



# Moodle, plataforma de aprendizaje

Para saber más: Instalar Moodle en local. ž¥±´

Moodle. Plataforma de Aprendizaje.

# Presentación

#### Nuestro propio servidor de páginas dinámicas con GNU/Linux:

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

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

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

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

# LAMP

#### LAMP: muy fácil

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

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

Más información sobre LAMP en Wikipedia

#### 1/ Obtención de los componentes LAMP

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

## 2/ Instalación de Apache, MYSQL y PHP

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

istema ڬ 🕐	- 👣 📢) 🐱 dom 11 de mar, 15:20 🛞 madrid 🕐
Preferencias	
Administración	🖂 🜠 Comprobación del sistema
Ayuda y soporte	Controladores de hardware
Acerca de GNOME	🧟 Creador de discos de arranque
Acerca de Ubuntu	🤞 Encargado de limpieza
	Gestor de actualizaciones
	📷 Gestor de paquetes Synaptic
	Hen Instalar, desinstalar y actualizar los paquetes de software
	👸 Hora y fecha

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

A	Introduzca su contraseña para realizar tareas administrativas			
	La aplicación «/usr/sbin/synaptic» le permite modificar partes esenciales de su sistema.			
	Contraseña:			
		🔀 <u>C</u> ancelar  🕹 Aceptar		

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

6	Gestor de paquetes Synapti	ic			
Archivo Editar Paquete Configuración /	ly <u>u</u> da				
Recargar Marcar todas las actualizacione	es Aplicar Propiedades	la rápida	Buscar		
Todo	E Paquete Versión instalada	Última versión	Descripción		
Administración del sistema	2vcard	0.5-3	perl script to convert an addressbook		
Administración del sistema (multivers	3270-commo	3.3.7p7-1build2	Common files for IBM 3270 emulator		
Administración del sistema (restricted)	3dchess	0.8.1-16	3D chess for X11		
Administración del sistema (universe)	4g8	1.0-3	Packet Capture and Interception for S		
Bases de datos	6tunnel	0.11rc2-2	TCP proxy for non-IPv6 applications		
Bases de datos (universe)	9base	1:4-1	Plan 9 userland tools		
Bibliotecas	9menu	1.8-2	Creates X menus from the shell		
Bibliotecas (multiverse)	9mount	1.3-7	plan9 filesystem (v9fs) user mount u		
Bibliotecas (universe)	9mount-dbg	1.3-7	plan9 filesystem (v9fs) user mount u		
Bibliotecas - Antiguo	9wm	1.2-9	emulation of the Plan 9 window man		
Bibliotecas - Antiguo (universe)	a2jmidid	6-0ubuntu2	daemon for exposing legacy ALSA M		
Bibliotecas - Desarrollo	a2mp3	0.01-0ubuntu5	program to optimize your music for y		
Bibliotecas - Desarrollo (multiverse)	a2ps	1:4.14-1	GNU a2ps - 'Anything to PostScript' c		
Bibliotecas - Desarrollo (universe)	ж. III		2		
Ciencia	perl script to convert an add	ressbook to VCA	RD file format		
Secciones	Obtener captura de pantalla				
Estado	Estado 2vcard is a little peri script that you can use to convert the				
Origen Origen and alias files from the following formats: abook,eudora,juno,Idif.mutt.					
Eiltros personalizados mh and pine.					
Besultados de la búsqueda			¥		
31075 paquetes listados, 2604 instalados, 0	rotos. 0 para instalar/actualizar, 0 para	desinstalar			

necesitamos instalar varios paquetes, los asociados a "apache2", "mysql-server" y "php5"

Empezamos con "*apache2*". Buscamos su localización, activando la correspondiente función de la barra de herramientas.

-	Buscar X
Buscar:	apache2 💌
Buscar en:	Descripción y nombre 🛛 🗘
	💥 <u>C</u> ancelar 🔯 <u>B</u> uscar

Una vez encontrado,

Archivo Editar Paquete	Configuración Ayuda	de Porpuetes Sympo ades Buscar	lie		
Todo	E Paquete	Versión instalada	Última versión	Descripción	
apache2	adzapper		20060909-1	proxy advertisement zapper add-on	
	□		2.2.3-3.2ubuntu0.1	Next generation, scalable, extendable web s	
	apache2.2-common		2.2.3-3.2ubuntu0.1	Next generation, scalable, extendable web s	
	🔲 🧔 apache2-doc		2.2.3-3.2ubuntu0.1	documentation for apache2	
	🔲 🍕 apache2-mpm-event		2.2.3-3.2ubuntu0.1	1 Event driven model for Apache HTTPD 2.1	
	apache2-mpm-itk		2.2.3-01-1build1.1	multiuser MPM for Apache 2.2	
	🔲 🧔 apache2-mpm-perchild		2.2.3-3.2ubuntu0.1	Transitional package - please remove	
	Next generation, scalable, Apache v2 is the next generation of version - a total rewrite - introduce threading, a new API, IPv6 support	extendable web of the omnipresent Ap is many new improven , request/response filto	server ache web server. This nents, such as ering, and more.		

