

Tema 4:

Gestores de contenido



IES Gonzalo Nazareno
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Curso 2013/2014

Aplicaciones Web
2º SMR

INDICE

1. Introducción
2. Tipos
3. Joomla!
4. Instalación Joomla! 3.2. Posibles problemas
5. Seguridad. Cambio archivo configuration y carpeta administrator.
6. Idioma
7. Plantillas. Estilos
8. Estudiamos un ejemplo
9. Configuración Global
10. Usuarios
11. Contenidos
12. Menu
13. Extensiones
14. Migración
15. A incluir en proyecto



1. Introducción

¿Qué es un gestor de contenidos?

¿Cómo está hecho?

¿Cómo funciona?

¿Dónde se almacenan los contenidos de las páginas?



Gestor de contenidos web

Es una aplicación que permite crear, eliminar, editar,.. contenidos de una página web.

El contenido es introducido por usuarios de la página mediante una interfaz de usuario por lo que el creador no tiene por qué conocer los lenguajes propios de las páginas web.

Los contenidos se almacenan generalmente en bases de datos.

El resultado es un sitio web dinámico, es decir, la página web es generada cada vez que es solicitada por un cliente



Tema 4: Gestores de contenidos

1. Introducción

¿Cómo están hechos?

Los CMS utilizan scripts de servidor (PHP, JAVA) para generar las páginas utilizando funciones de Bases de Datos para recuperar los contenidos almacenados en las mismas (MySQL,...).

Mediante esos scripts generan documentos HTML, CSS y Javascript que posteriormente son interpretados por el navegador.



¿Dónde se almacenan las páginas?

Las páginas no se almacenan en ningún sitio, sino que se construyen cuando el usuario lo solicita, son los contenidos los que si están almacenados, y lo hacen normalmente en Bases de datos como MySQL.

Podemos ver dos ejemplos:

- ▶ Mostrar las base de datos MySQL de un Joomla
- ▶ Mostrar el archivo de Nibbleblog que almacena los contenidos en formato XML



Tema 4: Gestores de contenidos

1. Introducción

Ejercicio 

Realiza la tarea01 de la plataforma.



2. Tipos

Aunque todos funcionan de forma similar, podremos encontrar CMS especializados según el propósito de nuestro sitio web. Algunos de ellos son:

Foros. Espacio de intercambio de mensajes entre usuarios.

Blogs. Gestión cronológica de noticias

Galerías de Imágenes. Almacén y visualización de imágenes

Wikis. Creación colaborativa de contenidos

Comercio electrónico. Portal de venta de artículos

Redes sociales. CMS para gestionar sitios tipo

Portales educativos. Para gestionar aprendizaje a distancia

Busca ejemplos de cada uno.



Ejemplos (la mayoría de ellos creados con PHP y MySQL)

Foros:

- phpBB
- MyBB

Blogs:

- Wordpress (el más utilizado, muchos plugins)
- Movable Type (muy extendido, muchos plugins)
- LifeType (no muy conocido, no muchos plugins)
- Nucleus CMS (bastantes plugins, chats,...)
- Serendipity (soporte para varias bases de datos)
- Nibbleblog (no utiliza MySQL)



Galerías de Imágenes:

- ▶ Gallery
- ▶ Koken
- ▶ Coppermine
- ▶ Piwigo
- ▶ Zenphoto
- ▶ DragonFly

Wikis

- ▶ MediaWiki
- ▶ TikiWiki
- ▶ PmWiki
- ▶ JSPWiki (JSP)
- ▶ MoinMoin (Phyton)
- ▶ más



Tema 4: Gestores de contenidos

2. Tipos

Comercio Electrónico

- Shopify
- Magento
- Prestashop
- OsCommerce

Una buena opción en la nube

Solución muy completa

Soporte de pago

Algo obsoleto

Redes Sociales

- BuddyPress
- Pligg
- Elgg

Aprendizaje a distancia (LMS)

- Moodle
- Dokeos
- Atutor
- Docebo



Tema 4: Gestores de contenidos

2. Tipos

Además de todos estos tenemos CMS para otros propósitos como encuestas, gestión de incidencias,...

Algunas de estas aplicaciones y otras de similares propósitos, podemos encontrarlas en la nube sin necesidad de instalarlas en un servidor concreto, como Bloggers o Shopify.



Tema 4: Gestores de contenidos

2. Tipos

Y englobando todo esto, tenemos los CMS de propósito general. A este tipo pertenecen CMS como Joomla, Drupal. Son aplicaciones potentes que podremos adaptar a nuestras necesidades.

Estos CMS también puede cubrir muchas de las necesidades anterior mediante componentes extras que se pueden añadir a la aplicación base.

Por ejemplo en Joomla podemos encontrar los siguientes componentes:

Para foros: Kunena, Agora pro, Joo!bb

Para tiendas virtuales: VirtueMart, MijoShop

Galería de fotos: PhocaGallery, IgniteGallery

Puedes encontrar más ejemplos en: <http://extensions.joomla.org/extensions>



Tema 4: Gestores de contenidos

2. Tipos

En resumen, si queremos crear un sitio para, por ejemplo, una tienda virtual, tenemos tres opciones:

- ▶ Montarla en una plataforma de tiendas virtuales en la nube (tipo Shopify)
- ▶ Instalar un CMS específico de tienda virtual, tipo Magento (ya sea un servidor nuestro o externo).
- ▶ Instalar un CMS genérico tipo Joomla! Con una extensión de tienda virtual tipo MijoShop (ya sea un servidor nuestro o externo).



3. Joomla!

Joomla es un CMS de propósito general de código abierto. Es uno de los más extendidos.

