

INTRODUCCIÓN

Imaginemos que estamos navegando por las páginas de la Web, y que nos encontramos visitando la que se muestra en la figura I.1.



Figura I.1. Página de la guardería Pato Donald – 2

En este supuesto, por cualquier razón, queremos regresar a una página anterior de nuestro paseo por unos instantes, y regresamos a la de la guardería.

Sorprendentemente, nos podemos encontrar con la imagen de la figura I.2.

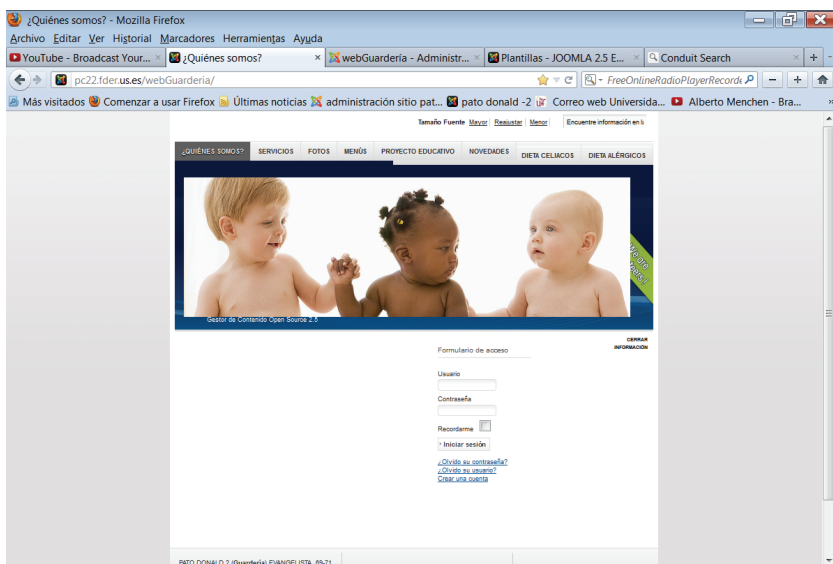


Figura I.2. La misma guardería instantes después de la última visita

¿Qué ha ocurrido? Pues esencialmente lo que ha ocurrido es un sencillo golpe de clic de un personaje muy importante en el contexto de Joomla!: el Superusuario del sitio (la Web de la Guardería).

Este sujeto, justo en el tiempo en que nuestro navegador de Internet estaba visitando otra página, decidió cambiar la plantilla que usaba el inicio de la Web de la Guardería.

¿Tan fácil? Pues sí. Bastante fácil. Ese es el gran secreto de Joomla!: nos permite gestionar el contenido de una Web con un simple clic del ratón.

El truco está en que un sitio Joomla!, así denominaremos a una página Web creada a partir de la tecnología Joomla!, no existe hasta que no se visita.

A diferencia de las páginas Web tradicionales que son estáticas (existen antes de ser visitadas), las Webs creadas con Joomla! son dinámicas: sus 3 componentes principales (plantilla, contenidos y módulos) se unen en el momento en que el navegador de Internet accede mediante un enlace o el URL escrito en la caja de direcciones al sitio Joomla! (habrá pues una copia diferente por cada navegador que en ese momento esté visitando dicho sitio).

El contenido se encuentra almacenado en artículos independientes, los módulos permiten interactuar de múltiples maneras con la página Web (mediante búsquedas, formularios, menús, etc.) y la plantilla establece cómo se distribuyen los artículos y las posiciones que pueden ocupar los módulos en la página.

La figura I.3 nos muestra estos elementos en el ejemplo de la guardería.



Figura I.3. Componentes de la guardería

A los usuarios que visitan un sitio se les denomina *frontend* (en primer plano), mientras que los Superusuarios que realizan los cambios y establecen con un diseño qué aspecto tendrá el sitio al ser visitado, son usuarios *backend*.

Para poder abrir una sesión como usuario *backend* es necesario ser el Superusuario (normalmente el que instala Joomla!), o un usuario autorizado con cuenta creada por aquel.

La figura I.4 muestra el aspecto típico del Panel de control de una sesión de un Superusuario de un sitio Joomla!.

¿QUÉ ES JOOMLA!?

Con todo lo dicho, ¿qué es Joomla!? Pues un Sistema Gestor de Contenidos (CMS en inglés). De manera que las páginas o sitios se encuentran separados claramente de la aplicación que permite gestionarlas (la sesión del Superusuario).

