

Como pez en el agua



Analizamos ocho sistemas de administración de contenidos gratuitos

Si quieres que tu página web tenga éxito sin que desesperes en el intento, es necesario que la publicación de contenidos sea ágil y versátil. Los sistemas CMS sirven precisamente para eso... y para mucho más, como vamos a comprobar en la siguiente comparativa de herramientas gratuitas.

Incluido en el DVD

Documentos PDF

Artículo en PDF publicado en abril de 2006 sobre la puesta en marcha de una web profesional con Joomla!

Artículo en PDF publicado en diciembre de 2006 sobre la puesta en marcha de una web profesional con Blakord Portal

Ubicación en el DVD

Laboratorio PCA/ Documentos

La denominación **Content Management System** (Sistema de Administración de Contenidos) puede sonarte a chino si no estás demasiado familiarizado con la publicación en la Web. Sin embargo, la importancia de este tipo de aplicaciones es tal que sin ellas los blogs no hubieran existido tal y como los conocemos. Y no sólo los blogs sino que, como verás en las siguientes páginas, una gran cantidad de sitios web no habrían visto la luz por motivos económicos, ya que contar con uno de estos sistemas desarrollado desde cero o adquirir alguno de los existentes no está al alcance de todos los bolsillos.

La enorme popularidad de los sistemas a los que dedicamos este artículo radica precisamente en este detalle: son gratuitos, la amplia mayoría se basa en código abierto y su puesta en funcionamiento es realmente sencilla. Probablemente estarás preguntándote que quién es el loco que se pasa la mayor parte de su



tiempo o ratos libres desarrollando estas aplicaciones para después licenciarlas de esta forma. Pues es bien sencillo: se trata de gente que, por unos motivos u otros, desean que lo que están creando sea utilizado y aprovechado por el mayor número de usuarios en el mundo. Tarde o temprano llegarán, no solamente las felicitaciones, sino también el dinero en forma de publicidad o donaciones. Otro de los secre-



Una de las peculiaridades de la mayoría de CMS basados en código abierto es la facilidad para instalar nuevos componentes o módulos. De esta forma, se pueden conseguir niveles de complejidad y escalabilidad realmente elevados.

WordPress y Movable Type

Puede que algunos lectores echen de menos estas dos aplicaciones en la presente comparativa. Ciertamente estas dos plataformas de publicación de contenidos son también CMS. De hecho, su facilidad de instalación y uso han permitido que sean dos de los sistemas más utilizados (junto con Blogger) a la hora de crear y mantener un blog. Pero, aunque hoy en día disponen también



de un amplio número de componentes adicionales o extensiones, su filosofía es la de mantener un blog y no un sitio web con otras necesidades. Es por ello por lo que nos hemos decantado tan sólo por los ocho mejores CMS que pueden utilizarse para otros ámbitos, aunque perfectamente podríamos haber incluido estos dos sin quedar (en absoluto) en una mala posición final.

tos del éxito de los CMS gratuitos es que, al estar disponible su código fuente y tener una arquitectura modular, cualquier otro desarrollador puede aportar su granito de arena para mejorar lo que en ese momento está ya disponible. Además, teniendo en cuenta algunas rutinas a la hora de su programación, se pueden programar módulos o extensiones (que funcionan como cualquier otro *plug-in*) que rodearán al código principal del CMS para complementar sus características. Así, las comunidades de desarrolladores tienen también parte de culpa de que estos sistemas de administra-

Características de las herramientas CMS analizadas (*)

