

Guía del alumno

Introducción.

La evolución actual de las tecnologías web permite que los contenidos de una web puedan ser actualizados sin tener altos conocimientos técnicos de elaboración de páginas web y su mantenimiento. Los “gestores de contenidos dinámicos” (CMS, del inglés *Content Management System*) o “gestores de contenidos web”, permiten esta labor que, sin lugar a dudas, presentaba un problema para que la participación de las comunidades educativas en Internet fuese viable.

Las necesidades que pueden tener las comunidades educativas a la hora de plantearse su presencia en la red son muchas, y los CMS permiten realizar esta tarea con facilidad. Aparte, las posibilidades pedagógicas, con multitud de experiencias exitosas que se están realizando desde entornos educativos en la Web 2.0, aumentan día a día, a medida que se reflexiona sobre su uso y aplicación.

Desde estos puntos de vista, la utilización de portales CMS en entornos educativos está justificada, y en concreto, Joomla!, por ser uno de los más fiables, versátiles y adaptables en estos momentos. Joomla! es un proyecto consolidado y reconocido desde diversas entidades importantes en el mundo de Internet, y su evolución, y la confianza que se está depositando desde instituciones internacionales, hacen que sea el indicado para que se proponga su uso en entornos educativos.

La persona que se enfrente a los contenidos de este curso tendrá inicialmente una necesidad de publicación web en su entorno educativo, y el recorrido que se propone tiene como finalidad que esta necesidad se vea concretada en un proyecto basado en Joomla! como solución técnica web, donde la reflexión inicial sobre el papel que desempeñarán los actores que intervienen en el desarrollo del proyecto, así como el dominio de la herramienta y la perspectiva de iniciar un proyecto adaptable a las nuevas necesidades que puedan surgir, serán factores que convivan desde que se inicia el proyecto.

Objetivos del curso.

- Reconocer la necesidad de publicación web en entornos educativos.
- Reflexionar sobre las ventajas que aporta la utilización de Joomla! para desarrollar proyectos educativos basados en una publicación web.
- Conocer las opciones de participación de usuarios en un proyecto concretado en Joomla!
- Organizar la participación de diferentes tipos de usuarios en el impulso de proyectos web realizados con Joomla! en entornos educativos.

- Conocer y dominar la administración de Joomla!
- Implementar funcionalidades en Joomla!, necesarias para mejorar las actuaciones definidas en un proyecto educativo gestionado con Joomla!
- Reconocer las necesidades de mantenimiento, seguridad y privacidad en espacios web.

Estructura de los contenidos.

Los contenidos del curso son en sí un completo manual de conocimiento de la herramienta, Joomla!, en el que se incluyen necesariamente una descripción de sus posibilidades, la forma en la que podemos disponer de un servidor local para hacer pruebas de su funcionamiento, cómo tenerlo accesible desde Internet y el mantenimiento necesario para tener el sistema estable y a pleno rendimiento.

Entendido como manual técnico es exhaustivo, pero se desconocen la formación previa del lector y su futuro recorrido con Joomla! Para un usuario novel muchas descripciones serán innecesarias sin que ello implique no dominar Joomla! lo suficiente para sus intenciones de formación en este curso. Para un usuario avanzado puede ser de gran ayuda si quiere conocer y utilizar Joomla! a fondo.

En el capítulo 1 se realiza una descripción de Joomla!, los CMS, el proyecto y la comunidad Joomla! que lo mantiene y ofrece bajo una licencia de uso en términos de *software libre*. Acaba con una clara invitación al primer paso al que se tiene que enfrentar cualquier usuario que quiera desarrollar un proyecto web en entornos educativos, reflexión y planificación de recursos técnicos y humanos.

En el capítulo 2 se indica con detalle cómo disponer de un servidor local para tener instalado Joomla! y así poder conocerlo en profundidad, en varios sistemas operativos: Windows, Linux y MacOS X.