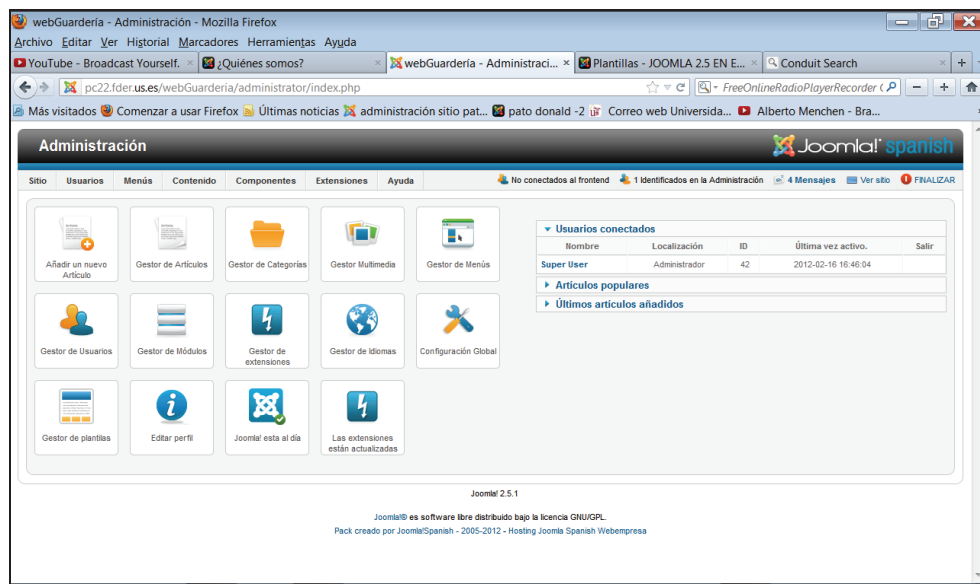


Figura I.4. Aspecto de una sesión del Superusuario de un sitio Joomla!

Otra característica importante de Joomla! es que pertenece a los proyectos llamados de código libre: se puede descargar e instalar de forma totalmente gratuita.

Además existen muchos sitios en Internet donde podremos bajarnos plantillas, módulos, *plugins*, etc. (llamados extensiones), e instalarlas fácilmente en nuestro sitio para mejorar (extender) la funcionalidad del mismo.

También hay que decir que a veces esto puede llevar un coste económico (en general pequeño), dado que se trata de mejoras que han requerido un esfuerzo y sus autores quieren ser recompensados de algún modo.

Sin embargo, son miles las extensiones que pueden descargarse de manera gratuita.

Joomla!, como proyecto de código abierto, tiene numerosos desarrolladores que trabajan en él. Esto se traduce en que aparecen continuamente nuevas versiones.

Desde la 2.5 (que junto con la 1.7 se muestra en los ejemplos del presente libro) el paquete se actualiza.

En este sentido, en el Panel de control del Superusuario se dispone de un botón (Joomla! está al día), que nos avisa si existe una nueva versión.

Bastará con que pulsemos dicho botón para que consigamos tener siempre actualizado el sistema (también podremos poner al día sus componentes: módulos, *plugins*, plantillas, etc., sin cambiar de versión).

Como veremos en el siguiente capítulo, instalar Joomla! solo requerirá de un servidor web que tenga además soporte PHP y MySQL. Para conseguir esto podremos descargarnos de Internet el software adecuado sin ningún problema.

El siguiente paso es extraer el archivo .zip que contiene la versión de Joomla! colgando de la carpeta <instalación del servidor web>/www/ y pasar a ejecutar el programa de instalación desde cualquier navegador de Internet (Mozilla o IExplorer, preferentemente).

Podremos tener todas las versiones que queramos (en carpetas distintas) y varias copias de la misma versión. Cada una de ellas supondrá un sitio Joomla! diferente.

Para principiantes se aconseja que la instalación contenga datos ejemplo. Es decir, ejemplos de sitios predefinidos. De esta manera se hará una idea de cómo utilizar Joomla!.

Si el instalador tiene cierta experiencia en Joomla!, lo mejor es hacer una instalación limpia (sin datos ejemplo), de manera que podrá personalizar a su gusto el sitio.

A lo largo de los capítulos del libro veremos ejemplos de sitios predefinidos y sitios limpios (el de la guardería es uno de ellos).

ESTRUCTURA DEL LIBRO

Podemos distinguir 4 grandes bloques temáticos:

- El primero dedicado a la instalación ocupado exclusivamente por el Capítulo 1, donde detallaremos pormenorizadamente todos los pasos a seguir para tener el sistema Joomla! en nuestro computador. Veremos cómo convertirlo en un servidor web y disponer del lenguaje PHP y el gestor de bases de datos para MySQL.

