

Introducción a Moodle

Pablo Garaizar Sagarminaga

e-ghost, Cursos de verano, 2011

¿Qué vamos a ver?

- Moodle: qué es y para qué puede servirme.
- Roles en Moodle.
- Rol de profesor.
 - Crear un curso.
 - Recursos y actividades.
 - Bloques.
 - Configuración del curso.
 - Calificaciones.
- Administración básica
 - Backups.
 - Matriculaciones.

Moodle

¿Qué es Moodle?

- Moodle es un ***Sistema de Gestión del Aprendizaje*** (LMS).
- Basado en...
 - El ***constructivismo***.
 - Una arquitectura ***web*** (PHP).





Constructivismo

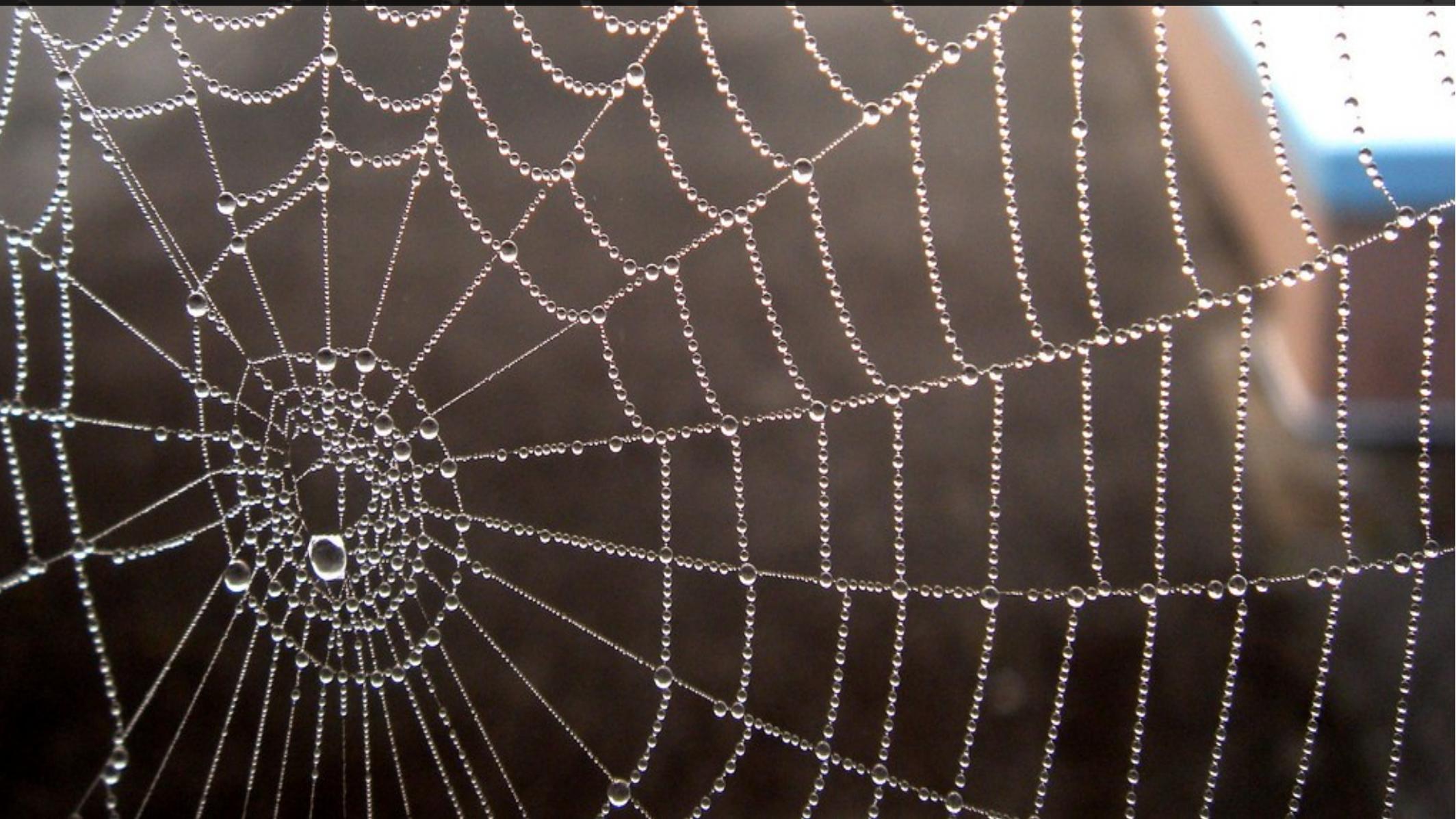
Constructivismo

- Corriente pedagógica (Piaget).
- El nuevo conocimiento **se *construye*** sobre el conocimiento previo.