	Desmarcar
	🐑 Marcar para instalar
	🔄 Marcar para reinstalar
	🔄 Marcar para actualizar
haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre "apache2",	📓 Marcar para eliminar
seleccionamos " <i>Marcar para instalar</i> ".	📓 Marcar para eliminar completamente
	💦 Propiedades
	Marcar recomendados para instalación 🔹 🕨

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

Marcar sugeridos para instalación

-	×
	¿Marcar los cambios adicionales requeridos? La acción elegida afecta a otros paquetes. Los cambios siguientes se requieren para proceder.
	▽ Para ser instalado
	apache2-mpm-worker
	apache2-utils
	apache2.2-common
	libapr1
	libaprutil1
	libpq5
	<u> X</u> ancelar 🕌 Marcar

Y ya tenemos todos los paquetes seleccionados necesarios para instalar "apache2".

8	Costor do	<b>Paquetes</b> Synapl	10:	
Archivo Editar Paquete	Configuración Ayuda			A second s
C Recargar Marcar todas la	s actualizaciones Aplicar Propiedad	es Buscar		
Todo	E Paquete	Versión instalada	Última versión	Descripción
apache2	adzapper		20060909-1	proxy advertisement zapper add-on
	🚯 🗇 apachez		2.2.3-3.2ubuntu0.1	Next generation, scalable, extendable web s
	🐑 🗢 apache2.2-common		2.2.3-3.2ubuntu0.1	Next generation, scalable, extendable web s
	🔲 🧔 apache2-doc		2.2.3-3.2ubuntu0.1	documentation for apache2
	🔲 🧔 apache2-mpm-event		2.2.3-3.2ubuntu0.1	Event driven model for Apache HTTPD 2.1
	apache2-mpm-itk		2.2.3-01-1build1.1	multiuser MPM for Apache 2.2
	🔲 🧔 apache2-mpm-perchild		2.2.3-3.2ubuntu0.1	Transitional package - please remove

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

-	Buscar	٢
Buscar:	mysql-server 💌	
Buscar en:	Descripción y nombre 🛛 🖨	
	<u>X</u> Cancelar <u>Q</u> uscar	
		_
<b>\$</b>	Buscar X	3
Buscar:	Buscar 🗙	٢
Buscar: Buscar en:	Buscar php5 Descripción y nombre \$	¢

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



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

1	Resumen 🗙
?	<b>¿Quiere aplicar los cambios siguientes?</b> Esta es su última oportunidad para mirar a través de la lista de cambios marcados ante  de que se apliquen.
	Para ser instalado
	▷ Sin cambios
	Resumen 187 paquetes serán conservados y no actualizados 23 paquetes nuevos serán instalados Se usará 133 MB de espacio extra
	Se necesitan descargar 45,2 MB
	🗌 Sólo descargar los paquetes
	Scancelar Aplicar
nzará la desca	arga,

🄹 Descargando archivos 🛛 🗙
Descargando archivos
Los archivos de los paquetes se almacenarán localmente para instalarlos.
Descargando el archivo 9 de 23
Tasa de descarga: 71,2 kB/s - quedan 6m40s
Mostrar el progreso de cada archivo individual
(Second and a contract of the second and a co

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

Deb	conf en treve-deskto	op	_ <b>D</b> X	
Configuración de mysql-server-5.0				
New p	assword for the MySQL	"root" user:		
			Ayuda	
			······	
	S Cancela	r <u>A</u> trás	Adelante	

no se olivde de anotar para recordar la contraseña introducida.