Aplicación	Drupal	e107	eZ publish	Joomla!
Última versión	4.7.4	0.7.7	3.8.6	1.0.11
Web oficial	http://drupal.org	http://e107.org	http://ez.no	www.joomla.org
Comunidad en español	www.drupal.org.es	www.e107.com.ar	n.d.	www.joomlaspanish.org
Traducción al castellano	Sí	En proceso	No	Sí
Licencia	GNU GPL	GNU GPL	GNU GPL	GNU GPL
Precio	Gratuito	Gratuito	Gratuito	Gratuito
Requisitos del sistema				
Servidor de aplicaciones	PHP 4.3.3 y posteriores	Apache (recomendado) y IIS	Ninguno	Apache (recomendado) o cualquiera con soporte para PSH y MySQL
Servidor web	Apache y IIS	Apache y IIS	Apache	Apache
Lenguaje de programación	PHP	PHP, Javascript, XML y XHTML 1.1	PHP	PHP
Base de datos	MySQL y PostgreSQL	MySQL	MySQL, PostgreSQL, Oracle y MSSQL	MySQL
Sistema operativo	Cualquiera	Cualquiera	Linux y Windows	Cualquiera
Aplicaciones disponibles				
Blog	Sí	Sí	Sí	Sí
Chat	Extensión gratuita	Sí	No	Extensión gratuita
Clasificados	No	Sí	Extensión gratuita	Extensión gratuita
Manejo de contactos	Extensión gratuita	Sí	Sí	Sí
Informes de la base de datos	No	Sí	Limitada	Extensión gratuita
Foros/Grupos de discusión	Sí	Sí	Sí	Extensión gratuita
Administración de documentos	Limitado	No	No	Extensión gratuita
Calendario de eventos	Extensión gratuita	Sí	No	Extensión gratuita
Administración de FAQs	Sí	Sí	Extensión gratuita	Sí
Libro de invitados	Extensión gratuita	Sí	Extensión gratuita	Extensión gratuita
Administración de enlaces	Extensión gratuita	Sí	Sí	Sí
Formulario de correo	Extensión gratuita	Sí	Sí	Sí
Generación de newsletters	Extensión gratuita	Sí	Extensión gratuita	Extensión gratuita
Galería de fotos	Extensión gratuita	Sí	Sí	Extensión gratuita
Encuestas	Sí	Sí	Sí	Sí
Administración de productos	Extensión gratuita	Sí	Sí	Sí
Motor de búsqueda	Sí	Sí	Sí	Sí
Mapa del sitio	Extensión gratuita	Sí	Sí	Extensión gratuita
Sindicación de contenidos	Sí	Sí	Sí	Sí
Parte meteorológico	Extensión gratuita	No	No	No
Soporte				
Programa de certificación	No	No	No	No
Manuales comerciales	Sí	No	Sí	Sí
Soporte comercial	Sí	No	Sí	Sí
Aprendizaje comercial	Sí	No	Sí	Sí
Comunidad de desarrolladores	Sí	Sí	Sí	Sí
Ayuda on-line	Sí	Sí	Sí	Sí
Hospedaje profesional	Sí	No	Sí	Sí
Servicios profesionales	Sí	Sí	Sí	Sí
Fórum público	Sí	Sí	Sí	Sí
Listas de correo	Sí	Sí	Sí	No
Desarrollos de terceros	Sí	Sí	Sí	Sí
Conferencias de usuarios	Sí	No	Sí	Sí

* Debido a la complejidad de estos desarrollos y a las múltiples prestaciones que encierran, hemos querido recoger en la tabla de características el máximo posible de campos para que el lector tuviera suficiente información acerca de las posibilidades reales de cada uno de ellos. Con un total de ocho apartados de segmentación y 76 filas de información ha sido

ción de contenidos hayan tenido tanto éxito. Tampoco nos olvidamos del aspecto visual de las páginas, ya que en la amplia mayoría de estas aplicaciones es posible realizar diseños personalizados al margen de los propios conte-

nidos. Y hablando de contenidos ¿dónde se almacenan? ¿por qué es tan fácil su manejo? La respuesta radica en las bases de datos utilizadas. Habitualmente son MySQL o PostgreSQL, sistemas también disponibles de for-

ma gratuita. Lo único que necesitará el usuario (o empresa) para poner en funcionamiento uno de estos CMS es contratar los servicios de algún servicio de hospedaje (como por ejemplo www.arsys.es, www.piensasolutions.com o

OpenCms	Plone	TYPO3	Xoops
6.2.3	2.5.1	4.0	2.0.16
www.opencms.org	http://plone.org	http://typo3.com	www.xoops.org
www.opencmshispano.com	www.plonehispano.com	www.typo3hispano.org	www.esxoops.com
Sí	No	No	Sí
GNU GPL	GNU GPL	GNU GPL	GNU GPL
Gratuito	Gratuito	Gratuito	Gratuito
Tomcat y Jboss	Zope	PHP 4.3.0 y posteriores	PHP 4 y posterior con soporte XML
Tomcat, Apache y IIS	Apache, IIS y Zope	Apache y IIS	Apache y IIS
Java 1.3 y superiores	Python	PHP 4.3.0 y posteriores	PHP 4.1.0 y posteriores
MySQL, PostgreSQL, Oracle y MSSQL	Zope	MySQL, PostgreSQL, Oracle y MSSQL	MySQL 4.23 o superior
Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera
No	Sí	Extensión gratuita	Extensión gratuita
No	Extensión gratuita	Extensión gratuita	Extensión gratuita
No	No	Extensión gratuita	Extensión gratuita
No	Extensión gratuita	Extensión gratuita	Sí
Coste extra	Limitada	Extensión gratuita	Extensión gratuita
Extensión gratuita	Sí	Extensión gratuita	Sí
No	Sí	Extensión gratuita	Extensión gratuita
Coste extra	Sí	Extensión gratuita	Extensión gratuita
Coste extra	Extensión gratuita	Extensión gratuita	Sí
No	Extensión gratuita	Extensión gratuita	Extensión gratuita
Sí	Extensión gratuita	Extensión gratuita	Sí
Sí	Extensión gratuita	Sí	Sí
Coste extra	Extensión gratuita	Sí	Extensión gratuita
Sí	Extensión gratuita	Extensión gratuita	Extensión gratuita
Extensión gratuita	Extensión gratuita	Extensión gratuita	Sí
Sí	Sí	Extensión gratuita	Extensión gratuita
Sí	Sí	Extensión gratuita	Sí
Sí	Extensión gratuita	Sí	Extensión gratuita
Coste extra	Extensión gratuita	Extensión gratuita	Sí
No	No	Extensión gratuita	Extensión gratuita
No	No	No	Sí
Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí	No
Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	No	Sí	Limitada
No	Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí	Sí
No	Sí	Sí	Sí

