

# **Rediseño de una página web con Joomla! para mejoras en usabilidad, accesibilidad y posicionamiento en buscadores**

Instrucciones de uso

**Grado de Multimedia**

TFG/Gestión y publicación de contenidos

**Autor: Antonio Rodil Garrido**

Consultor: David Alcubierre Arenillas

Profesor: César Pablo Córcoles Briongos

14 de enero de 2019

# Instrucciones de uso

Joomla! es un gestor de contenidos muy grande, con muchas opciones que en un primer momento puede llegar a abrumar a cualquier usuario pero el personal de ARTIC es experto en este gestor de contenidos, puesto que son desarrolladores de páginas web realizadas con este gestor. Por tanto en este punto se va a detallar solo las partes del mismo que serán utilizadas en el día a día de las actualizaciones de contenido de la misma como es la creación de artículos y la creación de alguna opción de menú. Además vamos a ver cómo chequear la estabilidad e integridad de todo el sistema mediante el uso del firewall instalado.

## Mantenimiento de artículos

Para poder crear artículos y noticias debemos utilizar la extensión K2 que es una evolución del gestor de artículos nativo de Joomla!. Para ello accedemos a la siguiente ruta de opciones “Componentes -> K2 -> Items”

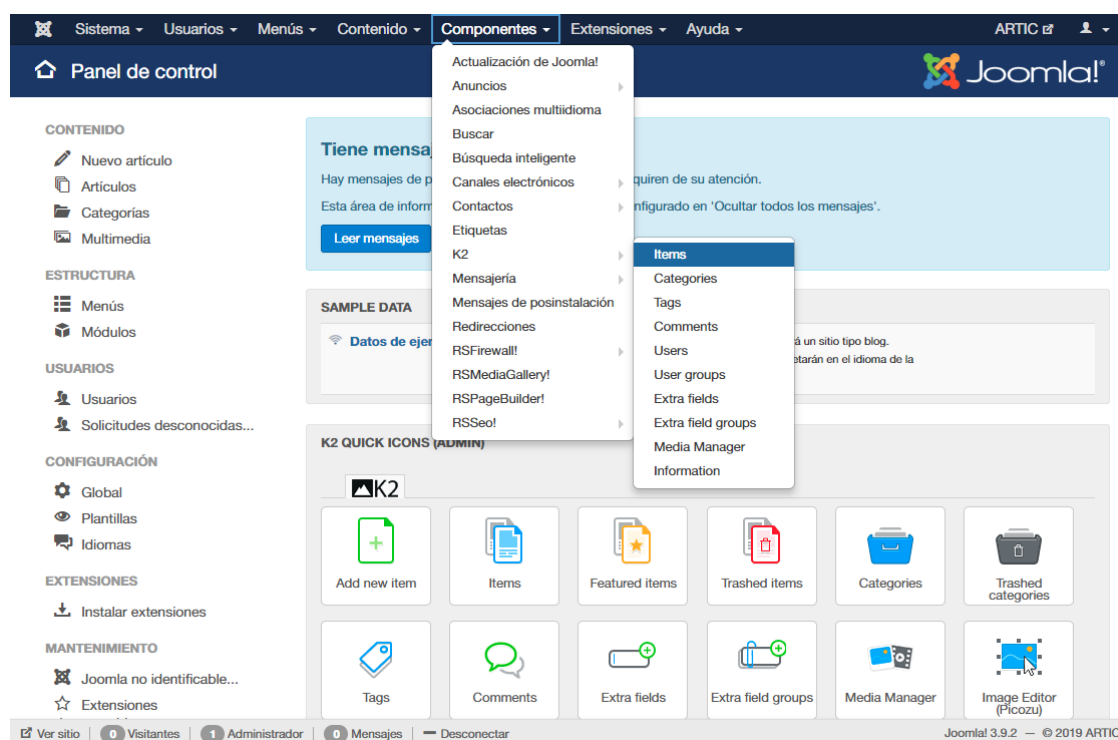


Figura 11: Instrucciones - Acceso a la extensión K2 para el mantenimiento de artículos

The screenshot shows the Joomla! K2 'Items' management interface. The top navigation bar includes links for Sistema, Usuarios, Menús, Contenido, Componentes, Extensiones, and Ayuda. The main header displays the K2 logo and the Joomla! logo. Below the header, there is a toolbar with buttons for Nuevo, Editar, Toggle featured state, Publicar, Despublicar, Papelera, Copy, Batch, and Import Joomla content. A Parameters button is also present. The main content area features a sidebar with navigation options: Items, Categories, Tags, Comments, Users, User Groups, Extra Fields, Extra Field Groups, Media Manager, and Information. The main area displays a table of items with the following columns: Title, Featured, Published, Category, Author, Last modified by, Access level, Created, Modified, Hits, Image, Language, and ID. Two items are listed: 'Noticias de marca' (ID 21) and 'Una idea lo cambia todo' (ID 20). Above the table, there are filters and a 'Go' button. Below the table, there is a pagination control showing '20' items per page. The footer includes version information 'K2 v2.9.0' and copyright '© 2006-2019 JoomlaWorks Ltd.'.