Aunque el texto está fundamentado en una primera versión en idioma inglés, para después realizar una instalación del idioma español, esperamos que no suponga mayor problema en el seguimiento de los capítulos siguientes, ya que los conceptos explicados son independientes del idioma. Aun así, se ha incluido en el CD, además de la versión de Joomla! 1.5.X en idioma inglés, la correspondiente en idioma español por si la persona que instale Joomla! lo quiere hacer en este idioma. Se debe tener claro que explicaciones, imágenes y animaciones están creadas desde la versión en inglés, pero los conceptos son equivalentes.

En los capítulos 3, 4, 5, 6, 7 y 8 se realiza un recorrido por todo lo que se necesita conocer para entender cómo Joomla! funciona y administra espacios web: opciones de configuración, usuarios, menús, contenidos, extensiones...

En el capítulo 9 se expone una relación de nuevas extensiones que permiten ampliar las funcionalidades de Joomla! y que en el momento de finalización de este texto fueron consideradas apropiadas para poder ser empleadas en proyectos centrados en entornos educativos. La evolución, en número y características de extensiones que se pueden implementar en el sistema Joomla!, hace adecuado no considerar esta propuesta ni la única ni la mejor, el usuario deberá conocer cómo sus necesidades se

verán cubiertas con nuevas extensiones, deberá encontrarlas e implementarlas según sus intenciones en el proyecto real que quiera desarrollar.

Los capítulos 10 y 11 se centran en la publicación y mantenimiento de un espacio web en Internet, con una relación aceptable de operaciones no muy complejas para que un usuario sin un dominio técnico de la tecnología web avanzado pueda disponer de su espacio creado con Joomla! con garantías.

El glosario de términos del capítulo 12 es una amplia lista de vocablos cuyo significado puede ser necesario conocer en la lectura de los contenidos, pero la propia evolución de la tecnología web y del proyecto Joomla! hace imposible que sea considerada completa o acabada.

En el capítulo 13 aparece una referencia de publicaciones relacionadas con Joomla! de calidad, así como una lista orientativa de la gran cantidad de espacios web dedicados a Joomla!

Una herramienta como Joomla! está vinculada a la propia evolución que los espacios web que le dedican atención. A lo largo de los contenidos aparecen referencias a espacios web necesarios para elaborar el texto, pero hay que entender que el carácter dinámico de estas *URLs* puede provocar que alguna deje de estar operativa, sin que por ello la esencia del contenido se pierda.

La implícita estructura lineal de un texto escrito no es la más adecuada para intentar mostrar las funcionalidades de una herramienta web como Joomla!, pero el lector puede acceder a la parte de contenidos necesaria en cuanto lo estime oportuno para comprender mejor los conceptos que inevitablemente estén relacionados. Aparte, se incluyen en momentos determinados animaciones que permitan mostrar esta relación entre contenidos no secuenciados de forma lineal, indispensables para profundizar en el dominio de Joomla!

Al final de cada capítulo se incluye un mapa de contenidos a modo de resumen de los conceptos introducidos, que pueda servir de repaso rápido de lo más importante y necesario para consolidar lo aprendido.

Desde el primer momento el lector debe ser consciente de que el objetivo fundamental de este texto es que se desarrolle un proyecto decidido en un entorno educativo y centrado en la publicación web. Por tanto, desde que se inicia la lectura, se debe tener en cuenta que lo más importante para llevar a cabo ese proyecto apoyado en Joomla! es la planificación previa que permita decidir:

- El tipo de necesidad que se quiere cubrir: página web oficial del centro educativo, página de la biblioteca del centro, periódico escolar, intranet local,...
- Los usuarios que participarán en el proyecto: sus niveles de implicación, sus responsabilidades, organización,...
- La estética y disposición de los elementos que configuran la web.
- Las necesidades técnicas de publicación web según las intenciones: herramientas de comunicación, de publicación de contenidos,...