Versiones

Existen versiones a corto plazo (STS – 7 meses de soporte) y versiones a largo plazo (LTS – 22 meses de soporte). Para sitios en explotación interesan las versiones a largo plazo.

Si el número de versión acaba en .5 es a largo plazo. El resto es a corto plazo.

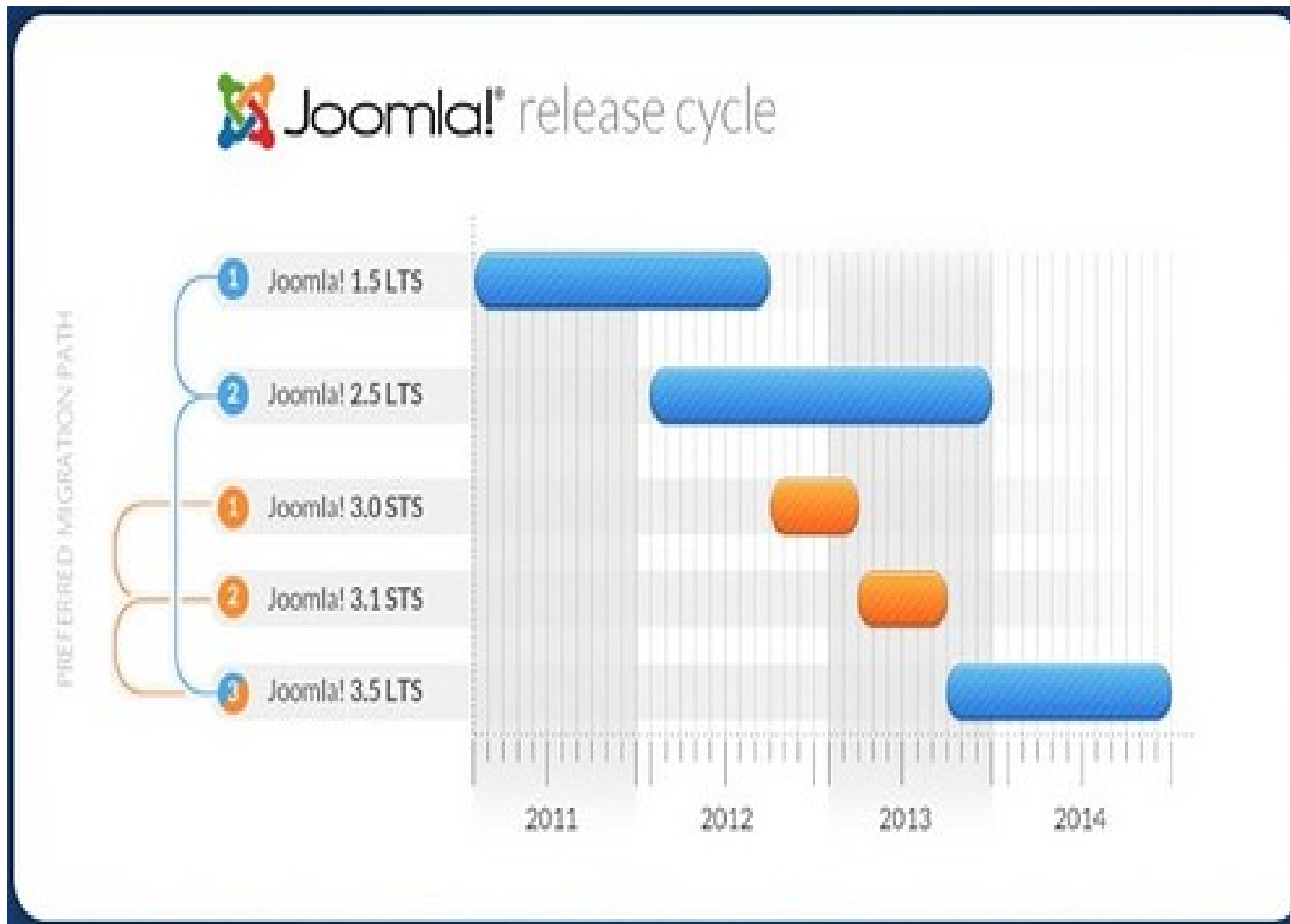
La versión a largo plazo actual es la 2.5

La versión más avanzada en la actualidad es la 3.2.



Tema 4: Gestores de contenidos

3. Joomla



Estructura de Joomla!

Frontend - portal

Backend – administración

Componentes:

Gestión de usuarios

Gestión de contenidos

Gestión de idiomas

Gestión de extensiones



4. Instalación

Elementos necesarios para su instalación:

- ▶ Servidor Web
- ▶ PHP
- ▶ Mysql

Para ello instalamos la última versión de WampServer o Xampp



Tanto si lo instalamos en local como en un servidor externo, los pasos serán los siguientes:

- ▶ Descargar el paquete
- ▶ Descomprimirlo
- ▶ Moverlo a nuestra carpeta web
- ▶ Crear la base de datos en MySQL. Usuario, clave y nombre de la BD
- ▶ Cargar la página de instalación (Installation) en el navegador
- ▶ Seguir los pasos de la instalación
- ▶ Borrar el directorio Installation



Tanto si lo instalamos en local como en un servidor externo, los pasos serán los siguientes:

- ▶ Descargar el paquete
- ▶ Descomprimirlo
- ▶ Moverlo a nuestra carpeta web
- ▶ Crear la base de datos en MySQL. Usuario, clave y nombre de la BD
- ▶ Cargar la página de instalación (Installation) en el navegador
- ▶ Seguir los pasos de la instalación
- ▶ Borrar el directorio Installation



Pasos de la instalación web:

Página 1. Datos generales

Elegir el idioma y rellenar datos genéricos como el nombre de la página, datos del administrador y estado del sitio.