- El segundo bloque lo forman los capítulos del 2 al 6 y constituye el núcleo central del libro. En el Capítulo 2 desarrollamos todos los aspectos que contiene la administración de un sitio Joomla!. Se verá el Panel de control con todas las opciones y operaciones que se pueden realizar desde el mismo. En los capítulos siguientes (hasta el 6) trataremos de forma más detallada las operaciones accesibles desde el Panel de control, con ejemplos concretos donde puede verse cómo llevar dichas operaciones a la implementación. Así por ejemplo en el Capítulo 3 estudiaremos el Gestor de menús y en el 5 el Gestor de plantillas.
- El tercer bloque se corresponde con casos prácticos de sitios y abarca los capítulos del 7 al 9. Estos casos son: estudio de los sitios ejemplo Parques Australianos y Tienda de Frutas que vienen con la instalación de Joomla!, estudio de un sitio para la guardería Pato Donald - 2, y estudio de un sitio para el hotel Don Luis y un sitio para un *blog* personal. Con el primero se pretende rendir homenaje a (y a la vez aprender de) los autores de sitios de referencia en la bibliografía de Joomla!; el segundo es un ejemplo de cómo aplicar esta tecnología a un caso real (sobre todo se insistirá en la jerarquía de categorías tan relevante para determinar el mapa de un sitio); y el tercero son dos sitios con unos requerimientos muy específicos (eminente comercial) y la forma más directa de comunicación online con visitantes de la Red a nuestra información personal.
- Por último, el cuarto bloque lo constituyen los capítulos 10 y 11. El primero lo dedicaremos a estudiar algunas de las extensiones (módulos, componentes y *plugins*) más populares de Joomla!, mientras que el último capítulo estará dedicado al desarrollo de la aplicación Blogg-X. Dicho programa se instala localmente y es otra alternativa a la administración de artículos y media con el navegador de Internet. En concreto Blogg-X presenta un editor muy atractivo y una serie de ventanas (clientes FTP) que nos permitirán actualizar el contenido de un sitio sin tener que utilizar el navegador (e, incluso, estar conectados a Internet ya que se almacenarán provisionalmente en disco hasta que se produzca la conexión).

INSTALACIÓN

Vamos a suponer que nuestro equipo tiene instalado el sistema operativo Windows 7 (en los ejemplos mostrados es la versión Professional) y el navegador IExplorer 9.0.

Lo primero que deberemos hacer es descargarnos un paquete que nos va a permitir tener instalados:

- MySQL (la información que utilizan las páginas web está almacenada en bases de datos MySQL).
- PHP (lenguaje de los *scripts* que permiten interactuar con las bases de datos).
- Apache (convierte nuestro PC en un servidor de páginas web).

Lo encontrará en el URL <http://www.appservnetwork.com/>. Puede descargarse la 2.5.10.

El paquete se llama appserv-win32-2.5.10.exe (vea figura 1.1).

Es muy importante que antes de ejecutarlo sepamos que tenemos privilegios de usuario instalador. De esta manera evitaremos que cualquier usuario de nuestro equipo tenga detener y arrancar el servidor Apache o manipular las bases de datos que utilizan las páginas web.

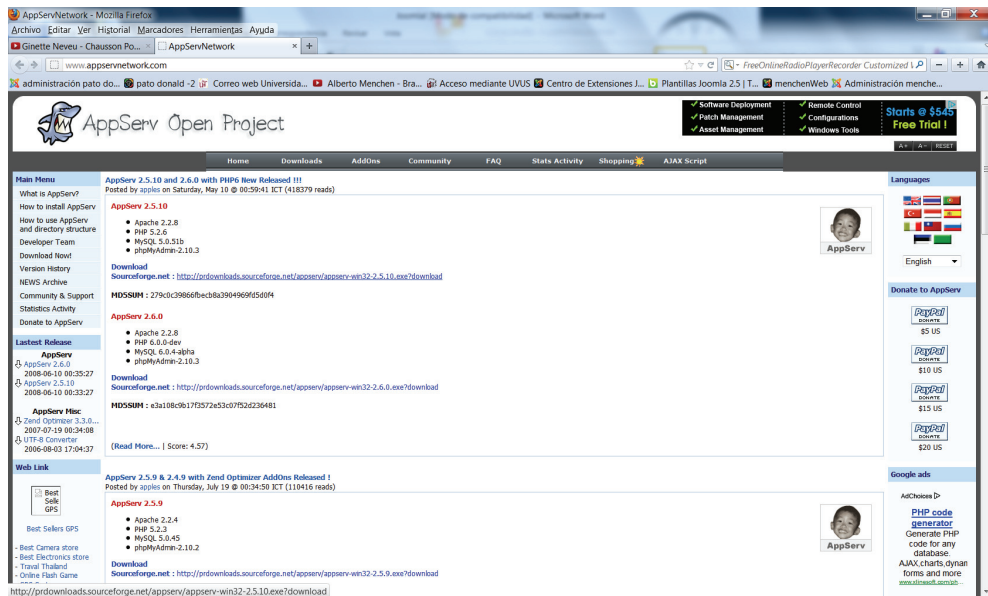


Figura 1.1. Página para descargar el paquete appserv-win32-2.5.10.exe

De hecho, después de instalar el servidor Apache, si abrimos con nuestro navegador web (supondremos siempre que es IExplorer 9.0) el URL <http://localhost> se nos mostrará la página de la figura 1.2.