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

🏫 Aplicando cambios	×
Instalando software	
Los cambios marcados se están aplicando ahora. Esto puede llevar algo de tiempo. Por favor, espere.	
Configurando mysql-server-5.0	
🗌 Cerrar este diálogo automáticamente después de que se apliquen los cambio	os con éxito
▽ Detalles	
Desempaquetando libapache2-mod-php5 (de/libapache2-mod-php5_5.2.3-lubuntu6.3_i386. Seleccionando el paquete libmcrypt4 previamente no seleccionado. Desempaquetando libmcrypt4 (de/libmcrypt4_2.5.7-5_i386.deb) Seleccionando el paquete mysql-server previamente no seleccionado. Desempaquetando mysql-server (de/mysql-server_5.0.45-lubuntu3.1_all.deb) Seleccionando el paquete php5 previamente no seleccionado. Desempaquetando php5 (de/php5_5.2.3-lubuntu6.3_all.deb) Seleccionando el paquete php5-mcrypt previamente no seleccionado. Desempaquetando php5 (de/php5_mcrypt_5.2.3-Oubuntu1_i386.deb) Seleccionando el paquete php5-mcrypt previamente no seleccionado. Desempaquetando php5-mcrypt (de/php5-mcrypt_5.2.3-Oubuntu1_i386.deb) Seleccionando el paquete php5-mysql previamente no seleccionado. Desempaquetando php5-mysql (de/php5-mysql_5.2.3-lubuntu6.3_i386.deb) Seleccionando el paquete php5-mysql previamente no seleccionado. Desempaquetando php5-mysql (de/php5-mysql_5.2.3-lubuntu6.3_i386.deb) Seleccionando el paquete phpmyadmin previamente no seleccionado. Desempaquetando phpyadmin (de/phpps-mysql_5.2.3-lubuntu6.3_i386.deb) Configurando libnet-daemon-perl (0.38-1.1) Configurando libnet-daemon-perl (0.2017-1.1) Configurando libdbi-perl (1.57-1) Configurando libnysqlclient15off (5.0.45-lubuntu3.1)	.deb) 🔺
Configurando libdbd-mysql-perl (4.004-2) Configurando mysql-client-5.0 (5.0.45-lubuntu3.1)	
Configurando mysql-server-5.0 (5.0.45-lubuntu3.1)	*
	X <u>C</u> errar

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



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



¡Importante! Recordemos, para finalizar:

La localización física de:

La carpeta que contendrá los archivos que sirve Apache:

#### /var/www

El archivo de configuración del servidor web Apache,

/etc/apache2/httpd.conf

El archivo de configuración de PHP,

/etc/php5/apache2/php.ini

#### Moodle, Plataforma de aprendizaje

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

# sudo /etc/init.d/apache2 restart

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

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

# Moodle 1.9.x

# Moodle 1.9: teleformación.

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

Buscar Moodle desde Synaptic:

C Garagar Marcar todas las a	octual	lizaciones	Aplicar Propiedad	fes	úsqueda ráj	pida Q Buse	car
odo	E	Paquete		Versió	n instalada	Última versión	Descripción
loodle		2vcard				0.5-3	Guión Perl pa
		🙆 Buscar	÷			3.3.7p7-1build2	Archivos com
						0.8.1-16	Ajedrez en 3D
		Buscar:	Moodle		V	1.0-3	Captura e inte
		Buscar en:	Descripción y nomi	bre	<b>.</b>	0.11rc2-2	Proxy TCP par
	-		and the second			1-4-1	Herramientas
Secciones							
Estado					P3		
Origen							
Filtros personalizados							

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

# http://localhost/moodle/admin

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

🔕 📀 🔗 GPL License - Mozilla Firefox	
Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda	
Th GPL License	<b>T</b>
🐳 🚺 localhost/moodle/admin/	<u>م</u>
GPL License	
GPL License	
Moodle - Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment	
Copyright notice	
Copyright (C) 1999 onwards Martin Dougiamas (http://moodle.com)	
This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.	Ξ
This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.	
See the Moodle License information page for full details: http://docs.moodle.org/en/License	
Have you read these conditions and understood them?	
Yes No	,

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

Archivo Ed	Current release information - Mozilla Firefox ditar <u>V</u> er Historial <u>M</u> arcadores Herramientas Ay <u>u</u> da release information		Ţ
🖕 🖬 I	ocalhost/moodle/admin/index.php?agreelicense=1 💮 🕈 📽 Google	٩	
Current r	t release information		
	Moodle 1.9.4 (Build: 20090128)		
	For information about this version of Moodle, please see the online Release Notes		
	Unattended operation		
	Continue		