 - *Zona de Desarrollo Próximo* (Vigotsky).
 - *Aprendizaje significativo* (Ausubel).
 - *Constructivismo* (Bruner).
 - *Construccionismo* (Papert).

Constructivismo

- Críticas:
 - Presupone...
 - La **autonomía** del alumno.
 - Que el alumno **quiere aprender**.
 - Minimiza el papel de...
 - El **esfuerzo**.
 - La **memoria**.
 - Excesiva **atomización** de los contenidos.

Web



Arquitectura web

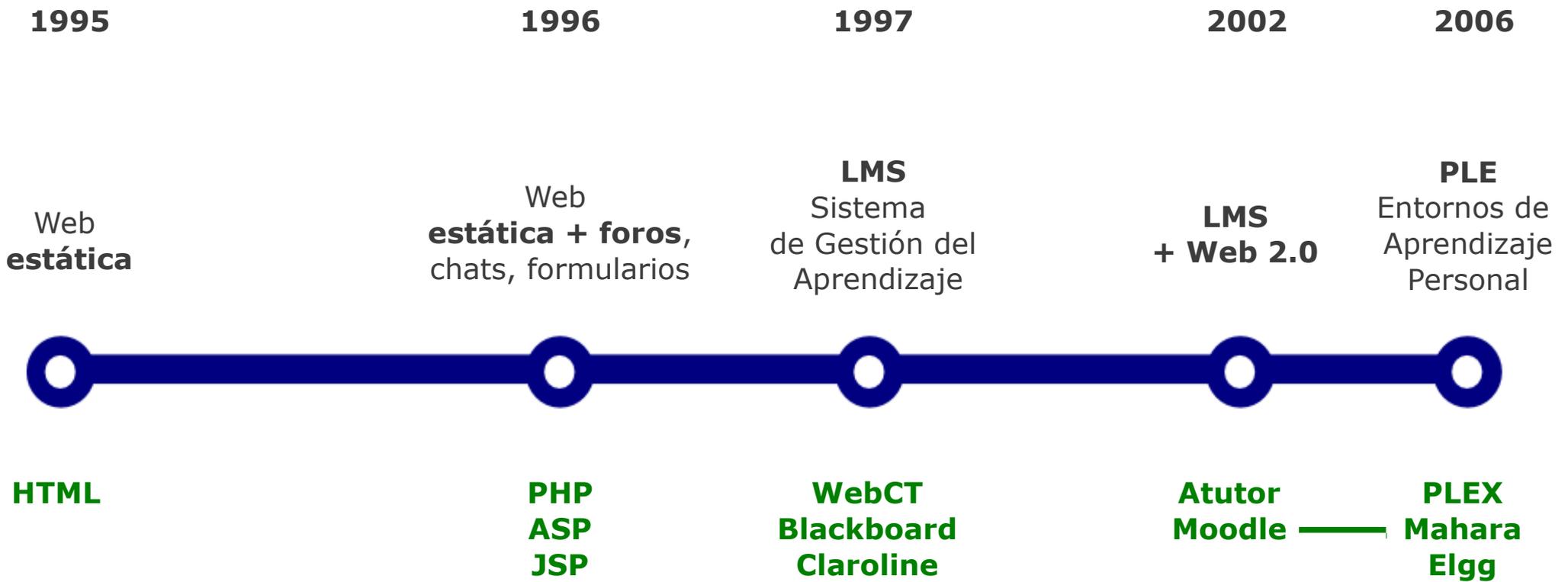
- Todo en Moodle se hace a través de un navegador web:
 - **Sencillez y flexibilidad** [+].
 - Necesidad de **conectividad** [-].
- Es preciso tener instalado un **servidor** de Moodle:
 - PHP: Apache o IIS.
 - Base de datos: MySQL, PostgreSQL, SQL Server, ORACLE, etc.