En la misma encontramos un enlace para administrar las bases de datos MySQL que utilizarán las páginas web que creemos (ya desde Joomla!).

Así si hacemos clic en el enlace **phpMyAdmin Database Manager Version 2.10.3** se nos mostrará la página de la figura 1.3 (después de entrar como usuario root cuya clave habremos dado durante la instalación del servidor Apache).

Si desplegamos en el panel izquierdo Seleccionar base de datos y escogemos la que instalaremos posteriormente con Joomla! 1.7 (Spanish), podremos obtener una página como la que se muestra en la figura 1.4. En la misma tendremos 133 tablas que podremos manipular desde dicha página. Dichas tablas provienen de ejemplos confeccionados por los desarrolladores de Joomla! 1.7.

Nota: la IP del PC debe ser fija y no asignada automáticamente (protocolo DHCP). De esta manera podremos acceder al sitio desde cualquier lugar de Internet (pueden encontrarse soluciones para IP no fijas pero no resultan fáciles de implementar).

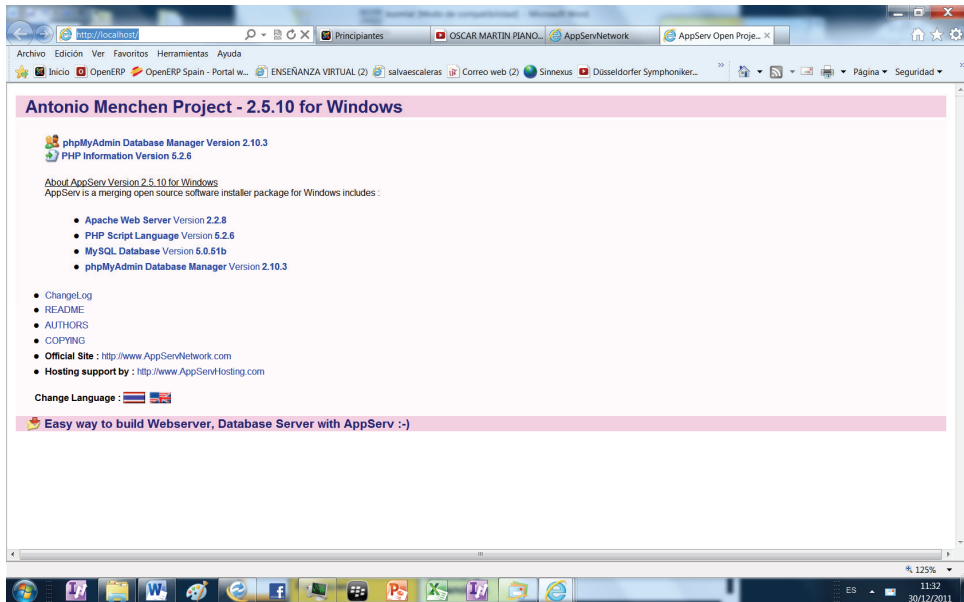


Figura 1.2. Página una vez iniciado el servidor Apache

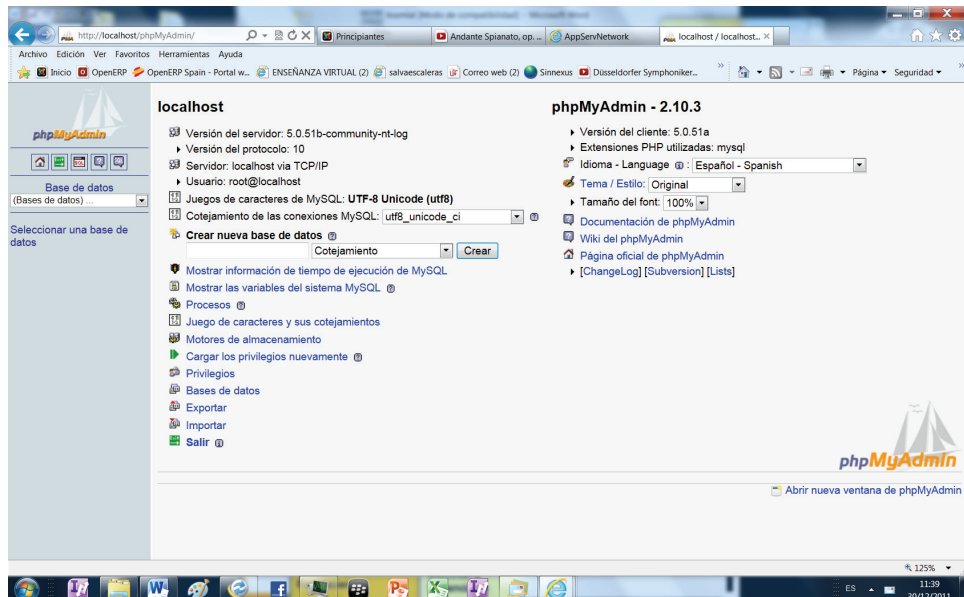


Figura 1.3. Administración de bases MySQL

Tabla	Acción	Registros	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
agssb_assets		159	MyISAM	utf8_general_ci	34.6 KB	-
agssb_associations		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
agssb_banners		3	MyISAM	utf8_general_ci	10.7 KB	-
agssb_banner_clients		3	MyISAM	utf8_general_ci	7.2 KB	-
agssb_banner_tracks		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
agssb_categories		67	MyISAM	utf8_general_ci	39.0 KB	-
agssb_contact_details		8	MyISAM	utf8_general_ci	17.4 KB	-
agssb_content		66	MyISAM	utf8_general_ci	67.2 KB	-
agssb_content_frontpage		4	MyISAM	utf8_general_ci	2.0 KB	-
agssb_content_rating		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