Página 2. Datos de la Base de datos

Mysql está obsoleta, siempre que podamos usar Mysqli lo haremos. Usaremos Mysql cuando la versión de la base de datos sea menor a 4.1.3 o nuestra versión de PHP sea menor a la 5.0.

Hospedaje. Indicaremos el servidor donde se encuentra el servidor de Mysql.

Datos de la base de datos. Usuario, contraseña y nombre de la BD

Prefijo. Necesario cuando no disponemos de varias bases de datos.

Se puede hacer una copia de datos anteriores en esa base de datos.



Página 3. Capa FTP

Esta capa se debe activar cuando sea necesaria, es decir, cuando desde la página no se puede escribir en algún archivo, por eso durante la instalación a veces se salta este paso. Si la instalación detecta que no podrá crear el archivo `configuration.php`, nos pedirá usuario y pass PHP, y lo hará mediante una conexión FTP.

Si la página está alojada en un servidor externo, estos datos nos los facilitará el propio servidor.



Página 4. Algunos datos generales y comprobaciones

En esta página podemos elegir si nuestro sitio estará vacío o tendrá algunos datos de ejemplo.

También nos muestra un resumen de lo elegido y un listado de comprobaciones que, en algunos casos, nos hará interrumpir la instalación.

Por último nos muestra una serie de recomendaciones en cuanto a la configuración. Nos indica el estado actual y el recomendado por si queremos cambiarlo.



Página 5. Página final

En esta última página nos indicará si hemos tenido éxito o no. El objetivo de este asistente es crear un archivo “configuration.php”. Si por cualquier motivo no ha podido crearlo, nos mostrará el contenido que debería tener y tendremos que crearlo a mano en el raíz de Joomla.

También nos indica que borremos el directorio “installation”. Si no podemos hacerlo mediante el botón que nos ofrece, también tendremos que hacerlo a mano.

En esta página nos da la opción de instalar más idiomas.



Problemas I

- ▶ `configuration.php` no escribible:
Crear un `configuration.php` en el raíz y darle todos los permisos (Cambiarlos después) ó crearlo al finalizar con el contenido que me que me da el asistente. NOTA: Si borramos el archivo `configuration.php` y no borramos `installation` podemos volver a ejecutar la instalación
- ▶ No se puede borrar la carpeta `installation` desde la web. Por problemas de permisos. Se borra a mano o se le conceden todos los permisos



Problemas II

- ▶ Mostrar errores tiene que estar desactivado
Desde el archivo `php.ini` del servidor cambiando a `display_errors = Off` o desde el archivo `.htaccess` de tu sitio añadiendo el mandato `php_flag display_errors Off`
- ▶ Área de intercambio ('buffer') de salida tiene que estar desactivados (`output_buffering=off` en `php.ini`) ó en el `.htaccess` anterior escribir: `php_value output_buffering "0"`.

NOTA: Si modificamos el `php.ini` hay que relanzar Apache.



Observaciones

La mayoría de los problemas que hemos encontrado en la instalación son debidos a permisos.

Si quien toca los archivos durante la instalación fuera el propietario de los mismos, no podría crear, eliminar, modificar,... los mismos.

Por eso vamos a hacer una nueva instalación, pero antes cambiaremos el propietario de los archivos. Pondremos como propietario el mismo usuario que lanza el servidor web, en el caso de WampServer será daemon (grupo daemon). Puedes observarlo viendo quién tiene lanzado el proceso (ps -aux).



Tema 4: Gestores de contenidos

4. Instalación

Realiza la práctica 01



5. Seguridad

5.1. Cambiar la ruta del archivo configuration.php

Crear carpeta con propietario el mismo que el resto

Mover el archivo configuration.php

Indicar en los archivos defines.php la nueva ruta. Hay dos archivos defines.php (uno para el site y otro para el administrator):

- includes/defines.php

- administrator/includes/defines.php

Para mayor seguridad podemos poner el archivo fuera del raíz de Joomla o incluso de nuestro htdocs.



Tema 4: Gestores de contenidos

5. Seguridad

5.2. Que no se pueda acceder al formulario de administración, aún sabiendo el nombre. Se requiere introducir un URL ampliada.

Extensión: Admin exile



5.3. Proteger directorios con `.htaccess` y `.htpasswd`.

El archivo `.htaccess` es un archivo de configuración de Apache que se utiliza para particularizar ciertos detalles de la configuración en ciertos directorios o archivos.

Nosotros no vamos a ver todas las opciones de este archivo, pero lo vamos a utilizar para proteger nuestro directorio `administrator` con contraseña.



Crear .htaccess con el siguiente contenido:

```
AuthUserFile /opt/lampp/htdocs/joomla/administrator/.htpasswd  
AuthName "prueba"  
AuthType Basic  
require valid-user
```

Si es en Hostinger:

```
/home/u999999999/public_html/joomla/administrator/.htpasswd
```

Donde u999999999 es el nombre de usuario



La ruta del absoluta en Hostinger la hemos averiguado con el siguiente código php:

```
<?php  
    die($_SERVER["DOCUMENT_ROOT"]);  
?>
```

Puedes hacer lo mismo con otro servidor.