Ventajas de Moodle

- Es ***software libre***:
 - No hay coste en licencias de uso.
 - Es modificable, extensible, mejorable, etc.
- Es ***fácil*** de usar.
- Es ***plurilingüe*** (más de 70 idiomas).
- Fácilmente ***integrable*** con otras plataformas.
- Con una ***comunidad enorme*** que lo soporta.

Desventajas de Moodle

- Su rápido desarrollo genera **nuevas versiones** constantemente.
- El interfaz **cambia muy poco** de versión en versión.
- Su soporte para evaluación de **competencias** todavía es muy **básico**.



El trayecto hacia la Educación 2.0

Roles en Moodle

Roles

Nombre	Descripción	Nombre corto	Editar
Administrador	Normalmente los administradores pueden hacer cualquier cosa en el sitio, en todos los cursos.	admin	  
Creador de curso	Los creadores de cursos pueden crear nuevos cursos y enseñar en ellos.	coursecreator	   
Profesor	Los profesores pueden realizar cualquier acción dentro de un curso, incluyendo cambiar actividades y calificar a los estudiantes.	editingteacher	   
Profesor sin permiso de edición	Los profesores sin permiso de edición pueden enseñar en los cursos y calificar a los estudiantes, pero no pueden modificar las actividades.	teacher	   
Estudiante	Los estudiantes tienen por lo general menos privilegios dentro de un curso.	student	  
Invitado	Los invitados tienen privilegios mínimos y normalmente no están autorizados para escribir.	guest	  
Usuario autenticado	Todos los usuarios autenticados.	user	 

Añadir un nuevo rol

Roles en Moodle

Rol de profesor

Cursos disponibles

[Curso de Pruebas](#)

Teacher: [Profesor de Moodle](#)

Curso de Pruebas de Moodle

Calendario

 enero 2010 

Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

[Moodle Hosting](#)Usted no se ha autenticado. ([Entrar](#))

Moodle

<http://ghost.freewebclass.com/>

Cursos disponibles

[Curso de Pruebas](#)

Teacher: [Profesor de Moodle](#)

Curso de Pruebas de Moodle

Calendario

 enero 2010 

Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

[Moodle Hosting](#)Usted no se ha autenticado. ([Entrar](#))

Moodle

<http://ghost.freewebclass.com/>

Cursos disponibles

[Curso de Pruebas](#)

Teacher: [Profesor de Moodle](#)

Curso de Pruebas de Moodle

Calendario

[←](#) enero 2010 [▶](#)

Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

[Moodle Hosting](#)Usted no se ha autenticado. ([Entrar](#))

Entrar a Moodle
<http://ghost.freewebclass.com/>

Usuarios registrados

Entre aquí usando su nombre de usuario y contraseña
(Las 'Cookies' deben estar habilitadas en su navegador) ?

Nombre de usuario
Contraseña

Algunos cursos permiten el acceso de invitados

¿Olvidó su nombre de usuario o contraseña?

Registrarse como usuario

Hola. Para acceder al sistema tómese un minuto para crear una cuenta. Cada curso puede disponer de una "clave de acceso" que sólo tendrá que usar la primera vez. Estos son los pasos:

1. Rellene el [Formulario de Registro](#) con sus datos.
2. El sistema le enviará un correo para verificar que su dirección sea correcta.
3. Lea el correo y confirme su matrícula.
4. Su registro será confirmado y usted podrá acceder al curso.
5. Seleccione el curso en el que desea participar.
6. Si algún curso en particular le solicita una "contraseña de acceso" utilice la que le facilitaron cuando se matriculó. Así quedará matriculado.
7. A partir de ese momento no necesitará utilizar más que su nombre de usuario y contraseña en el formulario de la página para entrar a cualquier curso en el que esté matriculado.