Para poder entender que Joomla! es una herramienta sencilla y versátil para ser utilizada en entornos educativos, en los contenidos se van insertando referencias a:

- **Actividades.**

Aparecen indicadas en el texto en tablas con la cabecera en fondo verde, y son adecuadas para entender el proceso recomendado para comprender la propuesta formativa de este texto. En algunos casos con animaciones ilustrativas.

Actividad 1.6: Conocer la comunidad Joomla!
<p>Es el momento de que conozcas con cierta profundidad la comunidad Joomla! Para ello, aunque supongo que habrás navegado por las páginas que se han citado anteriormente, te invito a que:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conozcas la página oficial del proyecto Joomla!, navegues por cada uno de sus apartados: <i>News, Help, Forum, Extensions...</i> esperando que el inglés no sea un gran problema. Navegar con calma por el apartado <i>Extensions</i> te permitirá tener una buena idea de qué es lo que podrías llegar a hacer con Joomla! y qué

- **Observaciones.**

Son llamadas de atención, bien para aclarar un proceso que precisa de más información, o bien para indicar la localización de los archivos que se necesitan en todas las instalaciones de software que se va proponiendo. Están indicadas en el texto en tablas con la cabecera en fondo amarillo.

Observación: Localización del archivo de instalación.
<p>La versión de la que se detalla la instalación y gestión es la WampServer2.0, y el archivo de instalación está localizable en la carpeta del CD del curso,</p> <p style="text-align: center;">recursos/capitulo_02</p> <p>Nombre del archivo: WampServer2.0c.exe</p> <p><small>Página oficial del proyecto: http://www.wampserver.com/</small></p>

- Además, los capítulos 2, 6, 7, 8 y 9 incluyen un último apartado denominado “**Para saber más**”, necesario para completar contenidos del tema, establecer relaciones entre contenidos de diferentes temas o añadir información importante y así no hacer el propio desarrollo de los contenidos del capítulo muy condensado. Aparecen indicadas en el texto en tablas con la cabecera en fondo morado. En algunos casos con animaciones ilustrativas.

Descripción de todos los tipos de ítems de menú que se pueden crear.
<p>En el detalle de explicación de la creación de un ítem de menú sólo se ha introducido el significado de uno de los muchos que permite Joomla! Interesa, no obstante, conocer qué tipos de ítems de menú podemos crear en un menú determinado.</p> <p>En este documento podemos conocer la descripción de cada uno de ellos:</p> <p style="text-align: right;">Tipos de ítems de menú </p>

Estructura de navegación del CD.

El curso dispone de una portada desde la que se accede a distintas secciones:



- **Guía del alumno**, que constituye la información de esta pantalla.
- **Contenidos del curso**, desde donde se accede a los distintos bloques de contenidos.



- **Recursos**, donde se encuentran distintos elementos (software, imágenes...) necesarios para el alumno durante el curso.

Recursos cap. 02

Recursos cap. 03

Recursos cap. 05

Recursos cap. 07

Recursos cap. 09

Recursos cap. 10

Bibliografía y Webgrafía

Glosario

Recursos

Recursos Capítulo 2

[Joomla_1.5.4-Stable-Full_Package.zip](#)

[Joomla_1.5.4-Spanish-pack_completo.zip](#)

[mamp_1.7.dmg](#)

[WampServer2.0c.exe](#)

[MovAmp_joomla.zip](#)

Recursos capítulo 3

[Idioma_es-ES_joomla_1.5.4_estable_admin.zip](#)

[Idioma_es-ES_joomla_1.5.4_estable_fron.zip](#)

Recursos capítulo 5

Imágenes









- **Autores**, con la relación de participantes en la elaboración del material formativo.

Una vez que estamos visualizando los capítulos de contenido se puede acceder a:

- Portada.
- Los distintos capítulos, mediante el menú superior.