agssb_core_log_searches		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
agssb_extensions		111	MyISAM	utf8_general_ci	62.7 KB	-
agssb_languages		2	MyISAM	utf8_general_ci	4.2 KB	-
agssb_menu		139	MyISAM	utf8_general_ci	128.3 KB	-
agssb_menu_types		6	MyISAM	utf8_general_ci	3.4 KB	-
agssb_messages		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
agssb_messages_cfg		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
agssb_modules		61	MyISAM	utf8_general_ci	21.6 KB	-
agssb_modules_menu		159	MyISAM	utf8_general_ci	6.4 KB	-
agssb_newfeeds		4	MyISAM	utf8_general_ci	10.1 KB	-
agssb_redirect_links		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
agssb_schemas		1	MyISAM	utf8_general_ci	2.0 KB	-
agssb_session		3	MyISAM	utf8_general_ci	12.8 KB	2.7 KB
agssb_template_styles		6	MyISAM	utf8_general_ci	4.9 KB	-
agssb_updates		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-

Figura 1.4. Tablas ejemplo de Joomla! 1.7 (Spanish)

1.1 INSTALACIÓN DE JOOMLA! (SPANISH)

Ahora descargaremos Joomla! (1.7) de la web <http://joomla.com.es/>. Encontraremos el *banner* en la zona superior derecha de la página.

Al descargarlo obtendremos el archivo:

Joomla_1.7.0_es_ES_Estable_PaqueteCompleto.zip (existen versiones anteriores y posteriores. Podremos elegir la que deseemos).

Desmontaremos el archivo .zip en la carpeta C:\AppServ\www y le daremos a la carpeta un nombre sencillo (el de nuestro sitio. Por ejemplo joomla17). Ver figura 1.5.

Una vez extraídos los archivos, sencillamente nos vamos con el navegador al URL <http://localhost/joomla17> y encontraremos la ventana de bienvenida de la instalación (ver figura 1.6). Elegiremos aquí el idioma (por defecto) para nuestro sitio Joomla!.

Importante: recordemos que debe tener privilegios de usuario instalador. En otro caso no podrá instalar versiones como la 2.5 de Joomla!.