[Moodle Hosting](#)

Usted no se ha autenticado. (Entrar)

Entrar a Moodle
<http://ghost.freewebclass.com/>

Mis cursos[Curso de Pruebas](#)Teacher: [Profesor de Moodle](#)

Curso de Pruebas de Moodle

Calendario  enero 2010 

Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

[Moodle Hosting](#)Usted se ha autenticado como [Profesor de Moodle](#) ([Salir](#))

Entrar a Moodle
<http://ghost.freewebclass.com/>



Cambiar rol a...



Activar edición

Personas

[Participantes](#)

Actividades

[Foros](#)

Buscar en los foros

Ir

[Búsqueda avanzada](#)

Administración

- [Activar edición](#)
- [Configuración](#)
- [Asignar roles](#)
- [Calificaciones](#)
- [Grupos](#)
- [Copia de seguridad](#)
- [Restaurar](#)
- [Importar](#)
- [Reiniciar](#)
- [Informes](#)
- [Preguntas](#)
- [Archivos](#)

Diagrama de temas

[Novedades](#)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Novedades

[Agregar un nuevo tema...](#)
(Sin novedades aún)

Eventos próximos

No hay eventos próximos

[Ir al calendario...](#)

[Nuevo evento...](#)

Actividad reciente

Actividad desde domingo, 10 de enero de 2010, 11:16
[Informe completo de la actividad reciente...](#)

Sin novedades desde el último acceso

Entrar a Moodle
<http://ghost.freewebclass.com/>



Cambiar rol a...



Activar edición

Personas

[Participantes](#)

Actividades

[Foros](#)

Buscar en los foros

[Búsqueda avanzada](#)

Administración

- [Activar edición](#)
- [Configuración](#)
- [Asignar roles](#)
- [Calificaciones](#)
- [Grupos](#)
- [Copia de seguridad](#)
- [Restaurar](#)
- [Importar](#)
- [Reiniciar](#)
- [Informes](#)
- [Preguntas](#)
- [Archivos](#)

Diagrama de temas

[Novedades](#)1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Novedades

[Agregar un nuevo tema...](#)
(Sin novedades aún)

Eventos próximos

No hay eventos próximos

[Ir al calendario...](#)[Nuevo evento...](#)

Actividad reciente

Actividad desde domingo, 10
de enero de 2010, 11:16
[Informe completo de la
actividad reciente...](#)Sin novedades desde el
último acceso

Activar edición

Personas

[Participantes](#)

Actividades

[Foros](#)

Buscar en los foros

[Búsqueda avanzada](#)

Administración

[Desactivar edición](#)
[Configuración](#)
[Asignar roles](#)
[Calificaciones](#)
[Grupos](#)
[Copia de seguridad](#)
[Restaurar](#)

Diagrama de temas



[Novedades](#)

1



2



3



Novedades

[Agregar un nuevo tema...](#)
(Sin novedades aún)

Eventos próximos

No hay eventos próximos

[Ir al calendario...](#)
[Nuevo evento...](#)

Actividad reciente

Actividad desde domingo, 10 de enero de 2010, 17:21
[Informe completo de la actividad reciente...](#)

Sin novedades desde el último acceso

Bloques

Activar edición

Recursos y Actividades



Recursos: contenido estático



Actividades: tareas dinámicas

🔍 Agregar recurso... 🔄 ?

- Agregar recurso...
- Añadir una etiqueta
- Editar una página de texto
- Editar una página web
- Enlazar un archivo o una web
- Mostrar un directorio
- Desplegar Paquete de contenidos IMS

1



Agregar recurso...



Agregar recurso...



Agregar actividad...



Agregar actividad...

Chat

Consulta

Cuestionario

Encuesta

Foro

Glosario

Lección

SCORM

Tareas

Subida avanzada de archivos

Texto en línea

Subir un solo archivo

Actividad no en línea

Wiki

1



Agregar re

2



Agregar re



Agregar actividad...