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

Setting up database - Mozilla Firefox     Archivo, Editar, Ver, Historial, Marcadores, Herramientas, Avuda     Archivo,
Setting up database
(mysql): INSERT INTO mdl_log_display(module, action, mtable, field) VALUES ('message', 'unblock contact', 'user', 'CONCAT(firstname,\' \',lastname)')
Success
(mysql): INSERT INTO mdl_log_display(module, action, mtable, field) VALUES ('group', 'view', 'groups', 'name')
Success
(mysql): SELECT name FROM mdl_config WHERE name = 'unicodedb' LIMIT 1
(mysql): SELECT * FROM mdl_config WHERE id = '-1'
(mysql): INSERT INTO mdl_config ( NAME, VALUE ) VALUES ( 'unicodedb', '1' )
(mysql): SELECT LAST_INSERT_ID()
Database was successfully upgraded
Continue

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

Setting up module tables - Mozilla Firefox Archivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er Hi <u>s</u> torial <u>M</u> arcadores Herramien <u>t</u> as Ay <u>u</u> da
🖬 Setting up module tables 👘 👘
🔶 🕅 localhost/moodle/admin/index.php
Success
(mysql): INSERT INTO mdl_log_display(module, action, mtable, field) VALUES ('workshop', 'submissions', 'workshop', 'name')
Success
(mysql): INSERT INTO mdl_log_display(module, action, mtable, field) VALUES ('workshop', 'view', 'workshop', 'name')
Success
(mysql): INSERT INTO mdl_log_display(module, action, mtable, field) VALUES ('workshop', 'update', 'workshop', 'name')
Success
workshop tables have been set up correctly
Continue

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

madrid/moodle/ad	min/upgradesettings.php?return=site	🔿 🔻 🙋 👪 🛪 Google	Q d
hanges" button at the bottom	added during your last Moddle upgrade. Make any cr of this page.	anges necessary to the detaults and then click th	e Save
	New settings - Front Page	e settings	
Full site name	(Mi primera Moodie		
Short name for site (eg single word)	casa		
Front Page Description	Teleschet ▼ 1.0.00 ▼ ▼ 1.0. ■ ■ ■ ■ +1 1+ 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:	ार ॥४॥६ ५२ ६ ५० च∎⊇⊙४£ो० Ø	
	Una breve descripción		
	(1996)		

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

m madrid/moodle/ad	imin/upgradesettings.php?	return=site	😳 🖲 😋	Google	9	6
	Authenticated user					T
	This setting allows you to con these roles in a course to be s	trol who appears on the cour hown on the course descript	se description. Use ion for that course	rs need to have at least	one of	
	Ne	ew settings - Email				
Support name	Admin User	Default: Admin User	£			
antificationsie	This is the name of a person of	or other entity offering gener	al help via the sup	port email or web addres	5.	
Support email	root@localhost	Default conglucat	no et			
a a ga a da a da a da a da a da a da a	This email address will be put example, when new users cre- address is supplied.	alished to users of this site a ate their own accounts). If th	s the one to email is email is left blar	when they need general ik then no such heipful er	help (for mail	
	ave Glanges					1
		Moodle Docs for this page	n e			-
	You a	e logged in as Admin User (Logou	0			
		Home				

Service of the servic

A madrid/m	2 ¥ 🖉 🛃 ¥ Go	oale			C	2	1	
Mi primera Moodl	8	You	are logg	ed in a	s Adm	in Use	r (Lo	0
Site Administration	Ausitable Courses			Tum	editi		(en)	
Notifications     Users     Courses     Grades     Location	No courses in this category		Unal	xeve	lescri	pción		
Language			Calen	dar				
Security			-	M	arch 2	012		
Appearance			-					
Front Page     Server			Sun	Non Tu	e Wed	Thu	2	-
Networking			4		7			1
C Reports			11	12 1	3 14	15	16	
Miscellaneous			15	19 2	3 21	22	23	-
Search			25	26 2	7 28	29	30	2
	2							
	You are logged in as Admin User (Logout)							
	moodle							

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

Nombre usuario: *admin* contraseña: *admin* 

# **Cambiar Idioma**

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

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



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



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



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

Archivo Editar Ver Histor	<b>oodle - Mozilla Firefox</b> ial <u>M</u> arcadores Herramien <u>t</u> as Ay <u>u</u> da					
n Mi primera Moodle	<b>(+</b> )					
🖕 🍈 madrid/moodle/	the second se	🚦 🛃 🔻 Goog	jle		٩ (	
Mi primera Moodle		You a	e logged in nglish (en	i as Admin )	User (Log	out)
Site Administration	Available Courses	Er	glish (en) pañol - In	ternacion	al (es)	
Notifications     Users     Courses     Grades     Location	No courses in this category Add a new course		Una brev	e descript	ión	)
Language     Modules			Calendar			
C Security			•	March 20	12	
Appearance     Front Page			Sun Mon	Tue Wed 1	rhu Fri S	æ
Server     Networking					1 2 3	\$
C Reports			11 12	13 14	15 16 1	7
Miscellaneous			18 19	20 21	22 23 2	4
Search			25 26	27 28	29 30 3	9
	You are logged in as Admin User (Logout)					