El archivo `.htpasswd` tendrá la información de los usuarios y sus contraseñas. Es un fichero de texto que tiene la siguiente forma:

```
nombredeusuario:contraseñaencriptada
```

Para generarlo entraremos en `/opt/lamp/bin` y ejecutaremos el siguiente comando:

```
./htpasswd -cb .htpasswd usuario clave
```



Tema 4: Gestores de contenidos

5. Seguridad

La protección del directorio “administrator” se trabajará en la práctica 05



6. Idiomas

El idioma básico de Joomla! es el inglés. Si queremos que se visualice en otro idioma y no lo hemos indicado así en la instalación, debemos acceder a “extensiones”, “gestor de idiomas” (“extensions”, “language manager”).

En los dos primeros apartados podremos elegir el idioma para el sitio y para el administrador de entre los instalados. (si no está instalado el que queremos tendremos que acceder a “Extensions”, “Extensions Manager”, “Install language”).

Prueba a instalar un nuevo idioma y a hacerlo predeterminado.



Idiomas del Contenido

Este apartado será útil para crear sitios multilingües. Con él podremos cambiar el título de la página y algunas cosas más según el idioma elegido.

Tendremos que crear uno “Nuevo” para cada idioma. Lo veremos en una de las prácticas (sitio multilingüe)

Modificaciones

Nos va a permitir cambiar frases típicas de Joomla! Como por ejemplo: “Por favor, regístrese para ver el artículo” ó “por favor, identifíquese primero”. Esta última está en la variable:

`JGLOBAL_YOU_MUST_LOGIN_FIRST`



Ejercicio

JGLOBAL_YOU_MUST_LOGIN_FIRST

El mensaje, “por favor, regístrate primero” aparecerá cuando intentas ver un contenido sólo accesible para usuarios registrados. Intenta provocarlo (si has instalado ejemplos en tu Joomla) y después haz que aparezca otro mensaje en su lugar cambiando la variable correspondiente.



Algunos ejemplos son:

JGLOBAL_PASSWORD="Password"

JLOGIN="Log in"

JLOGOUT="Log out"

JGLOBAL_YOU_MUST_LOGIN_FIRST="Please login first"

MOD_LOGIN_VALUE_USERNAME="User Name"

MOD_LOGIN_REMEMBER_ME="Remember Me"

MOD_LOGIN_FORGOT_YOUR_PASSWORD="Forgot your password?"

MOD_LOGIN_FORGOT_YOUR_USERNAME="Forgot your username?".



Ejercicio

Localiza el archivo donde se encuentran todas estas variables.

Cuando cambio el contenido de alguna mediante el administrador, qué ocurre en ese archivo? Cómo se almacena el cambio?



7. Plantillas. Estilos

El aspecto de una página es su carta de presentación. Es necesario hacerla atractiva si queremos aumentar el número de visitas.

Una buena maquetación (disposición de los módulos o elementos de la página) también es muy importante.

La gran cantidad y calidad de plantillas disponibles y la posibilidad de realizar pequeñas modificaciones a éstas, hace que la mayor parte de las páginas las utilicen para crear sus sitios y dedicar mayor esfuerzo a los contenidos.



En el gestor de plantillas encontraremos “Estilos” y “Plantillas”

Plantillas contiene la definición de la plantilla. En este apartado podemos ver todo el código de la plantilla. Para ello debemos conocer PHP, HTML, CSS y JavaScript.

Estilos: es la aplicación de las plantillas. Cada plantilla tiene algunas opciones que pueden personalizar la misma, sin necesidad de tocar el código. Podemos crear varios estilos de cada plantilla. En este apartado elegiremos la plantilla que será visualizada. Las plantillas del sitio y del administrador son distintas. Podremos incluso asignar distintos estilos a distintas páginas.



Ejercicio:

Duplica la plantilla Protostar y cambia algunas opciones de la plantilla, como los colores, el logotipo, añadir un título, una descripción, el tipo de letra usando GoogleFonts (<http://www.google.com/fonts>).



Instalación de una nueva plantilla.:

Descargamos la plantilla, por lo general un archivo.zip

Abrimos “Extensiones”, “Gestor de extensiones”.

Seleccionamos y subimos.

Se creará un nuevo directorio dentro de “templates” con los ficheros de la nueva plantilla.

En el administrador nos aparecerá una nueva plantilla y al menos un nuevo estilo con sus opciones.