Moodle básico

- Editar textos y encabezados. 
- Recursos:
 - Editar una **página web**: explicación larga.
 - Enlazar a un **archivo o a una web**:
 - Links externos (ej: Wikipedia).
 - Archivos ofimáticos, PDF, audio, etc.
 - **Etiquetas**:
 - Código embebido (Web 2.0: Youtube, Slideshare...).



Moodle básico

- Actividades:
 - **Foros.**
 - **Tareas**, sobre todo:
 - Subir un solo **archivo**: muy sencillo.
 - Actividad **no en línea**: para contabilizar todo lo que ocurre fuera de la plataforma.
 - **Consulta**: opiniones, formar grupos, etc.
 - **Cuestionarios**: autoevaluación.

Moodle básico

- Bloques:
 - **Calendario:** fechas clave, agenda.
 - **Actividad reciente.**
 - Canales **RSS** remotos: incorporar información de otras webs.
 - **Mentees:** el mentor puede ver calificaciones del alumno.

Editar la configuración del curso

Ajustes generales

Categoría  Moodle

Nombre completo*  Primeros pasos en Moodle

Nombre corto*  MoodleInicial

Número ID del curso 

Resumen 

Trebuchet | 1 (8 pt) | Idioma | **B** | *I* | U | ~~S~~ | x₂ | x² |  |  | 

    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 

Objetivo: Introducir a los usuarios de Moodle en su uso cotidiano.

Público Objetivo: Dirigido a usuarios no expertos en informática.

Descripción: Curso de introducción a la plataforma de teleformación Moodle.

Ruta:



Formato  Formato de temas

Número de semanas o temas

Fecha de inicio del curso  20 | diciembre | 2006

Temas ocultos  Las secciones ocultas se muestran en forma colapsada

Items de noticias para ver  5

Mostrar calificaciones  Sí

Mostrar informes de actividad  No

Tamaño máximo de archivo 

Configuración del curso

Moodle básico

- **Calificaciones:**
 - **Ocultar** calificaciones.
 - **Bloquear** calificaciones.
 - **Cálculos.**
 - Calificaciones vs. **Resultados.**

Recomendaciones

- No tratar de utilizar **todo** lo disponible.
- No hacer **experimentos en paralelo**.
- Empezar **"pequeño"** e ir incorporando poco a poco actividades.
- No todas las asignaturas se prestan a realizar las **mismas actividades**.
- Más **tecnología** no implica más **enseñanza-aprendizaje**.

Administración básica

Copia de seguridad del curso: Primeros pasos en Moodle (MoodleInicial)

Incluir Todos/Ninguno

Todos/Ninguno

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Foros | <input checked="" type="checkbox"/> Datos de usuario |
| <input checked="" type="checkbox"/> Novedades | <input checked="" type="checkbox"/> Datos de usuario |
| <input checked="" type="checkbox"/> Foro de debate | <input checked="" type="checkbox"/> Datos de usuario |
| <input checked="" type="checkbox"/> Recursos | <input checked="" type="checkbox"/> Datos de usuario |
| <input checked="" type="checkbox"/> Descripción de Moodle en la Wikipedia | <input checked="" type="checkbox"/> Datos de usuario |
| <input checked="" type="checkbox"/> Pagina web de Moodle | <input checked="" type="checkbox"/> Datos de usuario |
| <input checked="" type="checkbox"/> Introducción | <input checked="" type="checkbox"/> Datos de usuario |
| <input checked="" type="checkbox"/> Contactar con alguien | <input checked="" type="checkbox"/> Datos de usuario |
| <input checked="" type="checkbox"/> Actualizar nuestra información personal | <input checked="" type="checkbox"/> Datos de usuario |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cambiar nuestra contraseña | <input checked="" type="checkbox"/> Datos de usuario |
| <input checked="" type="checkbox"/> Barra de navegación | <input checked="" type="checkbox"/> Datos de usuario |
| <input checked="" type="checkbox"/> Otras formas de navegación | <input checked="" type="checkbox"/> Datos de usuario |
| <input checked="" type="checkbox"/> Calendario | <input checked="" type="checkbox"/> Datos de usuario |
| <input checked="" type="checkbox"/> Recursos y actividades en Moodle | <input checked="" type="checkbox"/> Datos de usuario |
| <input checked="" type="checkbox"/> Los foros en Moodle | <input checked="" type="checkbox"/> Datos de usuario |
| <input checked="" type="checkbox"/> Formatos | <input checked="" type="checkbox"/> Datos de usuario |
| <input checked="" type="checkbox"/> Glosarios | <input checked="" type="checkbox"/> Datos de usuario |