Items	Filter	Go	Reset	Current	- Select Featured State -	- Select Published State -							
					- Select Category -	- No User -							
Items	Title	Featured	Published	Category	Author	Last modified by	Access level	Created	Modified	Hits	Image	Language	ID
	Noticias de marca			Publicidad	Super User	Super User	Public	06/03/2018 - 09:43	14/01/2019 - 17:07	340		All	21
	Una idea lo cambia todo			Publicidad	Super User	Super User	Public	06/03/2018 - 08:54	14/01/2019 - 13:02	21		All	20

20

K2 v2.9.0 | Copyright © 2006-2019 JoomlaWorks Ltd.

Ver sitio | 0 Visitantes | 1 Administrador | 0 Mensajes | Desconectar | Joomla! 3.9.2 - © 2019 ARTIC

Figura 2: Instrucciones - Listado de artículos

En la figura anterior se puede observar la lista de artículos creados. Para poder modificar alguna de ella solo tenemos que hacer clic en su título y si queremos crear un artículo nuevo debemos hacer clic en el botón verde “Nuevo”. Cualquiera de estas dos opciones nos llevará a una pantalla con el editor de textos, que podrá contener el texto del artículo, si se trata de una modificación, o sin texto si se trata de un artículo nuevo. Hay que indicar que se puede crear un artículo sin texto, de ahí que haya indicado que en el caso de una modificación podrá contener texto.



más”, es decir, el texto que hay antes de esa línea roja es el texto de introducción. Para poner esa línea debemos posicionar el cursor donde queramos insertarla y hacer clic en el botón “Leer más”.

En la siguiente imagen vemos la pestaña “Image” que es el lugar donde subimos la imagen asociada a la noticia o artículo.

The screenshot displays the Joomla! K2 'Edit Item' interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: 'Sistema', 'Usuarios', 'Menús', 'Contenido', 'Componentes', 'Extensiones', and 'Ayuda'. The 'Edit Item' title is centered, and the Joomla! logo is on the right. Below the navigation bar, there are buttons: 'Guardar' (green), 'Guardar y cerrar' (green with checkmark), 'Save & New' (green with plus), and 'Cancelar' (red with X). The main content area has tabs: 'Basic', 'Publishing & Metadata', and 'Display Settings'. The 'Basic' tab is active, showing fields for 'Title' (Noticias de marca), 'Title alias (URL)' (noticias-de-marca), 'Category' (Publicidad), 'Featured' (No/Sí), 'Published' (No/Sí), 'Tags' (empty), 'Author' (Super User), 'Author alias' (empty), 'Access level' (Public), and 'Language' (Todos). Below these fields, there's a tabbed interface with 'Image' selected. The 'Image' tab shows 'Item image' with a 'Seleccionar archivo' button and a 'Browse server...' button. Below this is an 'Item image preview' showing a laptop and a cup of coffee. A checkbox is present with the text 'Check this box to delete the current item image or just upload a new one to replace it'. Below the preview is an 'Item image caption' field containing the text 'Escritorio con un bloc de notas, un bolígrafo, un ordenador MAC, un móvil iPhone y una taza de café'. At the bottom is an 'Item image credits' field. The footer of the interface reads 'K2 v2.9.0 | Copyright © 2006-2019 JoomlaWorks Ltd.'

Figura 4: Instrucciones - Selección de la imagen asociada a la noticia o artículo

Mediante el botón “Seleccionar archivo” se selecciona la imagen deseada y que tenemos en nuestro equipo, pero también podemos hacer clic en el botón “Browse server...” si ya tenemos la imagen en una carpeta del servidor.

Es muy importante el campo “Item image caption” para el SEO y la accesibilidad, por lo que debemos describir correctamente lo que se muestra en la imagen.

The screenshot displays the Joomla! K2 'Edit Item' interface. The top navigation bar includes links for Sistema, Usuarios, Menús, Contenido, Componentes, Extensiones, and Ayuda. The left sidebar shows tabs for Item Information, Publishing, and Metadata. The main content area is divided into sections for Item Information, Publishing, and Metadata.