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

🛶 📶 madrid/moodle/	ndex.php?lang=es_utf8 💮 🖲 🛡 😋	🔡 🖲 Google	٩	
Mi primera Moodle		Usted se ha autentifica	do como Admin Use - Internacional (e	er (Sali s) V
Administración del sitlo	Cursos disponibles		Activar edición	i.
Notificaciones     Usuarios     Cursos     Calificaciones     Ubicación	No hay cursos en esta categoría	Una br	eve descripción	
Idioma		Calenda	ario	14
C Seguridad			marzo 2012	
Apariencia     Portada     Servidor     Red     Informes     Miscelánea     Buscan		Dom L 4 11 1 25 1	un Mar Mić Jue Vie 1 2 5 6 7 8 9 12 13 14 15 16 19 20 21 22 23 26 27 28 29 30	3 10 1 17 1 24 31
	6			
	Moode Docs para esta página Usted se ha autentificado como Admin User (Salir)      Toocle			

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

i primera Moodle				
			You are logged in as	Admin User (Logout)
asa - Administration - Language - Lang	uage editing		BI	ocks editing on
te Administration	(1-1)			
Notifications	Check for untranslated words or obras	string customization	Edit help don ments	
Users	check for only and allowing works or thirds	is Eartwords or pricases	Eux nep uocoments	
Grades	Current language:	English (en)	V	
Location		English (en)		
Language	_	Español Internacional (es	)	
<ul> <li>Lanquage settings</li> </ul>		P65		
<ul> <li>Language editing</li> </ul>				
<ul> <li>Language packs</li> </ul>				
Modules				
Security				
Appearance				
Front Page				
Server				
Networking				
Reports				
Miscellaneous				
Taxaat .				
Search				
dmin bookmarks				
basissed this same				
bookmark this page				

# Comprueba.....

#### Paquetes de idioma disponibles

and a family	10
Bosanski (bs)	
Català (ca)	
Čeština (cs)	2
Cymraeg (cy)	
Dansk (da)	
Deutsch - Du (de du)	=
Deutsch (de)	
- e (dv)	
Dzongkha (dz)	1
Ελληνικά (el)	
English (en us)	
Español - Argentina (es ar)	
Español - España (es es)	
Español - Mexico (es_mx)	
Eesti (et)	
Euskara (eu)	
(fa) فارسی	
Filipino (fil)	
Suomi (fi)	
Français - Canada (fr_ca)	
Français (fr)	
Gaeilge (ga)	
Galego (gl)	
ગુજરાતી (gu)	
עברית (he)	1
- Instalar	

Formación en Red

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

# Moodle 2.x

# Moodle 2.x

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

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

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

#### # cd /var/www

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





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

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

😣 😔 🔗 madrid@madrid: /var/www
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
noodle/question/behaviour/interactive/renderer.php
noodle/question/behaviour/interactive/version.php
<pre>noodle/question/behaviour/interactive/simpletest/</pre>
<pre>moodle/question/behaviour/interactive/simpletest/testwalkthrough.php</pre>
<pre>moodle/question/behaviour/interactive/behaviour.php</pre>
<pre>moodle/question/behaviour/interactivecountback/</pre>
<pre>moodle/question/behaviour/interactivecountback/lang/</pre>
<pre>moodle/question/behaviour/interactivecountback/lang/en/</pre>
<pre>moodle/question/behaviour/interactivecountback/lang/en/qbehaviour_interactivecountback.</pre>
bhp
<pre>moodle/question/behaviour/interactivecountback/renderer.php</pre>
<pre>moodle/question/behaviour/interactivecountback/version.php</pre>
<pre>noodle/question/behaviour/interactivecountback/simpletest/</pre>
<pre>moodle/question/behaviour/interactivecountback/simpletest/testwalkthrough.php</pre>
<pre>moodle/question/behaviour/interactivecountback/behaviour.php</pre>
noodle/question/upgrade.php
noodle/question/previewlib.php
noodle/question/simpletest/
noodle/question/simpletest/testimportexport.php
noodle/question/export.php
noodle/question/preview.php
noodle/question/preview.js I
noodle/githash.php
noodle/index.php
nadrid@madrid:/var/www\$

Ahora crearemos y configuraremos el directorio moodledata mediante los comandos:

