirmado.

0 si el usuario no está aún confirmado.

Por ejemplo, 1

policyagreed

Por ejemplo, 0

deleted

Por ejemplo, 0

username - Nombre del usuario de conexión.

Por ejemplo, jgarcia

password - Versión encriptada de una contraseña real.

Por ejemplo, a81608423f3d5e1b69bda1c0e4195d95

idnumber

Por ejemplo,

firstname - Nombre del usuario

Por ejemplo, Juan

lastname - Apellidos del usuario

Por ejemplo, García García

email - Correo electrónico del usuario

Por ejemplo juan.garcia@midominio.com

emailstop - Las opciones posibles son:

0=El correo electrónico está activado.

1=El correo electrónico está desactivado.

Por ejemplo, 0

icq - Cuenta de ICQ

Por ejemplo,

skype - Cuenta de Skype

Por ejemplo,

yahoo - Cuenta de Yahoo

Por ejemplo,

aim - Cuenta de AIM

Por ejemplo,

msn - Cuenta de Microsoft Messenger

Por ejemplo,

phone1 - Teléfono 1

Por ejemplo, 987654321

phone2 - Teléfono 2

Por ejemplo, 123456789

institución - Nombre de la institución, empresa, organismo, ... a la que pertenece el usuario.

Por ejemplo, Universidad Global

department - Departamento, servicio, sección, ... a la que pertenece el usuario dentro de la institución, ... a la que pertenece el usuario.

Por ejemplo, Departamento de Recursos Humanos

address - Dirección Postal del usuario.

Por ejemplo, Avenida América, 34 28004 Madrid

city - Ciudad de residencia

Por ejemplo, Madrid

country - País de residencia

Por ejemplo, España

lang - Idioma

Por ejemplo, es

theme (por ejemplo,) - Tema

timezone (por ejemplo, 99) - Zona Horaria

firstaccess e.g. (0)

lastaccess e.g. ()

lastlogin e.g. ()

currentlogin e.g. ()

lastIP e.g. (210.15.218.148)

secret e.g. ()????

picture e.g. (1)

url e.g. ()

description e.g. (Student)

mailformat e.g. (1)1=

maildigest e.g. (0)0=No digest. Single email per forum post; 1=Complete. Daily email with full posts; 2=Subjects. Daily email with subjects only

maildisplay e.g. (2) 0=Hide my email address from everyone; 1=Allow everyone to see my email address; 2=Allow only other course members to see my email address

htmleditor e.g. (1)0=Use standard web forms (e.g. plain text) 1=Use HTML editor (some browsers only)

autosubscribe e.g. (1)0= Yes when I post, subscribe me to that forum; 1=No, don't automatically subscribe me to forums

trackforums e.g. (0)

Añadir un usuario

Profesores

- **Añadir un usuario**
- [Añadir un profesor](#)
- [Ocultar un profesor](#)
- [Quitar un profesor](#)
- [Añadir un creador de cursos](#)
- [Usos didácticos](#)
- [Enlaces](#)

Cómo agregar manualmente un usuario

Pasos

1. Como administrador, ir a la página principal del sitio Moodle.
2. Hacer clic en "admin..." desde el menú de "Usuarios..."
3. Desde la ventana de Administración de usuarios, hacer clic en el enlace "Agregar usuario".
4. Rellenar el formulario de la ventana de [Información personal](#).
5. Hacer clic en el botón de Actualizar información personal.

Sugerencias

Es posible que no sea necesario utilizar esta página dado que los usuarios se pueden inscribir por sí mismos.

Admin. /uploaduser

Cómo importar alumnos desde un archivo de texto

Los usuarios pueden ser importados mediante un archivo de texto y matriculados en un curso y asignados a un grupo. El siguiente enlace nos ofrece información sobre el formato de archivo de texto [Subir Usuarios](#).

Pasos

1. Como administrador, ir a la página principal del sitio Moodle.
2. Hacer clic en "Admin..." desde el menú de "Administración".
3. Desde la ventana de Administración, hacer clic en el enlace "Cargar usuarios".
4. Desde la siguiente ventana, hacer clic en el botón de Examinar
5. Después de localizar y seleccionar el archivo seleccionado, pulsar en Cargar usuarios.

Sugerencias

Existen otros métodos de autenticar a los alumnos que son más cómodos como permitir que los usuarios creen sus propias cuentas mediante una contraseña de acceso. En el caso de utilizarlo leer la ayuda para mayor detalle.