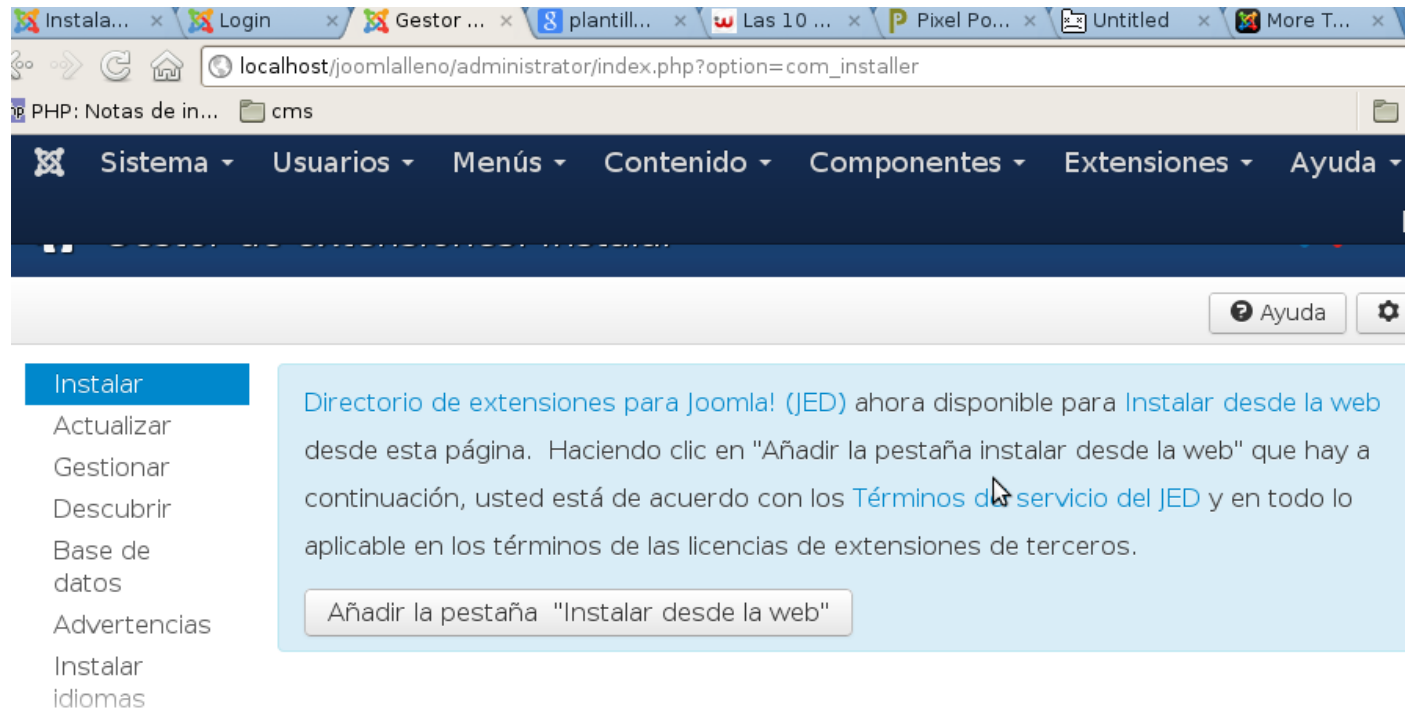


Tema 4: Gestores de contenidos

7. Plantillas

Instalación de una nueva plantilla.:

Abrimos “Extensiones”, “Gestor de extensiones”.



The screenshot shows the Joomla! administrator interface. The top navigation bar includes the Joomla! logo and a menu with items: Sistema, Usuarios, Menús, Contenido, Componentes, Extensiones, and Ayuda. The 'Extensiones' menu is currently selected. Below the navigation bar, there is a sidebar on the left with a list of options: Instalar (highlighted in blue), Actualizar, Gestionar, Descubrir, Base de datos, Advertencias, and Instalar idiomas. A light blue notification box is displayed in the main content area, containing the following text: "Directorio de extensiones para Joomla! (JED) ahora disponible para Instalar desde la web desde esta página. Haciendo clic en "Añadir la pestaña instalar desde la web" que hay a continuación, usted está de acuerdo con los Términos de servicio del JED y en todo lo aplicable en los términos de las licencias de extensiones de terceros." Below the text is a button labeled "Añadir la pestaña "Instalar desde la web"". The browser's address bar shows the URL: localhost/joomlalleno/administrator/index.php?option=com_installer.

Posiciones

Una página de Joomla! está formada por módulos (menú, listado de enlaces, rss,...). Al crear un módulo podemos elegir la posición donde queremos que se visualice.

Cada plantilla ofrece una serie de posiciones que podremos si activamos “previsualizar la posición de los módulos” entrando en “gestor de plantillas”, “opciones”.

Podemos ver las posiciones de dos formas:

Cargamos la página “index.php?tp=1”

Entrando en previsualizar la plantilla desde el administrador, aunque no todas están disponibles.



Resultado

The screenshot shows a web page titled "Prueba" with several content blocks and their positions:

- Position: position-0 [Style: none outline]**: Located in the top right corner.
- Position: position-1 [Style: none outline]**: A horizontal bar at the top.
- Position: banner [Style: xhtml outline]**: A banner area below the top bar.
- Position: position-8 [Style: xhtml outline]**: A horizontal bar below the banner.
- Position: position-3 [Style: xhtml outline]**: A horizontal bar below the banner.
- Position: position-2 [Style: none outline]**: A dropdown menu labeled "Home" with a sub-item "Home".
- Position: position-7 [Style: well outline]**: A "Menú principal" (Main Menu) with links for "Home" and "Debajo de home".
- Position: position-7 [Style: well outline]**: A "Login Form" containing:
 - User Name input field
 - Password input field
 - Remember Me checkbox
 - Log in button
 - Links for "Create an account", "Forgot your username?", and "Forgot your password?"

Ejercicio

7. Plantillas

- Descarga una plantilla para el sitio de Internet (<http://pili.la/r39>).
- Duplica su estilo y modifica las opciones. Actívala.
- Guarda un pantallazo del resultado.
- Pasa a tu compañero el pantallazo junto con la plantilla para que intente conseguir lo que tu has hecho partiendo de la plantilla inicial.
- Recuerda que cada plantilla tiene unas opciones de configuración distintas, algunas son más flexibles que otras.

Ganarás dos punto si lo consigues, perderás dos punto si no lo consigues.

NOTA: Recuerda que si no aparecen algunos elementos puede ser porque la posición no existe en la nueva plantilla.



Distintas plantillas en el mismo sitio

Además de elegir una plantilla predeterminada para el sitio, podemos elegir una distinta para ciertas páginas.

Para ello entraremos en la configuración del estilo de la plantilla que queremos diferente y en la pestaña “Asignación a los menús”, elegiremos el elemento del menú que abre la página que queremos que tenga dicha plantilla.



8. Estudiamos un ejemplo

Antes de ver cada apartado del manejo de Joomla, vamos a seguir un ejercicio guiado del libro.

Comienza en la página 52, “Un sitio donde los autores pueden publicar artículos”.