# cd /var

- # sudo mkdir moodledata
- # sudo chown www-data moodledata

🛛 🙆 📀 💿 madrid@madrid: /var	
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda	
madrid@madrid:/var\$ cd /var madrid@madrid:/var\$ sudo mkdir moodledata madrid@madrid:/var\$ sudo chown www-data moodledata madrid@madrid:/var\$	*
I	
	4 ( III )

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

# sudo su (clave de root)
# mysql -p
Enter password:
mysql> CREATE DATABASE moodle2 default character set utf8 default collate utf8_unicode_ci;
check this
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON moodle2.* TO 'curso'@'localhost' IDENTIFIED BY 'intef';
mysql> exit

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

# sudo su (clave de root) # mysql -u curso -p Enter password: (de la base datos) mysql> show databases;



mysql> use moodle2;

Database changed

😣 交 🔗 madrid@madrid: ~
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
madrid@madrid:~\$ mysql -u curso -p Enter password: Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g. Your MySQL connection id is 261 Server version: 5.1.41-3ubuntu12.10 (Ubuntu)
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> show databases; 
mysql> use moodle2; Database changed mysql> exit Bye madrid@madrid:~\$ ■

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

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

para que se pueda generar el archivo config.php



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

🙆 📀 📀 Installation - Moodle 2.2.2 (Build: 2012	0312) - Mozilla Firefox				
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er Hi <u>s</u> torial <u>M</u> arcadores Herramien <u>t</u> a	s Ay <u>u</u> da				
🛍 Installing Moodle on Debian 🛪 🌆 Installation - M	oodle 2.2.2 (B 🗱 📑				v
localhost/moodle/install.php		• 🕨	Soogle	٩	
Installation					
installation					
Language					
Cho	ose a language				
	•••				
Please choose a language for the installation site, though it may be changed later.	n. This language will also be u	ised a	as the default langua	ge for the	
	2				
Language English	(en)	~	1		
	Next »				
moodle					
	111			)	Þ

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

Installation Language	Dansk (da) Deutsch (de) Deutsch - Du (de_du) Deutsch - Kids (de_kids)	
Please choose a language for the ins site, though it may be changed later.	Español - España (es_es) Español - Mexico (es_mx) Eesti (et) Euskara (eu) فارسي	s the default language for the
Language	Filipino (fil) VakaViti (fj) English (en)	,
fnoodle		

y el interfaz se cambiará a español:

ioma	
	Seleccionar idioma
Por favor, seleccio defecto del sitio, s	one un idioma para el proceso de instalación. Este idioma se usará también como idioma por si bien puede cambiarse más adelante.
	Idioma Español - Internacional (es)
oodle	
lsar en el botón <b>Sigu</b>	<i>iente</i> se nos pedirá que confirmemos las rutas:
nstalación	

#### Dirección Web

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

#### **Directorio Moodle**

Ruta completa del directorio de instalación de Moodle.

#### Directorio de Datos

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

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



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

udahi.	stall.php			☆ ▼ 🥲	Soogle €	٩
MySQL mejorado Ahora tiene que config de datos solo podrá ci	<b>(native/mysqli)</b> gurar la base de da rearse si el usuario	atos donde s o de la base	se almacenará de datos tiene	n la mayoría d los permisos	e los datos de Mo necesarios. El no	oodle. La ba mbre de
usuario y la contraseñ	a ya deben existir.	. El prefijo de	e la tabla es op	cional.		
Servidor de la	base de datos loc	alhost				
Nombre de la	base de datos mo	odle2				
Usuario de la	base de datos cur	50	I			
Contraseña de la	base de datos inte	ef				
Pr	efijo de tablas mo					
	Socket Unix					

Aceptar el acuerdo de licencia:

🔞 📀 📀 Instalación - Moodle 2.2.2 (Build: 20120312) - Mozilla Firef	fox		
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er Hi <u>s</u> torial <u>M</u> arcadores Herramien <u>t</u> as Ay <u>u</u> da			
🛍 Installing Moodle on Debian 🗴 🗂 Instalación - Moodle 2.2.2 (B 🗱 🕂			$\overline{\mathbf{x}}$
Iocalhost/moodle2/admin/index.php?lang=es	☆ <b>• €</b>	🚼 🔻 Google	۹ 🏫
Instalación			
Moodle - Modular Object-Oriented Dynamic L	earning Enviro	nment	
Copyright			
Copyright (C) 1999 en adelante, Martin Dougiamas	(http://moodle.com	)	
Este programa es software libre: usted puede /o modificarlo bajo los términos de la GNU (General Public License) publicada por la f dicha Licencia, o (a su elección) cualquier ve	e redistribuirlo y Fundación para el So ersión posterior.	oftware Libre, ya sea l	a versión 3 de
Este programa se distribuye con la esperanza de que sea útil, pero SIN NINGUNA GAR o IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PA	ANTÍA; sin la garan ARTICULAR.	tía implícita de COME	RCIALIZACIÓN
Vea la página de información de Licencia de Moodle paravimás detal	les: http://docs.moo	dle.org/en/License	
¿Ha leído y comprendido los términos y condiciones?			
Continuar Cancelar			