**Item Information**

Item ID	21
Published	Yes
Featured	No
Created date	Martes, 06 Marzo 2018 09:43
Created by	Super User
Modified date	Lunes, 14 Enero 2019 17:07
Modified by	Super User

**Item Statistics**

HITS	340
RATING	0.00/5.00
VOTES	0 VOTES

**Publishing**

Creation date	2018-03-06 09:43:15
Start publishing	2018-03-06 09:43:15
Finish publishing	

**Metadata**

Description	Cómo crear una noticia de mi empresa. Mantener una identidad, inspiración y proporcionar información, me dará una noticia de marca.
Keywords	noticia de marca
Robots	Use Global
Author	Antonio Rodil Garrido

Figura 5: Instrucciones – Metadatos

En la pestaña “Publishing & Metadata”, opción “Metadata” encontramos una serie de campos que son muy importantes para el SEO y se trata de los campos “Description”, “Keywords” y “Author”.

Una vez finalizada la edición, debemos hacer clic en el botón “Guardar y cerrar”.

## Mantenimiento de opciones de menú

Para acceder al mantenimiento de las opciones del menú principal de la web debemos acceder a la opción “Menus -> RSTrone! Main Menu”. Una vez se accede a esta opción, vemos el listado de opciones.

Menús: Elementos (RSTrone! Main Menu)

Nuevo

Editar

Publicar

Despublicar

Desbloquear

Inicio

Reconstruir

Lote

Papelera

Opciones

Ayuda

Menús

Elementos del menú

Mensaje

1 elemento del menú ha sido movido a la papelera.

Sitio

RSTrone! Main Menu

Buscar

Herramientas de búsqueda

Limpiar

Orden - Ascendente

20

	Estado	Título	Menú	Inicio	Acceso	Idioma	ID
<div></div> <div></div> <div></div>	<input checked="" type="checkbox"/>	Inicio (Alias: inicio) RSPageBuilder > Page	RSTrone! Main Menu		Public	Todos	115
<div></div> <div></div> <div></div>	<input checked="" type="checkbox"/>	Quiénes somos (Alias: quienes-somos) RSPageBuilder > Page	RSTrone! Main Menu		Public	Todos	116
<div></div> <div></div> <div></div>	<input checked="" type="checkbox"/>	Nuestros servicios (Alias: nuestros-servicios) RSPageBuilder > Page	RSTrone! Main Menu		Public	Todos	118
<div></div> <div></div> <div></div>	<input checked="" type="checkbox"/>	Blog (Alias: noticias) K2 > Item listings > Categories	RSTrone! Main Menu		Public	Todos	117
<div></div> <div></div> <div></div>	<input checked="" type="checkbox"/>	Contacto (Alias: contacto) RSPageBuilder > Page	RSTrone! Main Menu		Public	Todos	120

Figura 6: Instrucciones - Listado de opciones de menú

Al igual que ocurría con los artículos, si queremos editar una opción solo tenemos que hacer clic sobre su título y si queremos crear una nueva opción hacemos clic en el botón verde “Nuevo”.

En la siguiente imagen vemos que debemos introducir el título de la opción, en el campo “Título del elemento del menú”, el tipo del elemento del menú haciendo clic en el botón azul “Seleccionar” del campo “Tipo de elemento del menú”. El resto de parámetros o campos pueden variar en función del tipo de opción seleccionada.

Sistema Usuarios Menús Contenido Componentes Extensiones Ayuda ARTIC

## Menús: Editar elemento

Título del elemento del menú \*  Alias

Detalles Tipo de enlace Visualización de la página Metadatos Additional Menu Params Asignación de módulos

Tipo de elemento del menú \*

Select Page \*

Enlace

Abrir en

Menú \*

Elemento principal

Orden

Estado

Página de inicio

Acceso

Idioma

Nota

Figura 7: Instalación - Edición de una opción de menú

Sistema Usuarios Menús Contenido Componentes Extensiones Ayuda ARTIC

## Menús: Editar elemento

Título del elemento del menú \*  Alias

Detalles Tipo de enlace Visualización de la página Metadatos Additional Menu Params Asignación de módulos

Tipo de elemento del menú \*

Select Page \*

Enlace

Abrir en

Menú \*

Elemento principal

Orden

Estado

Página de inicio

Acceso

Idioma

Nota

Tipo de elemento del menú

Cerrar

Idioma

Joomla! 3.9.2 - © 2019 ARTIC

Figura 8: Instalación - Selección del tipo de elemento de menú

The screenshot shows the Joomla! administrator interface for editing a menu item. The top navigation bar includes links for Sistema, Usuarios, Menús, Contenido, Componentes, Extensiones, and Ayuda. The user is logged in as ARTIC. The main title is 'Menús: Editar elemento'. Below the title are buttons for 'Guardar', 'Guardar y cerrar', 'Guardar y nuevo', 'Guardar como copia', and 'Cerrar'. The 'Título del elemento del menú' is 'Inicio' and the 'Alias' is 'inicio'. The 'Metadatos' tab is selected, showing fields for 'Metadescripción' (ARTIC - Informática Cádiz), 'Metapalabras clave' (informatica, cadiz), 'Robots' (Usar el valor global), and 'Seguridad' (Ignorar). The bottom status bar shows 'Ver sitio', '0 Visitantes', '1 Administrador', '0 Mensajes', and 'Desconectar'. The Joomla! version is 3.9.2 and the copyright is © 2019 ARTIC.