Paso 1:

- **Activar notificaciones al administrador**

Sistema – Configuración Global – Gestor de usuarios – Marcar “Notificación por correo e. a los administradores”

- **Crear menú solo visible a los registrados que contenga un enlace para crear un artículo.**

- Crear menú
- Crear elemento de artículo “Crear artículo”
- Asociar el menú a un módulo composición 7 y visible solo para registrados



Paso 2:

Un usuario que visita la web se registra pinchando en el enlace correspondiente.



Paso 3:

El administrador agrega ese usuario al grupo de autores (hasta que no lo haga, el usuario no podrá cargar el enlace de crear artículo):

Entrando en “Usuarios – Gestor de usuarios” habilitar al mismo. A continuación pinchamos en el usuario y vamos a la pestaña “grupos de usuarios asignados” para agregar el perfil de autor a este usuario.



Paso 4:

El usuario crea un artículo a través del menú que se creó al principio.



Paso 5:

El administrador publica el artículo.

El administrador accede a “Contenido – Gestor de artículos” y aparece el nuevo artículo creado.

Lo publica (Estado) y si quiere que aparezca en la página principal, pinchará en “destacado” (estrella).



9. Configuración Global

Menú principal

- Sistema. Configuración general del sistema y enlaces a los más utilizados. Aunque está concentrada en “Configuración global” también podremos encontrar esta configuración en los correspondientes elementos.
- Usuarios. Gestión usuarios y grupos, y correos masivos
- Menús. Creación y modificación de los menús del sitio.
- Contenidos. Crear y administrar artículos y categorías
- Componentes. Administra los componentes
- Extensiones. Instala elementos (plantillas, idiomas, plugins, y los administra...)
- Ayuda



Ejercicios Varios sobre la configuración global

- 1.- Cambia el título de la página
- 2.- Ponla en modo fuera de línea con el siguiente mensaje: “estamos de vacaciones, incluyendo una imagen de una playa.
- 3.- Instala un editor de contenidos llamado JCE de la misma forma que instalamos la plantilla. Haz que sea el editor por defecto.
- 4.- Configurar que se salga de la sesión después de 1 minuto sin trabajar.
- 5.- Al logarse con un usuario administrador en el frontend, si se pasa sobre un módulo o elemento de la página aparece un icono “editar”. Modifica la configuración para que ésto no aparezca.



10. Usuarios

Durante la instalación de Joomla se crea el primer usuario del sistema, el primer usuario del grupo **superadministrador**, que tiene todos los permisos.

Existen una serie de grupos predeterminados con unos permisos establecidos (crear artículo, editarlo, publicarlo,...)

Cada usuario del sistema tiene que pertenecer a un grupo y tendrá permiso para lo que tenga su grupo. Cuando un grupo cuelga de otro, hereda todos sus permisos.

Hay grupos que tienen acceso sólo al frontend y grupos que tienen acceso a los dos (frontend y backend)



Grupos del frontend:

- **Grupo Registered.** Puede iniciar sesión, editar sus propios datos y ver partes del sitio que los usuarios no registrados no pueden ver.
- **Grupo Author.** (cuelga del anterior) Pueden hacer todo lo que los usuarios "registrados". Además, pueden escribir artículos.
- **Grupo Editor.** (cuelga del anterior) Los "redactores"* pueden hacer todo lo que los "autores". Además, pueden modificar todos los artículos.
- **Grupo Publisher.** (cuelga del anterior) Puede decidir si los artículos son publicados o no.



Grupos del backend:

- **Manager:** Puede crear contenido y ver distintos tipos de información acerca del sistema. No puede:
 - Gestionar usuarios
 - Instalar módulos o componentes
 - "Promocionar" un usuario a super administrador
 - Trabajar en el elemento de menú Sitio | Configuración Global
 - Enviar correos masivos a todos los usuarios
 - Cambiar y/o instalar plantillas o paquetes de idioma
- **Administrador:** (cuelga del anterior) No puede:
 - "Promocionar" un usuario a super administrador
 - Trabajar en el elemento de menú Sitio | Configuración Global
 - Enviar correos masivos a todos los usuarios
 - Cambiar y/o instalar plantillas o paquetes de idioma
- **Super Administrador o Super Usuario:** Los usuarios de este grupo pueden llevar a cabo todas las funciones existentes en la parte administrativa de Joomla!.



Ejercicio incluido en la práctica02:

- Crea un usuario del grupo administrador y accede a la web de administración.
- Comprueba qué no puedes hacer ahora que sí podías hacer antes. (configuración global, instalar extensiones,...)
- Haz lo mismo con un usuario del grupo manager



Niveles de acceso.

Cada uno de los grupos está vinculado a un “nivel de acceso”. Un nivel de acceso puede tener varios grupos de usuarios vinculados.

Los niveles de acceso preestablecidos son:

Invitado (grupo Invitado)

Publico (grupo Público)

Registrado (grupos Manager, Registrado y Superusuario)

Especial (grupos Manager, Autor y Superusuario)

Superusuario (grupo Superusuario)



Tema 4: Gestores de contenidos

10. Usuarios

Con este sistema podremos controlar los contenidos que puede y no puede ver cada usuario, ya que podremos crear nuevos grupos y nuevos niveles de acceso además de modificar los existentes.

¿Cómo?

Cada contenido que creemos tiene que tener asociado un nivel de acceso, que indicará qué grupos pueden verlo. Por lo tanto, los usuarios que pertenezcan a dichos grupos podrán ver el contenido.