Iuego revisar y confirmar los datos de la configuracion de nuestra *Moodle*:

instailing Mo	odle on Debi	an 🛪 👖 Instalación 🛛 🗱 🕂	
fn locali	nost/moodle2	/admin/index.php?lang=es&agreelicense=1 😭 🛛 😭 🖉 Google	۹ 🕻
	intl	La extensión internacional se utiliza para mejorar el soporte a la internacionalización, como en el caso de la ordenación de localidades.	
database	mysql	() versión 5.0.25 es obligatoria y está ejecutando 5.1.41.3.12.10	OK
php		() versión 5.3.2 es obligatoria y está ejecutando 5.3.2.1.4.14	OK
hp_extension	iconv	() debe estar instalado/activado	OK
hp_extension	mbstring	🕧 deberia estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados	OK
hp_extension	curl	() debe estar instalado/activado	OK
hp_extension	openssl	() debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados	OK
hp_extension	tokenizer	() debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados	OK
hp_extension	xmlrpc	🕧 debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados	OK
hp_extension	soap	🕕 debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados	OK
hp_extension	ctype	() debe estar instalado/activado	OK
hp_extension	zip	() debe estar instalado/activado	OK
hp_extension	gd	() debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados	OK
hp_extension	simplexml	(i) debe estar instalado/activado	OK
hp_extension	spl	() debe estar instalado/activado	OK
hp_extension	pcre	() debe estar instalado/activado	OK
hp_extension	dom	() debe estar instalado/activado	OK
hp_extension	xml	() debe estar instalado/activado	OK
hp_extension	json	() debe estar instalado/activado	OK
php_setting	memory_limit	() detectado ajuste recomendado	OK
php_setting	safe_mode	(i) detectado ajuste recomendado	OK

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

workshopform_numerrors
Success
workshopform_rubric
Success
workshopallocation_manual
Success
workshopallocation_random
Success
workshopeval_best
Success
Continue

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

Username*	admin
Choose an authentication method (?)	Manual accounts
	The password must have at least 8 characters, at least 1 digit(s), at least 1 lower case letter(s), at least 1 upper case letter(s), at least 1 non-alphanumeric character(s)
New password* (?)	@admin1Intef
Force password change 🥐	
First name*	Admin
Surname*	User
Email address*	admin@admin.edu
Email display	Allow everyone to see my email address
Email format	Pretty HTML format
Email digest type	No digest (single email per forum post) 🔻
Forum auto-subscribe	Yes: when I post, subscribe me to that forum
When editing text	Use HTML editor (some browsers only)
AJAX and Javascript	Yes: use advanced web features
Screen reader 🕐	NOV
City/town*	Madrid
Select a country*	Spain
Timezone	Server's local time V
Preferred language	Español - Internacional (es)

Ia configuración de la página principal

Full site name	La Moodle del Instituto
Short name for site (eg single word) shortname	linsti
Front page description	Font family - Font size - Paragraph - 20 04 AC
summary	B I U ARC ×, ×' ≣ ≣ ≣ I I 2 2 1 1 1 1
	三 三 津 津   ->> ->> ->> ->=   ->>> ->
	Insert non-breaking space character
	Path: p

#### y lista:

Installing Moodle on	🛪 п Unicode - MoodleDocs 🚿 🋗 phpMyAdmin 🛛 🛛 🕺 🊮 La I	Moodle del Ins	titut	.0 💥	+	
La Moodle del Ins	tituto	You are logged in a English (er	s Adm 1)	in User (	Logo	
Navigation -10	Available courses					
Home My home	No courses in this category	Cale	enda	r		
Site pages     My profile	Add a new course	•	N	March 2	2012	
Settings -10		Sun 4	Mon 5	Tue Wed	Thu 1 8	Fr 2 9
<ul> <li>Front page settings</li> <li>Turn editing on</li> <li>Edit settings</li> <li>Users</li> </ul>		11 18 25	12 19 26	13 14 20 21 27 28	15 22 29	16 23 30
<ul> <li>Backup</li> <li>Restore</li> <li>Question bank</li> </ul>	\$					
<ul> <li>My profile settings</li> <li>Site administration</li> </ul>	-					
Search						
	You are logged in as Admin User (Logout)					