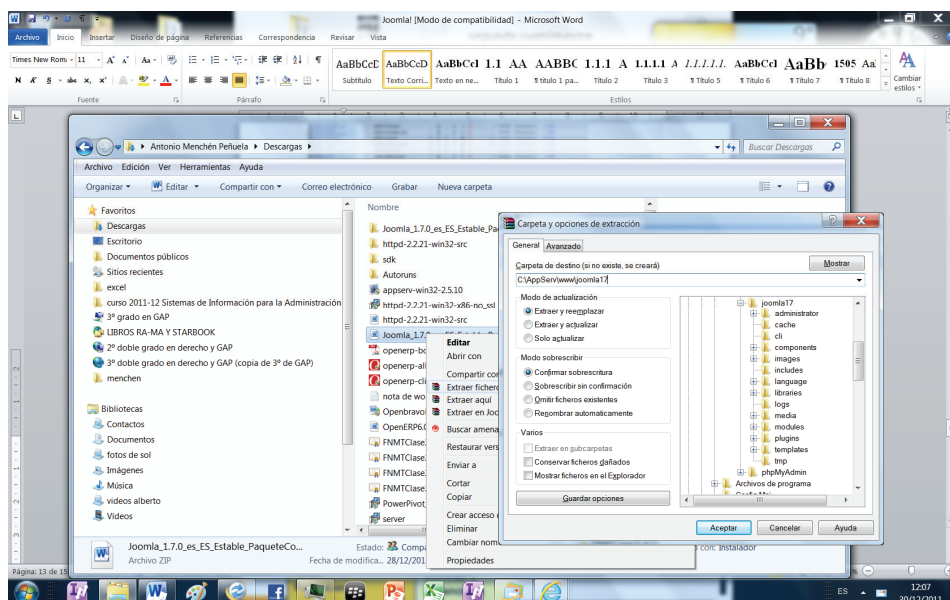


Figura 1.5. Extraer archivos de Joomla! 1.7

Las siguientes ventanas (figuras 1.7 y 1.8) son respectivamente la comprobación de la compatibilidad de la instalación de Joomla! y los lenguajes MySQL y PHP (no se admiten cambios por lo que son puramente informativas); y los términos de la licencia de uso de la herramienta (se trata de un código abierto).

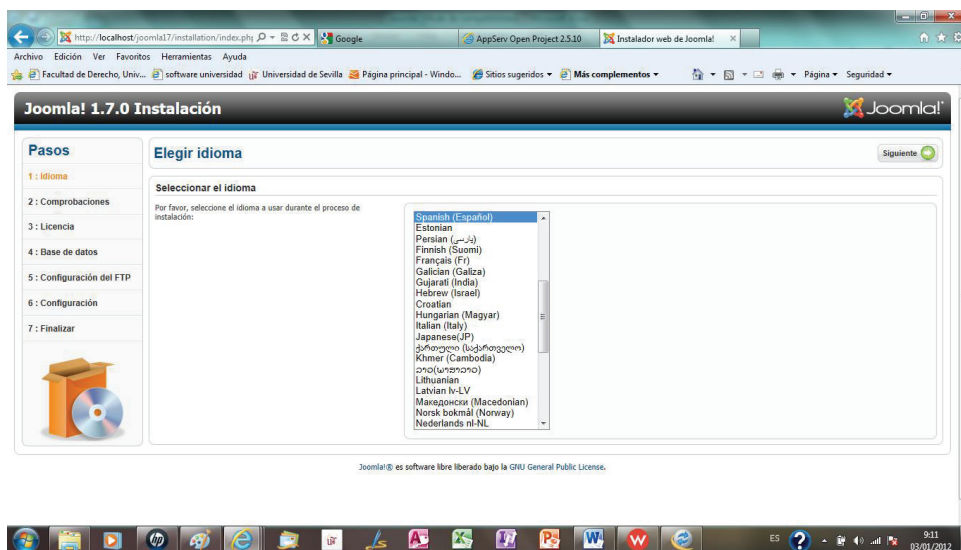


Figura 1.6. Instalando idioma para Joomla 1.7

La ventana que se mostrará a continuación se corresponde con la base de datos que van a utilizar las páginas web que creemos (figura 1.9).

Finalmente se nos pedirá un nombre para el sitio (identificación de la instalación realizada respecto a otras a las que tengamos acceso), una cuenta con clave para administrar el sitio y un botón para cargar una base de datos ejemplo (ver figura 1.10). Recuerde que si elige obviar este último paso tendrá un sitio limpio, por lo que debería ser un usuario con cierta experiencia en Joomla!.

Por último, hay que borrar el directorio de instalación. Se puede hacer de manera muy cómoda haciendo clic sobre el botón de la ventana siguiente (figura 1.11).