Tema 4: Gestores de contenidos

10. Usuarios

En el ejemplo guiado vimos cómo uno de los enlaces sólo era visible para usuarios del grupo “Autores”. Por eso el administrador tuvo que agregar al usuario que se dió de alta por la web al grupo de autores.



11. Contenidos

Artículos

Los artículos son los elementos de Joomla que contienen la información, los contenidos en sí.

Cada artículo se compone de:

Título

Texto (Mediante editor de textos integrado o HTML)

Autor (Se asigna automáticamente)

Nivel de acceso (indicará quién puede acceder a él)

Idioma (útil para páginas multilingües)

Opciones de configuración (publicado, destacado,...)



Crear un artículo:

Para crear un artículo desde la administración:

Contenido → Gestor de Artículos → Crear nuevo artículo

Si estamos ya en el Gestor de artículos, basta con pinchar en Nuevo.

También se podrán crear contenidos desde el sitio si así lo queremos e introducimos los menús necesarios.



Elementos que se pueden incluir en un artículo

Utilizando el editor de contenidos se puede incluir:

- Texto con formato
- Imágenes
- Enlaces
- Tablas



Opciones del artículo

Al crear un artículo nos aparecen una serie de “pestañas”.

En la primera podremos escribir nuestro texto, título y algunas opciones básicas como si está publicado o no, el nivel de acceso,...

El resto de ventanas permite modificar una gran cantidad de opciones como por ejemplo si queremos que aparezca el autor, fecha de modificación, iconos de impresión o correo,....

Las de la configuración global del artículo tienen preferencia. Si queremos algo en particular lo tendremos que hacer a nivel de elemento del menú (se verá en las prácticas).



Categorías

Los artículos pueden agruparse en categorías. Cada artículo puede pertenecer a una única categoría.

Las categorías pueden anidarse.

Lo importante de las categorías es elegir una buena estructura, ya que después nos puede facilitar mucho la exposición de los contenidos.



Gestión de categorías

Para crear, modificar y eliminar categorías entraremos en:

Contenido → Gestor de categorías



Gestor multimedia

En el directorio “images” que podemos encontrar en el raíz de Joomla, podemos almacenar imágenes que podrán ser utilizadas en todo el sitio.

Mediante el “gestor multimedia” que encontramos en el menú “contenido” podemos subir, bajar imágenes, crear carpetas,...

También podemos realizar estas acciones directamente en los directorios si estamos en local o por ftp si estamos trabajando con un servidor externo.



Práctica

Realiza la práctica03



12. Menús

Antes de hablar de los menús, hablaremos de las extensiones de Joomla:

Componentes: extensión más compleja, son como pequeñas aplicaciones. Ha varias preinstaladas (contactos, búsqueda inteligente, canales electrónicos,...)

Módulos: pequeñas aplicaciones que pueden situarse en cualquier posición del sitio.

Plugins: pequeñas porciones de código que son llamadas o utilizadas por contenidos, componentes y módulos. Para que estos funcionen el plugin tiene que estar activado.



Los tres van muy unidos, y es posible encontrar extensiones que incluyan módulos, componentes y plugins.

Ejemplo:

Componente búsqueda inteligente: como componente se mostrará en la parte de la página donde se muestran los contenidos (lo mostraremos mediante un elemento de menú).

Módulo búsqueda inteligente: aparecerá (según posición) como un apartado de la misma forma que aparece un menú o el formulario de login.

Plugin búsqueda inteligente: tiene que estar activado para que los otros dos funcionen.



Ejemplo2: Canales electrónicos

Como componente se mostrará en la parte de la página donde se muestran los contenidos (lo mostraremos mediante un elemento de menú).

Como módulo aparecerá (según posición) como un listado de noticias en una pequeña zona de nuestra página, normalmente en los laterales.



Tema 4: Gestores de contenidos

12. Menús

Los menús son elementos similares a los menús tradicionales y es la forma en la que Joomla permite mostrar sus contenidos y componentes.

Podemos configurar el menú añadiendo los elementos que queramos.



Los tres pasos para crear un menú son:

- Crear menú en “Gestor de Menús”
- Crear elementos para dicho menú, en “Elementos del Menú”.
- Asignarlo a un módulo. Puede hacerse bien desde el Gestor de menús o bien desde el Gestor de Módulos. Podemos incluso repetir el menú si asignamos el mismo menú a dos módulos diferentes. En este apartado se elige la posición donde irá el menú.



Posibles elementos del menú

- Selección de artículos (contenido)
- Elemento buscar (componente)
- Contactos (componente)
- Enlaces (componente)
- Etiquetas (componente)
- Página web incrustada
- Gestor de usuarios
- ...

Algunos de estos son componentes.



Búsqueda inteligente

- Activar plugin de contenido “búsqueda inteligente”, que viene desactivado por defecto, aunque nos deje incluir el elemento en el menú y se visualice.
- Comprobar que están activados los 5 plugins de tipo “búsqueda inteligente”, que lo suelen estar por defecto.
- En el componente “búsqueda inteligente” pinchar en “indexar” para que se cree un índice de los nuevos contenidos.

Cuando todo esto esté hecho, tendrá plena funcionalidad.

También existe un módulo de “búsqueda inteligente”. Webgrafía



Canales electrónicos o canales de suscripción

Previamente tendremos que crear los canales que queramos en el componente “Canales electrónicos”.

Se pueden estructurar como los artículos mediante categorías.

Una vez creados incluimos el elemento del menú.

También existe un módulo que nos permitirá ver los canales en un lateral de la página. Para este módulo no tenemos que crear previamente la correspondiente entrada en el componente.