# **Cambiar idioma**

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



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

Installing Moodle on 🗙	📶 Unicode - MoodleDocs 🛪 🍓 phpMyAdmin 🛛 🛪 🧃	n La Moodle del In	stitu	to 🗱	+	
La Moodle del Insti	tuto	Usted se ha identificado c Español -	omo / Interr	Admin naciona	Jser (S II (es)	alir)
Navegación -1	Cursos disponibles					
Página Principal  Area personal  Dáginas del sitio	No hay cursos en esta categoría	Cal	enda	ario		[
Mi perfil	Agregar un nuevo curso	Dom	Lun	Mar 1	) 2012 Aié Jue	Vie
Ajustes —		4 [11]	5	6 13	1 7 8 14 15	2 9 16
principal Activar edición Editar ajustes Usuarios		25	26	20	1 22	30
Copia de seguridad Restaurar Banco de preguntas	\$					
Ajustes de mi perfil     Administración del sitio  Buscar						
	Usted se ha identificado como Admin User (Salir)					

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



# Actividad práctica

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

# Referencias

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

Installing Moodle on Debian based distributions

n docs months and/22/en/installing Mondle on Debian based distributions 🔿 🖉 💷 🕬	
	oogie 😡 💵
lás visitados 🗸 🛞 Educa Madrid 🛞 Foro MaX 🛞 Aula Virtual 🛞 Documentación 🎢 Formación	de Profe
moodle	🤱 Log in
About • News • Support • Community • Development • Downloads • My cours	ses
	Search moodle.org
	0.0
article page comments edit view source history	•
Installing Moodle on Debian based distrib	outions
Installing Moodle on Debian based distrib	outions
Installing Moodle on Debian based distrib	outions
Installing Moodle on Debian based distrib	outions
Installing Moodle on Debian based distrib	outions
Installing Moodle on Debian based distrib Contents [hide] 1 Introduction 2 Install the operating system 2.1 Install the system software	outions
Installing Moodle on Debian based distrib Contents [hide] 1 Introduction 2 Install the operating system 2.1 Install the system software 2.2 Configure network	outions
Installing Moodle on Debian based distrib Contents [hide] 1 Introduction 2 Install the operating system 2.1 Install the system software 2.2 Configure network 2.3 Update the operating system	outions
Installing Moodle on Debian based distrib Contents [hide] 1 Introduction 2 Install the operating system 2.1 Install the system software 2.2 Configure network 2.3 Update the operating system 3 Install the Web Server	outions
Installing Moodle on Debian based distrib Contents [hide] 1 Introduction 2 Install the operating system 2.1 Install the system software 2.2 Configure network 2.3 Update the operating system 3 Install the Web Server 3.1 Apache	outions
Installing Moodle on Debian based distrib Contents [hide] 1 Introduction 2 Install the operating system 2.1 Install the system software 2.2 Configure network 2.3 Update the operating system 3 Install the Web Server 3.1 Apache 3.2 lighttpd	outions
Installing Moodle on Debian based distrib Contents [hide] 1 Introduction 2 Install the operating system 2.1 Install the system software 2.2 Configure network 2.3 Update the operating system 3 Install the Web Server 3.1 Apache 3.2 lighttpd 4 Install the database management system	outions
Installing Moodle on Debian based distrib Contents [hide] 1 Introduction 2 Install the operating system 2.1 Install the system software 2.2 Configure network 2.3 Update the operating system 3 Install the Web Server 3.1 Apache 3.2 lighttpd 4 Install the database management system 4.1 MySOL	outions
Installing Moodle on Debian based distrib Contents [hide] 1 Introduction 2 Install the operating system 2.1 Install the system software 2.2 Configure network 2.3 Update the operating system 3 Install the Web Server 3.1 Apache 3.2 lighttpd 4 Install the database management system 4.1 MySQL 4.2 PostgreSQI	outions
Installing Moodle on Debian based distrib Contents [hide] 1 Introduction 2 Install the operating system 2.1 Install the system software 2.2 Configure network 2.3 Update the operating system 3 Install the Web Server 3.1 Apache 3.2 lighttpd 4 Install the database management system 4.1 MySQL 4.2 PostgreSQL 5 Install PHP	outions

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

Obra colocada bajo licencia Creative Commons Attribution Share Alike 3.0 License