Matriculación

Tenemos varios métodos para gestionar las **matriculas** en los cursos:

[Authorize.net Credit Card Gateway](#)

[Base de datos externa](#)

[Flat file](#)

[Matriculación interna](#) (por defecto)

[LDAP autenticación](#)

[Paypal](#)

[IMS Enterprise](#) (disponible a partir de Moodle 1.6) Para **desmatricular** se puede realizar de las siguientes formas:

La variable *longtimenosee* en Administración >> Configuración >> [Variables](#), especifica el límite de tiempo en el que si los estudiantes no han accedido, serán desmatriculados del de los cursos. La opción *Período de vigencia de la matrícula* en los [Ajustes del curso](#), especifica el número de días de que un estudiante dispone para matricularse en este curso.

Añadir un alumno

[Alumnos](#)

[Añadir un usuario](#)

Añadir un alumno

[Importar alumnos](#)

[Quitar un alumno](#)

[Quitar todos los alumnos](#)

[Usos didácticos](#)

[Enlaces](#)

Cómo agregar un alumno a un curso

Pasos

1. Como profesor o administrador, ir a la página principal del curso.
2. Hacer clic en "Administración" desde el menú de "Estudiantes...".
3. Desde la ventana de asignar estudiantes, teclear su nombre o apellido en el cuadro de texto debajo de estudiantes potenciales. En el caso de que el número de usuarios del sitio Moodle sea pequeño ir al siguiente paso.
4. Después nos mostrará un listado con los usuarios y podemos seleccionar el alumno que hay que añadir
5. Pulsar la flecha que señala hacia la izquierda (alumnos inscritos).

Podemos repetir los pasos anteriores hasta añadir el número de alumnos deseado o seleccionar a los deseamos matricular.

Finalmente, pulsar en Guardar cambios.

Sugerencias

1. Podemos asignar una contraseña de acceso a los cursos para que se inscriban los propios alumnos.
2. Es posible que no sea necesario utilizar esta página dado que los estudiantes se pueden inscribir por sí mismos o por otros métodos habilitados por el administrador del sitio Moodle.

Añadir un profesor

Profesores

- [Añadir un usuario](#)
- **Añadir un profesor**
- [Ocultar un profesor](#)
- [Quitar un profesor](#)
- [Añadir un creador de cursos](#)
- [Usos didácticos](#)
- [Enlaces](#)

Cómo asignar un profesor a un curso

Pasos

1. Como profesor o administrador, ir a la página principal del curso.
2. Hacer clic en "Profesores..." desde el menú de "Administración".
3. Desde la ventana de asignar profesores teclear su nombre o apellidos en cuadro de texto debajo de profesores potenciales. En el caso de que el número de usuarios del sitio Moodle sea pequeño, pasar al siguiente paso.
4. Después nos mostrará un listado con las coincidencias y podemos elegir el profesor que hay que añadir pulsando la flecha que precede su nombre.

Podemos repetir los pasos anteriores hasta añadir el número de profesores deseado.

Finalmente, pulsar en Guardar cambios.

Importante

Clases de usuarios:

1. Administrador principal - Puede hacer cualquier cosa incluido crear nuevos administradores
2. Administrador - Puede hacer cualquier cosa excepto crear nuevos administradores
3. Creador de cursos - Puede crear y enseñar en sus cursos
4. Profesor - Puede hacer cualquier cosa en sus cursos incluido matricular alumnos
5. Profesor no editor - Como un estudiante pero puede calificar a los alumnos
6. Alumnos - Puede participar en los foros y actividades, y ser calificados
7. Invitado - Puede ver los recursos pero tiene restringida su participación en las actividades

Un profesor no editor:

- No puede cambiar la estructura del curso
- No puede matricular ni desmatricular a estudiantes del curso.
- Puede calificar
- Puede facilitar las actividades del curso (comentarios, etc.)
- Cuando se asigna un profesor a un grupo del curso sólo puede realizar las dos últimas acciones con los alumnos de su grupo.

Asignar administradores

Los [administradores](#) pueden hacer cualquier cosa en cualquier parte del sitio, no obstante solamente el [administrador principal](#) puede asignar o quitar los derechos de administración de otros usuarios. Los otros administradores no pueden editar el perfil del administrador principal.

Para asignar a un usuario existente en un sitio Moodle con privilegios de administrador, primero debe acceder como administrador principal del sitio Moodle. Después:

1. En la página principal del sitio Moodle, sitúese en el bloque **Administración**
2. Pulse en el enlace **Usuarios**
3. Pulse en el enlace **Asignar administradores**
4. Seleccione cualquiera de los usuarios de la parte izquierda de la pantalla y pulse el botón "<".