Backups

Matriculaciones

Plugins de matriculación  Sitio por defecto (Matriculación interna) ▾

Rol por defecto Sitio por defecto (Student) ▾

Curso abierto  No Sí Rango de fechas

Fecha de inicio 18 ▾ julio ▾ 2011 ▾ Deshabilitar

Fecha límite 18 ▾ julio ▾ 2011 ▾ Deshabilitar

Período de vigencia de la matrícula Sin límite ▾

Notificación de fecha límite de matriculación

Notificar  No ▾

Notificar a los estudiantes  No ▾

Umbral  1 días ▾

Disponibilidad

Disponibilidad  Este curso está disponible para los estudiantes ▾

Contraseña de acceso  ●●●●●●●● Desenmascarar

Acceso de invitados  No admitir invitados ▾

Matriculaciones

Nombre	Habilitar	Por defecto	Configuración
Archivo plano ('flat file')	<input type="checkbox"/>		Editar
Base de datos externa	<input checked="" type="checkbox"/>		Editar
LDAP	<input type="checkbox"/>		Editar
Matriculación interna	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	Editar
Paypal	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	Editar
Puerta de tarjeta de crédito Authorize.net:	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	Editar
Red Moodle	<input type="checkbox"/>		Editar
archivo IMS Enterprise	<input type="checkbox"/>		Editar

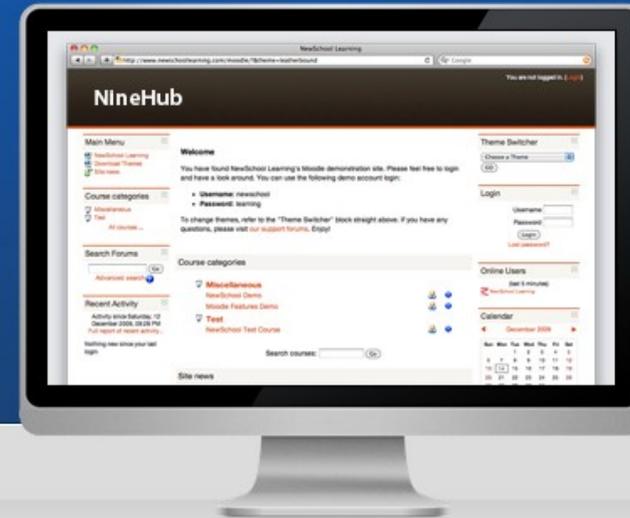
Guardar cambios

Matriculaciones

*¿Dónde despliego mis
cursos?*

Instant Reliable Free Learning Management System.

You can create Learning Management System within minutes and start administering it. It is a web based e-learning solution so you can access anywhere anytime with an internet browser.

[previous](#)[next](#)

Web Based Access

Access your classes from anywhere anytime. You and your learners will only need a browser and internet connection. No installation needed.

[learn more](#)

Elearning Modules

Dozens of modules out of the box such as Activity, Forum, Wiki, Lesson, Glossary, Hotpot, SCORM, Survey and many more.

[learn more](#)

99.9% Uptime

Your classes served by high performance server optimized for Elearning so it's always there when you need it.

[learn more](#)

What is NineHub?

NineHub.com provides a one-click free Learning Management System (LMS). Teachers, Instructors or Course Admins can create an LMS or Online Class without knowing server, programming and installation knowledge. We started offering this free LMS or eLearning hosting since 2006 to local schools and colleges. Since early 2008 NineHub allow anyone to create a LMS class.