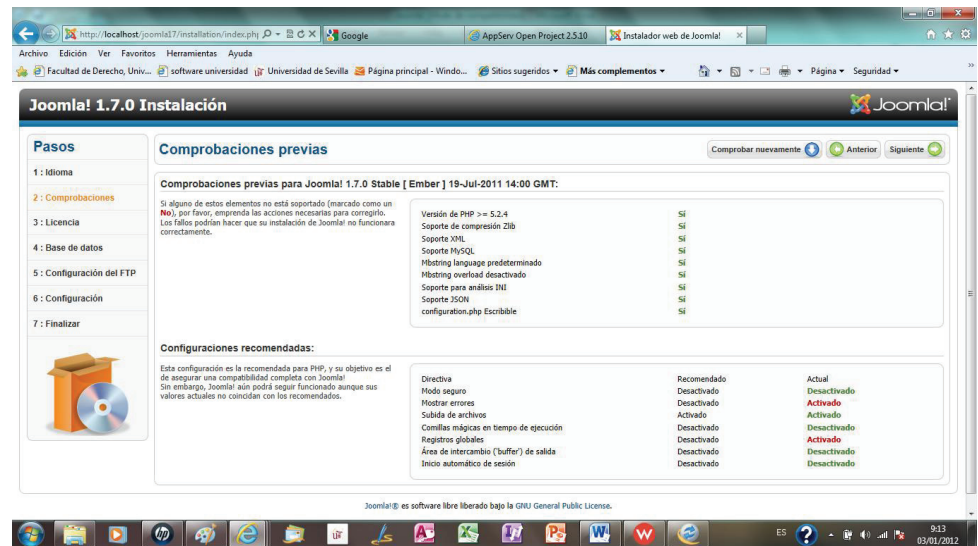


Figura 1.7. Compatibilidad con los lenguajes MySQL y PHP

1.2 MÚLTIPLES VERSIONES DE JOOMLA!

Se pueden tener múltiples versiones operando en el mismo servidor web (cada una en una carpeta distinta), y todas colgando de la carpeta www de la instalación del paquete appserv-win32-2.5.10.exe.

También, por supuesto, se pueden tener varios sitios de la misma versión. De hecho es aconsejable tener de cada versión una carpeta con la instalación completa (incluyendo datos de ejemplo) y limpia (una por cada sitio web que creemos).

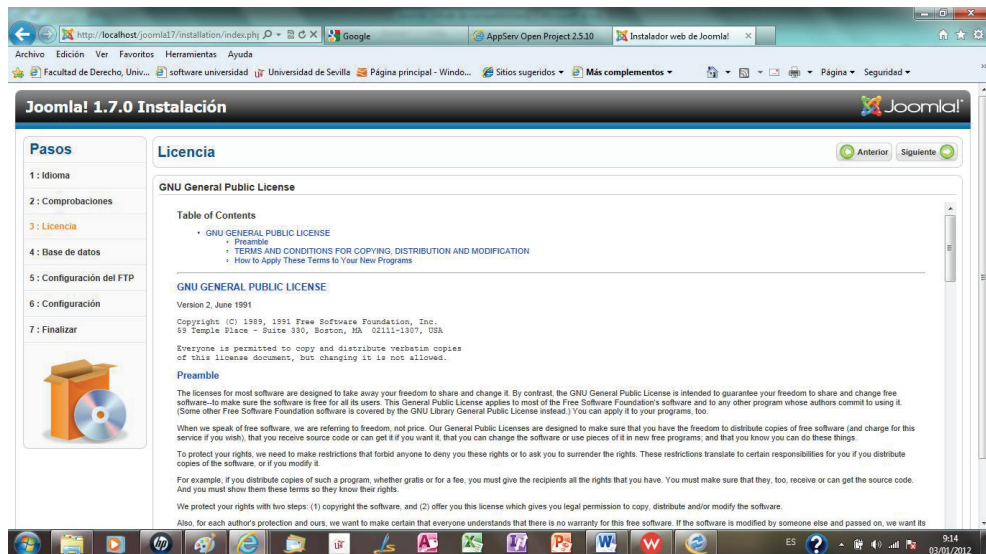


Figura 1.8. Términos de la licencia de Joomla!

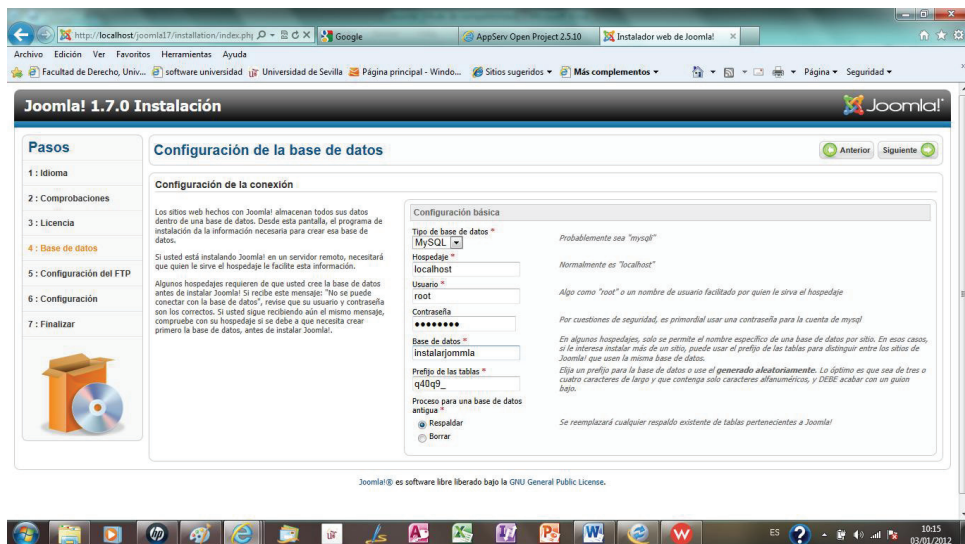


Figura 1.9. Configuración de base de datos para Joomla!