Cursos (administrador)

Todos los cursos de un sitio Moodle deben pertenecer a una categoría de cursos. Inicialmente se crea la categoría Miscelánea. Se puede crear subcategorías de cursos para facilitar su organización y localización. Los cursos y/o categorías pueden permanecer ocultos al alumnado hasta se desee habilitarlos.

Formatos de cursos

Actualmente Moodle soporta tres formatos de curso diferentes: semanal, por temas y social.

Estos están un poco más conectados al resto del código (y, por tanto, son menos extensibles) pero sigue siendo bastante sencillo añadir nuevos módulos.

A partir de Moodle 1.6 además de los tres formatos esenciales (de arriba) permite tres formatos adicionales: LAMS, SCORM y weekscs.

El administrador que desee quitar un formato instalado en su sistema puede hacerlo quitando de la instalación el plug-in asociado a dicho formato.

Haga esto: Del directorio moodle/courses/ borre el subdirectorio asociado al formato que desee borrar.

No debe borrar los formatos que esten siendo usados en su sitio, probablemente entre estos estén los 3 formatos predefinidos (o los 6 a partir de la versión 1.6)

Cursos (administrador)

Cursos - Administrador

- [Crear un curso](#)
- [Crear una categoría](#)
- [Renombrar una categoría](#)
- [Mover una categoría](#)
- [Eliminar un curso](#)
- [Lista de cursos/categorías](#)
- [Sugerencias](#)
- [Enlaces](#)

Todos los cursos de un sitio Moodle deben pertenecer a una categoría de cursos.

Inicialmente se crea la categoría Miscelánea.

Se puede crear subcategorías de cursos para facilitar su organización y localización.

Los cursos y/o categorías pueden permanecer ocultos al alumnado hasta se desee habilitarlos.

Formatos de cursos

Actualmente Moodle soporta tres formatos de curso diferentes: semanal, por temas y social.

Estos están un poco más conectados al resto del código (y, por tanto, son menos extensibles) pero sigue siendo bastante sencillo añadir nuevos módulos.

A partir de Moodle 1.6 además de los tres formatos esenciales (de arriba) permite tres formatos adicionales: LAMS, SCORM y weekscs.

El administrador que desee quitar un formato instalado en su sistema puede hacerlo quitando de la instalación el plug-in asociado a dicho formato.

Haga esto: Del directorio moodle/courses/ borre el subdirectorio asociado al formato que desee borrar.

No debe borrar los formatos que esten siendo usados en su sitio, probablemente entre estos estén los 3 formatos predefinidos (o los 6 a partir de la versión 1.6)

Seguridad del módulo

Ubicación: Administración >> Seguridad >> Seguridad del módulo

Permite especificar qué módulos están permitidos por defecto para la plataforma, restringirlos para los cursos solicitados o para todos. En el caso de que se habilite la restricción (que por defecto viene deshabilitada), dicha configuración se reflejará a partir de ese momento en la creación de los nuevos cursos.

Pese a que la configuración es global, se puede especificar qué módulos están activos para determinados cursos desde el panel de administración del curso en cuestión, accediendo a su [configuración](#), donde podremos añadir o quitar los módulos correspondientes para dicho caso.

NOTA: En caso de que se quisiese que la restricción de módulos tuviese carácter retroactivo, es decir, que los cursos creados anteriormente al cambio, adquiriesen la configuración nueva, habría que actualizar las siguientes tablas de la base de datos con algún script: *mdl_course*

(poniendo el campo *restric_modules=1*) y *mdl_course_allowed_modules* (rellenar la tupla de la manera adecuada).

Registros

Administración

- [Configuración](#)
- [Asignar roles \(1.7\)](#)
- [Editar Información \(pre-1.7\)](#)
- [Profesores \(pre-1.7\)](#)
- [Alumnos \(pre-1.7\)](#)
- [Grupos](#)
- [Copia de seguridad](#)
- [Restaurar](#)
- [Importar](#)
- [Reiniciar \(1.6\)](#)
- [Informes \(1.6\)](#)
- [Preguntas \(1.6\)](#)
- [Escalas](#)
- [Calificaciones](#)
- [Registros \(1.5\)](#)
- [Archivos](#)

Cómo ver los registros

Pasos

1. Como profesor o administrador, ir a la página principal del curso.
2. Hacer clic en "Registros..." desde el bloque de "Administración".
3. Desde la siguiente ventana seleccione los registros que desea ver mediante los desplegados, y después pulse sobre el botón de "Mostrar esos registros".
4. También podemos ver los registros en vivo desde el enlace indicado.