NineHub News

The Latest Update

Ninehub.com
Hosting Moodle gratuito



If you are interested in having your own **free unlimited** learning site with admin privileges fill the next form and you will have it online in a few minutes!.

Also, if you want to discover the upcoming Moodle 2.0 (currently on release candidate status) please visit our sister site MDL2.com

Select a tool: Moodle	
Site Name: <input type="text"/> <small>Only lowercase letters and numbers. (2-12 Chars)</small>	Security Image: <small>Click on it to get a different one</small>
E-mail: <input type="text"/> <small>We promise not to use your e-mail for anything else.</small>	Security Code: <input type="text"/> <small>Please enter the word you see in the image</small>
<input type="button" value="Activate your site"/>	

Support us by buying at Amazon (USA | UK), GoDaddy or DealExtreme (Please, use this links)



Popular sites:

genovese infocicu ndolan micermiz sisi m1smrazarqui lokozy1
soswstrzelno cc ecs mwiedza gracia 2dai gisttumasia mdl sdc atanasiolanz iesinformat
ineseoi inovasi 1ralemany cienciasyc ieslacala bbv miquelcortes jjsale electricidad juanchr
mcf inicialunt20 [www p4bsn](http://www.p4bsn.com) motivate eadursos zs46bemowo skallin iesjacs matediscreta mjsanto
vhbecerriI astrid sistemas2010 albalonga talos elmer educarte edpsicologia engiua pancholonne
pinocurses

[Gnomio Home](#) | [FAQ](#) | [Contact us](#)

Gnomio.com

Hosting Moodle gratuito, mucha publicidad



A real gift!

Moodle Hosting, No Ads, Moodle Themes, Moodle Support... All without any financial obligation.

[Register Now](#)

[Home](#) ▪ [Moodle](#) ▪ [Control Panel](#) ▪ [Support](#) ▪ [About us](#)

FREE MOODLE HOSTING

KeyToSchool.com

*Hosting Moodle gratuito, sin publicidad,
e-Portfolios con Mahara*

FreeWebClass.com is a Simple and Instant Reliable Free Learning Management System Since 2006

You can create Learning Management System within minutes and start administering it. It is a web based e-learning solution so you can access anywhere anytime with an internet browser.

Free	Plus	Pro
Free	BEST VALUE! \$15 MONTHLY	\$30 MONTHLY
35 Users	150 Users	500 Users
1GB Disk Space	5GB Disk Space	15GB Disk Space
10GB Network Transfer	50GB Network Transfer	150GB Network Transfer
200MB File Upload	200MB File Upload	200MB File Upload
FREE Subdomain	FREE Subdomain	FREE Subdomain
Self Backup & Restore	Self Backup & Restore	Self Backup & Restore
Select Plan	CPANEL & FTP Access	CPANEL & FTP Access
	Use Your Own Domain	Use Your Own Domain
	FREE Domain Name	FREE Domain Name
	Auto Weekly Backup	Auto Daily Backup
	Select Plan	Select Plan

Freewebclass.com

Hosting Moodle gratuito, con publicidad

Menú principal

 Novedades

Universidad de Deusto: cursos virtuales

- [Facultad de Ingeniería \(ESIDE\).](#)
- [Facultad de Derecho.](#)
- [Facultad de Filosofía y Letras.](#)
- [Facultad de Psicología y Educación.](#)
- [Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.](#)
- [Instituto de Estudios de Ocio.](#)
- [Instituto de Ciencias de la Educación.](#)
- [Instituto de Derechos Humanos.](#)

Categorías

Facultad de Derecho

Contratos del sector público



Facultad de Filosofía y Letras

Segunda Lengua, Francés II



Fonética y Fonología



Historia de la Lengua Inglesa



Gramática Inglesa



Segunda Lengua, Francés III



Translation Course



[Tecnologías de la Sociedad de la Información](#)



Human Language Technologies



Tu propio servidor

Mejor conectividad, más espacio, sin limitaciones

Para saber más...



¿Qué es esto?