Figura 9: Instrucciones - Metadatos de la opción de menú

Es muy importante la información de los metadatos de la opción de menú para el SEO. Para poder introducir esta información debemos acceder a la pestaña “Metadatos”.

Por último guardamos la información haciendo clic en el botón “Guardar y cerrar”.

## Chequeo de todo el sistema

El sistema debe chequearse, como mínimo, una vez a la semana. Para ello se ha instalado la extensión RSFirewall que es capaz de detectar si existe código malicioso en algún fichero del sistema. Una muestra del chequeo podemos verlo en la figura siguiente.

Para acceder a la comprobación del sistema debemos acceder a la opción “Componentes -> RSFirewall -> Comprobación del sistema”.

Vemos en la imagen que la puntuación obtenida es de 100 sobre 100, por lo que el sistema está totalmente limpio de código malicioso.

Sistema

Usuarios

Menús

Contenido

Componentes

Extensiones

Ayuda

ARTIC

RSFirewall!

Joomla!

Información general del sistema

Comprobación del sistema

Comprobación de la base de datos

Registros del sistema

Configuración del firewall

Lista negra/Lista blanca

Excepciones

Fuentes RSS

Actualizaciones

Last run: Hace 2 semanas.

El escaneo ha terminado.

RSFirewall! ha computado una calificación basada en el nivel de seguridad de su sitio web. Tenga en cuenta que hay áreas que RSFirewall! no puede proteger, por lo que no debe considerar esta calificación como un indicador definitivo del grado de seguridad de su web.

100

Configuración Joomla!

Acción	Resultado
Comprobando si dispone de la última versión de Joomla!	✓ Su versión es 3.9.2.
Comprobando si dispone de la última versión de RSFirewall!	✓ Su versión es R2.11.24.
Comprobando si dispone de una contraseña débil de la base de datos	✓ La contraseña de su base de datos es bastante segura.
Comprobando si el usuario 'admin' por defecto está activo.	✓ No se ha encontrado un usuario 'admin' en su base de datos.
Comprobando si ha establecido su contraseña FTP	✓ No se ha almacenado su contraseña FTP en la configuración global.
Comprobando si tiene habilitadas URLs amigables para los motores de búsqueda (SEF)	✓ Tiene habilitado SEF.
Comprobando la integridad de configuration.php	✓ Su archivo configuration.php es correcto.
Comprobando si hay usuarios administradores con contraseñas débiles	✓ No se han encontrado administradores con contraseñas débiles.
Comprobando la duración de su sesión	✓ La duración de su sesión es de 15 minutos.
Comprobando si ha quedado algún archivo en el directorio temporal de Joomla!	✓ No ha quedado ningún archivo en su directorio temporal.
Comprobando .htaccess	✓ Se ha encontrado un archivo .htaccess en el directorio raíz de su sitio web Joomla!
Checking your Session Handler	✓ Your Session Handler is set to 'none'.
Checking if your website is blacklisted	✓ Your website is not blacklisted on Google Safe Browsing lists.

Configuración del servidor

Directiva PHP	Resultado
allow_url_include	✓ allow_url_include está desactivado.
open_basedir	✓ open_basedir está en uso.
disable_functions	✓ disable_functions está en uso.
expose_php	✓ expose_php is Off.

Resultado del escaneo

Acción	Resultado
Comprobando la integridad de los archivos de su CMS Joomla!	<div>✓ No se ha modificado ningún archivo de su instalación (CMS) Joomla! Esto incluye simplemente los archivos que están presentes en la instalación por defecto de Joomla, no las extensiones y plantillas de terceras partes.</div> <div>View ignored files</div>
Escaneando sus carpetas	✓ No hay carpetas con permisos inseguros.
Escaneando sus archivos	✓ No hay archivos con permisos inseguros.
Escaneando sus archivos en busca de software malicioso habitual	✓ No se han encontrado archivos de software malicioso conocido en su directorio Joomla! Tenga en cuenta que la base de datos es limitada y puede no detectar todas las variantes.

Figura 10: Instrucciones - Comprobación del sistema