- Un menú lateral que permite navegar por la diferentes partes del tema, acceder al mapa de contenidos, al glosario y a la descarga del capítulo en formato pdf, y acceso a los recursos en aquellos capítulos donde se necesitan.

- 2.1 Requisitos
- 2.2 Instalación en Windows: WAMP
- 2.3 Instalación en Linux: LAMP
- 2.4 Instalación en MAC OS X: MAMP
- 2.5 PhpMyAdmin: B.D. y usuario MySQL
- 2.6 Instalación web
- 2.7 Para saber más
- Mapa de contenidos
- Recursos
- Glosario
- PDF

Instalación de Joomla! en un servidor local

2.1. Requisitos de instalación.

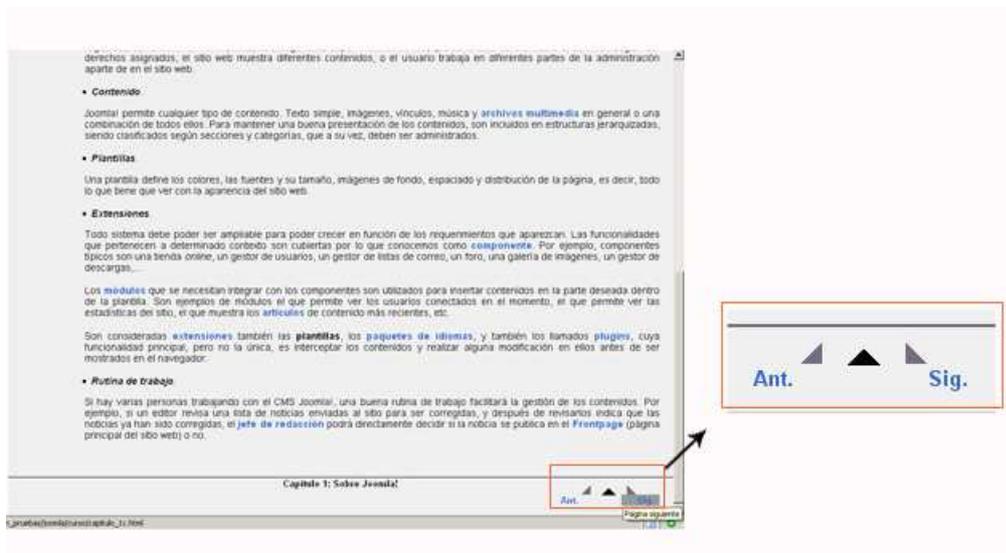
Los requerimientos mínimos para poder instalar Joomla! 1.5 son:

- Servidor http: Apache 1.13.19 o superior. (<http://www.apache.org>).
- Servidor de bases de datos: MySQL 3.23.x o superior. (<http://www.mysql.com>).
- Intérprete del lenguaje PHP 4.4.3 o superior. (<http://www.php.net>).

Además, se debe tener XML¹ y soporte Zlib² configurado en PHP.

Joomla! puede ser usado con la mayoría de los navegadores: Internet Explorer (versión 5.5 +), Firefox, Mozilla, Netscape, Opera, Camino, Omniweb, Epiphany, Konqueror...

- En la parte inferior de cada página, se dispone de una barra de navegación lineal que le permite: ir a inicio de la página, a la anterior o a la siguiente.



Dentro del flujo de texto del contenido se encuentran enlaces a términos cuya definición aparece en el glosario.

Propuesta de trabajo durante el curso.

Aunque ya se ha señalado en la descripción de los contenidos, la persona que realice este curso deber tener siempre en mente el proyecto que quiere desarrollar con Joomla! para que a medida que avanza en los contenidos pueda vincular sus necesidades a la comprensión de los contenidos que se van presentando. Desde el primer momento la idea debe estar presente para ir concretándola en sucesivos pasos de acuerdo a la secuenciación propuesta. Y aunque se realice una propuesta guiada para la realización del curso, no descartar utilizar los contenidos de acuerdo a las relaciones que puedan existir entre ellos.