La razón de disponer de varias versiones es que comprobará (con algo de desagrado) que muchos componentes que puede descargar gratuitamente de Internet solo funcionan en determinadas versiones. Esto ocurre, muy a menudo, con plantillas que presentan un aspecto muy atractivo pero que no se pueden aplicar a los sitios creados con determinada versión de Joomla! (desde localhost/phpMyAdmin/ se puede gestionar todas las instalaciones que realicemos).

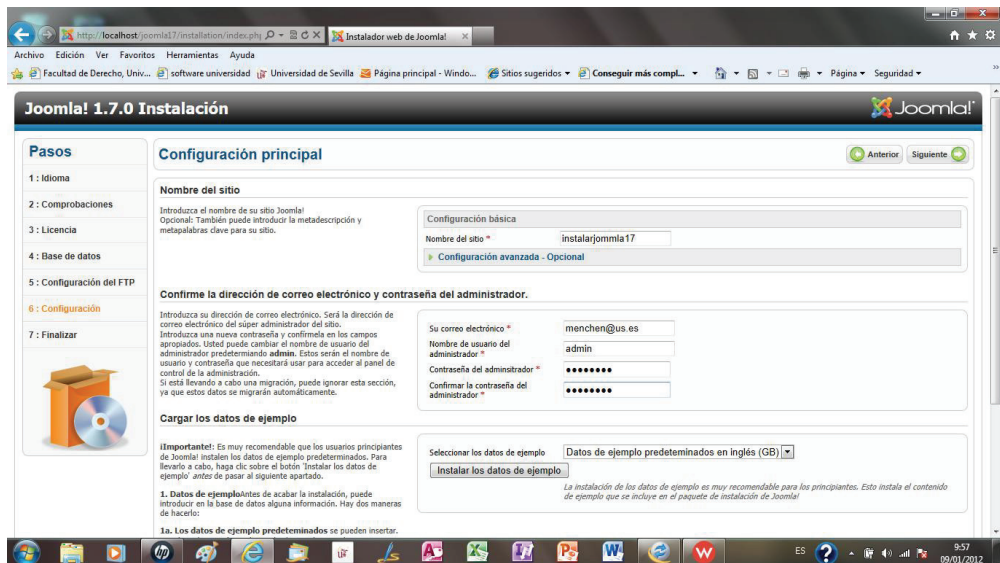


Figura 1.10. Sitio Joomla! y cuenta de Superusuario del mismo

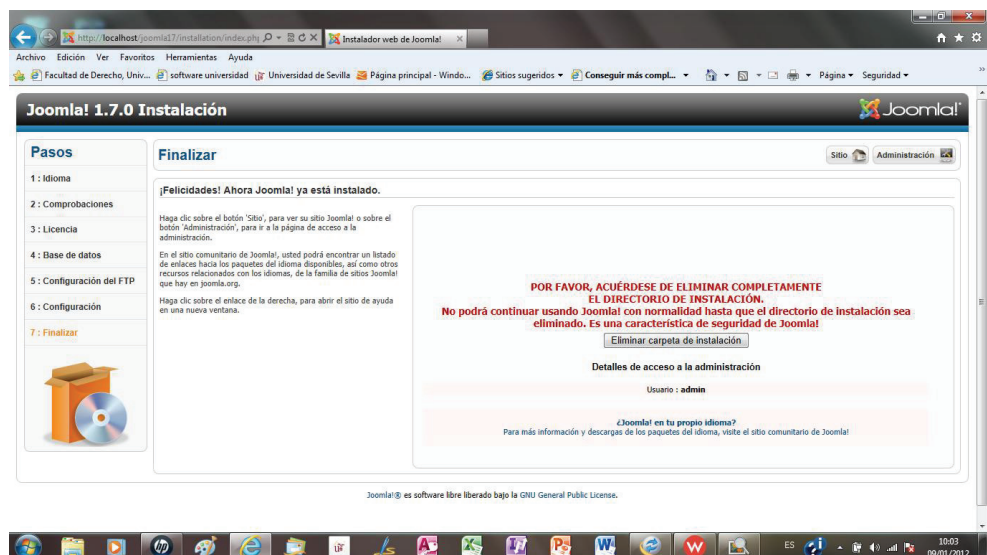


Figura 1.11. Eliminación del directorio de instalación de Joomla!