del todo impracticable publicar la presente tabla en dos páginas. Así, la hemos dividido en dos, por lo que encontraréis la segunda parte, con el resto de características que definen a estos CMS y sus correspondientes valoraciones en las siguientes dos páginas. Aun a costa de sacrificar un poco la lectura, creemos que de esta manera gana la fiabilidad de la información.









sigue →

www.hostalia.com) en el que estén implementadas estas tecnologías: **servidor de aplicaciones**, **servidor web** y **base de datos**. En el primer caso, se trata de un generador de páginas HTML que estén

desarrolladas en PHP, Java, Python... En el segundo caso, el del servidor web, se trata de poner a disposición del navegante la información que el primero acaba de generar (Apache es el más utilizado hoy en día).

Por último, están las bases de datos, donde los CMS guardarán todos los contenidos en las tablas pertinentes. MySQL es la más utilizada en ámbitos *open source*, aunque PostgreSQL no se queda atrás.

Características de las herramientas CMS analizadas (continuación)

Aplicación	Drupal	e107	eZ publish	Joomla!
Última versión	4.7.4	0.7.7	3.8.6	1.0.11
Web oficial	http://drupal.org	http://e107.org	http://ez.no	www.joomla.org
Comunidad en español	www.drupal.org.es	www.e107.com.ar	n.d.	www.joomlaspanish.org
Traducción al castellano	Sí	En proceso	No	Sí
Licencia	GNU GPL	GNU GPL	GNU GPL	GNU GPL
Precio	Gratuito	Gratuito	Gratuito	Gratuito
Interoperabilidad				
Sindicación de contenidos	Sí	Sí	Sí	Sí
Soporte FTP	Limitado	No	No	Extensión gratuita
Soporte UTF-8	Sí	Sí	Sí	Limitado
Soporte WebDAV	No	No	Sí	No
Compatibilidad XHTML	Sí	Sí	Sí	No
Comercio				
Relación con afiliados	Extensión gratuita	No	No	Extensión gratuita
Inventario	Extensión gratuita	No	No	Extensión gratuita
Conexión con pagos (PayPal, PayFlowPro...)	Extensión gratuita	No	Sí	Extensión gratuita
Conexión con costes de envío (peso, precio, UPS...)	Extensión gratuita	No	Sí	Extensión gratuita
Cálculo de impuestos	Extensión gratuita	No	Sí	Extensión gratuita
Punto de venta	No	No	No	Extensión gratuita
Lista de compra	Extensión gratuita	Sí	Sí	Extensión gratuita
Suscripciones	Extensión gratuita	No	No	Extensión gratuita
Lista de deseados	Extensión gratuita	No	Sí	Extensión gratuita
Administración				
Administración de publicidad	Extensión gratuita	Sí	Extensión gratuita	Sí
Programación de contenidos	Extensión gratuita	Sí	Sí	Sí
Creación de mini-sitios sobre el raíz	Sí	No	Sí	Sí
Plantillas / temas	Sí	Sí	Sí	Sí
Papelera de reciclaje	No	No	Sí	Sí
Estadísticas web	Sí	Sí	Extensión gratuita	Sí
Manejo de plantillas basado en web	Sí	Sí	Sí	Sí
Manejo de traducciones basado en web	Sí	Sí	Sí	Extensión gratuita
Motor de flujo de trabajo	Limitado	No	Sí	No
Calificación				
Valoración	9,1  	8,3	8,4	9,3  
Calidad / Precio	9,1  	8,3	8,4	9,3  

Por tanto, una vez que hemos contratado estos servicios y tenemos acceso FTP, lo único que deberemos hacer es descargar los ficheros del CMS en cuestión, subirlos al servidor a la ruta indicada en cada caso y ejecutar vía web el fichero pertinente para comenzar la instalación del sistema. Lógicamente, este proceso es ligeramente distinto para cada caso, pero el denominador común en todos los sistemas CMS es la facilidad en la instalación. Otra característica importante es el número de comunidades de usuarios, que se ayudan los unos a otros a resolver cualquier problema sea cual sea su origen. En las tablas que podréis ver en estas páginas, hemos incluido un campo en el que se muestra alguna de las comunidades más importantes en castellano que os



Es importante poder administrar el *look&feel* de la web de forma independiente a los propios contenidos.

servirán de referente si decidís poner en marcha alguna de los CMS analizados.