Ejemplos

- Artículo simple
- Artículos de una categoría
- Página embebida
- Búsqueda
- Búsqueda inteligente (diferencia, autorrellena como Google)
- Rss



Práctica

Realiza la práctica04



13. Extensiones

Realiza la práctica05



Practica con las siguientes extensiones

13.1. Phoca Gallery

Instala el componente

Crea varias categorías

Incluye varias imágenes para cada categoría

Incluye tres elementos en un menú que realicen las siguientes acciones:

- Muestra todas las categorías

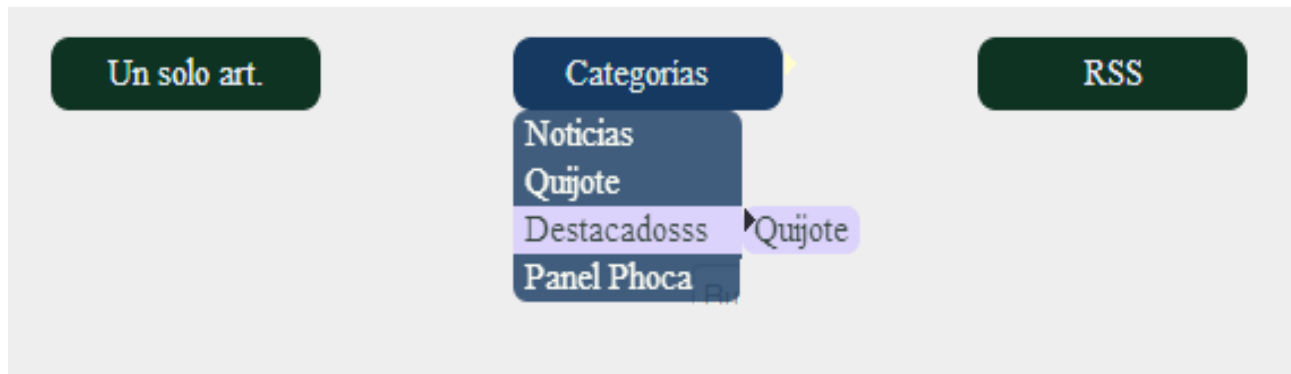
- Muestra todas las fotos de una categoría

- Muestra las fotos de una categoría como Cooliris



13.2. swmenu free

Crea un menú horizontal con submenús en tres niveles de la siguiente forma



13.3. jevents

Visualiza un calendario en el que al pinchar en ciertas fechas se muestren los eventos de dicha fecha.

Muestra también en un módulo los últimos eventos introducidos.



14. Migración

Pasos para migrar una web a mano:

- Mover archivos de la carpeta htdocs al destino, bien copiando los archivos o bien subiendo por ftp.
- Crear base de datos y usuario en el servidor MySQL de destino.
- Si la base de datos no es del mismo nombre que la anterior, hay que cambiar los datos en "Configuration.php" (servidor, base de datos, usuario y contraseña).
- Exportar la base de datos del origen. Entramos en PhPMyAdmin de origen y seleccionamos nuestra base de datos y pinchamos en exportar.
- Importar la base de datos en el destino. Entramos en PhPMyAdmin del destino y seleccionamos la base de datos que hemos creado. Pinchamos en importar.

15. A incluir en proyecto

- ▶ Sitio web con Joomla en un servidor externo.
- ▶ Proteger el archivo configuration.php moviéndolo de sitio.
- ▶ Lenguaje español tanto en el sitio como en el administrador.
- ▶ Instalar y utilizar plantilla que no venga por defecto.
- ▶ Cambia el mensaje *“El usuario y contraseña no coinciden o usted aún no tiene una cuenta”* por *“Error de usuario o contraseña”*.
- ▶ Al menos una página tendrá una plantilla diferente.
- ▶ Crea usuarios, grupos y niveles de acceso nuevos.
- ▶ Crear varios artículos agrupados correctamente por categorías.
- ▶ Estos artículos deben tener enlaces externos, enlaces a otros artículos, imágenes subidas por ti, alguna tabla,...
- ▶ Incluye también un vídeo de Youtube (relacionado con el tema de la web) en alguno de los artículos.
- ▶ Todos los artículos deben tener configurado el botón *“leer más”* para que no aparezcan en los resúmenes textos más largos de 3 ó 4 líneas.

- ▶ Como información del artículo tiene que aparecer sólo la fecha de creación.
- ▶ Modifica algún detalle de la plantilla a nivel de archivos.
- ▶ Menús que incluyan distintos tipos de elementos del menú (artículos, componentes básicos y componentes nuevos que hayas instalado, búsquedas,...)
- ▶ Un menú horizontal utilizando swmenú que incluya submenús hasta tres niveles
- ▶ Introducir un artículo largo y mostrarlo dividido en tres páginas. Para pasar de una página a otra tendremos que pulsar en “siguiente”.
- ▶ Incluye un módulo de anuncios para publicitar páginas relacionadas con el tema de tu web. Debe estar en un lateral de la página y debe mostrar un anuncio cada vez, pero al recargar la página debe alternar aleatoriamente entre tres anuncios distintos de un mismo cliente. Este módulo sólo estará visible en la página “home”.

Tema 4: Gestores de contenidos

15. Al proyecto

- ▶ Incluye un módulo de búsqueda inteligente en la posición que quieras en la página que quieras.
- ▶ Incluye un módulo de RSS que muestre noticias de otra página relacionada con la tuya.
- ▶ Incluye un módulo con una lista de enlaces a otras páginas externas
- ▶ Protege el directorio de administración como creas más conveniente
- ▶ Muestra un conjunto de fotos utilizando cooliris
- ▶ Crea un calendario con eventos que se muestren al pinchar en el día concreto.