Esta documentación es la guía central de documentación que he usado en algún que otro curso de formación on-line sobre Moodle. En su primera parte se intenta acercar la herramienta desde la perspectiva de un alumno, para a continuación desarrollar sus posibilidades desde el punto de vista del profesor.



¿Por qué se libera la misma?

Por un compromiso personal adoptado hace algún tiempo que me obliga a desarrollar todo lo que hago bajo licencia **Creative Commons**, por si a alguien le sirve de algo antes de que se quede anticuada en mis discos duros.

Además es una forma de agradecer a Moodle lo mucho que me ha dado.



Agradecimientos e inspiración

A la comunidad de Moodle

A las fontánicas... del profesor Enrique... fuentes de inspiración de muchos apartados

Para saber más:
<http://www.adelat.org/media/docum/moodle/>

página

discusión

editar

ver código fuente

historial

Navegación

[Página Principal](#)
[Cambios recientes](#)
[Ayuda](#)

Documentación

[Acerca de Moodle](#)
[Profesores](#)
[Administradores](#)
[Desarrolladores](#)

Buscar

Ir

Buscar

Herramientas

[Lo que enlaza aquí](#)
[Cambios en enlazadas](#)
[Subir archivo](#)
[Páginas especiales](#)
[Versión para imprimir](#)
[Enlace permanente](#)

Manuales de Moodle

Esta página contiene enlaces a manuales, tutoriales y otra documentación multimedia realizado por moodlers de todo el mundo. Por favor, envíe su contribución añadiendo un nuevo enlace en la página o el archivo a docs@moodle.org.

Manual del profesor

En castellano:

- [Enlazando un archivo Doc como recurso \(Spanish\)](#) - by **Victor Manuel Mtz Mtz UPNmx** (Flash Nov 2009)
- [Como restaurar un Curso en Moodle \(Spanish\)](#) - by **Victor Manuel Mtz Mtz UPNmx** (Flash Nov 2009)
- [Como ocultar temas a los estudiantes \(Spanish\)](#) - by **Victor M Mtz Mtz UPNmx** (Flash Nov 2009)
- [Creando Copia de Seguridad \(Spanish\)](#) - by **Victor Manuel Mtz Mtz UPNmx** (Flash Nov 2009)
- [Guía de apoyo para el uso de Moodle 1.9.4 Manual del profesor](#) - **Ana Teresa González de Felipe** (PDF, 6.7MB)
- [Moodle 1.9 Resultados\(outcomes\)](#) - por **Maryel Mendiola** (PDF, 2.27 MB, Oct 2009)
- [Moodle 1.9 Como crear una Base de Datos](#) - por **Maryel Mendiola** (PDF, 1.83 MB, Sep 2009)
- [Moodle 1.9 Arreglando Etiquetas que no se pueden editar](#) - por **Maryel Mendiola** (PDF, 1.55 MB, Sep 2009)
- [Moodle 1.9 Grupos y Agrupamientos](#) - por **Maryel Mendiola** (PDF, 1.58 MB, Sep 2009)
- [Moodle versión 1.8 Manual de consulta para el profesorado](#) - **Jesús Baños Sancho** (16.5MB)
- [Manual del Profesor de Moodle](#) - **Enrique Castro** (PDF, 5.4MB)
- [Manual del Profesor de Moodle 1.5](#) - **Jesús Martín** (PDF, 5.2MB)

Otros idiomas:

Para saber más:

http://docs.moodle.org/es/Manuales_de_Moodle

Referencias

- Aníbal de la Torre, 2005, Curso sobre Moodle.
<http://www.adelat.org/media/docum/moodle/>
- Moodle Docs:
http://docs.moodle.org/es/Manuales_de_Moodle
- Wikipedia.

Todas las imágenes son propiedad de sus **respectivos dueños***, el resto del contenido está licenciado bajo **Creative Commons by-sa 3.0**



* Universidad de Deusto, Moodle, Mahara, Ning, Gnomio, Freewebclass, Ninehub, KeyToSchool, mrwoodnz (Flickr), cuellar (Flickr), a (Flickr), b (Flickr)