No sólo contenidos

Cualquier CMS que se precie no solamente se basa en la administración de contenidos, sino en otros muchos detalles que tarde o temprano serán de vital importancia dentro del sitio web. Es el caso de la administración de usua-

rios, donde se hace imprescindible tener un control detallado de los privilegios de cada uno. Por ejemplo, cualquier navegante deberá tener la posibilidad de registrarse para tener acceso a determinados contenidos, algo que ha de llevarse de forma automatizada para no volver locos a los administradores. Una vez registrado, el CMS enviará los mensajes pertinentes por correo electrónico.

Asimismo, el sistema deberá contar con un buen motor de indexación y búsqueda interno, lo que facilitará enormemente la labor al usuario que anda buscando una información concreta. Por supuesto, cuando almacenamos un contenido, lo ideal es haber realizado anteriormente una correcta categorización para que cada documento se encuentre exactamente en

OpenCms	Plone	TYPO3	Xoops
6.2.3	2.5.1	4.0	2.0.16
www.opencms.org	http://plone.org	http://typo3.com	www.xoops.org
www.opencmshispano.com	www.plonehispano.com	www.typo3hispano.org	www.esxoops.com
Sí	No	No	Sí
GNU GPL	GNU GPL	GNU GPL	GNU GPL
Gratuito	Gratuito	Gratuito	Gratuito
Coste extra	Sí	Sí	Sí
No	Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí	Limitado
No	Sí	No	No
Sí	Sí	Sí	No
No	No	Extensión gratuita	Sí
No	No	Extensión gratuita	Extensión gratuita
No	Extensión gratuita	Extensión gratuita	Extensión gratuita
No	Extensión gratuita	Extensión gratuita	Extensión gratuita
No	Extensión gratuita	No	Extensión gratuita
No	No	No	No
No	Extensión gratuita	Extensión gratuita	Extensión gratuita
No	No	No	Extensión gratuita
No	No	Extensión gratuita	Extensión gratuita
No	Extensión gratuita	Extensión gratuita	Sí
Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí	Extensión gratuita
Sí	Sí	Sí	Sí
No	Extensión gratuita	Extensión gratuita	No
No	Extensión gratuita	Extensión gratuita	Extensión gratuita
Limitado	Sí	Sí	Sí
No	Extensión gratuita	Sí	Sí
Coste extra	Sí	Limitado	No
8,4	9,0	8,2	8,6
8,4	9,0	8,2	8,6



el lugar indicado. En este sentido, os remitimos a los artículos (incluidos en nuestro DVD en PDF) de dos casos prácticos que publicamos en el número 184 y en el 191 sobre la puesta en marcha de una web profesional con Joomla!, probablemente el mejor sistema CMS del momento, y Blakord Portal, creado en español y asequible tanto para principiantes como webmasters experimentados. Este último PDF, además del paso a paso, contiene la valoración del producto.

Tipos de CMS

Los hay de todos los colores y sabores. Precisamente la elección de uno sobre otro sea el proceso más complicado al que debe enfrentarse por primera vez el usuario que vaya a



Gran cantidad de compañías utilizan estos CMS para sus sitios web. Lufthansa, por ejemplo, incorporó hace tiempo Plone para la extranet de vendedores.

poner en marcha una web, ya que cada cual tiene sus limitaciones y ventajas. En esta ocasión, tratándose de aplicaciones open source podríamos realizar una clasificación en cuatro ámbitos bien definidos: los sitios web que

aportan información variada, los que se basan en la publicación periódica más concreta, los espacios de trabajo colaborativos y las comunidades on-line. Los CMS que os mostramos en las siguientes páginas pertenecen sobre todo al primer caso, pero también podrían aplicarse a cualquiera de los otros debido a su carácter modular. Así, tiene cabida la creación de un sitio web corporativo, personal, tienda virtual, intranet... Probablemente la única restricción que deberá afrontar el usuario es la de adaptar en cierta medida sus necesidades a las que oferta el CMS; y esto es algo que, con un poco de ingenio y conocimiento de cómo funciona el sistema, podrá ser solventado en la mayoría de ocasiones.

Pablo Fernández Torres