

JOOMLA

Es un sistema de gestión de contenidos (CMS, por sus siglas en inglés, Content Management System) que permite crear, gestionar y modificar sitios web dinámicos e interactivos de manera sencilla a través de un panel de administración. Es un software de código abierto, desarrollado en PHP, y liberado bajo la licencia pública general GNU (GPL). Joomla puede usarse tanto en servidores locales como en Internet, y requiere una base de datos como MySQL y un servidor HTTP como Apache para funcionar. Joomla ofrece múltiples funcionalidades como gestión de blogs, foros, encuestas, calendarios, soporte multi-idioma, y opciones para comercio electrónico, siendo una herramienta premiada y utilizada mundialmente para la creación y administración de sitios web complejos y flexibles.



CARACTERÍSTICAS DE JOOMLA

Soporta más de 64 idiomas y permite crear páginas web multilingües.

Ofrece un editor WYSIWYG, módulos preinstalados para presentar contenidos y diversas opciones de diseño.

Contiene componentes, módulos, plugins y plantillas que permiten ampliar y personalizar la funcionalidad.

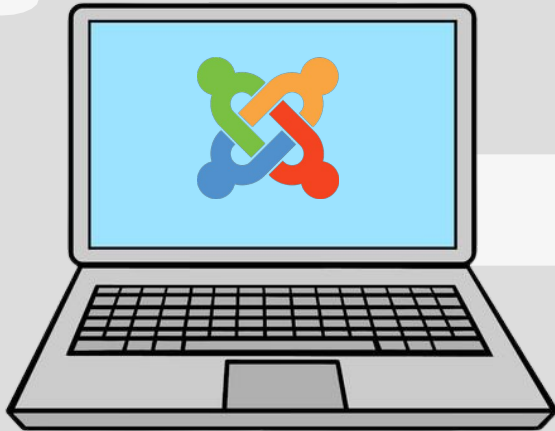


Las actualizaciones se muestran automáticamente y se pueden realizar con un solo clic.

Permite hacer cambios directamente desde la vista del sitio web.

Compatible con la mayoría de servicios de hosting y con validación de código HTML y CSS correcto.

REQUISITOS PARA INSTALAR JOOMLA



a) PHP: versión mínima 7.2.5, pero se recomienda utilizar PHP 8.0 o superior para un mejor rendimiento y soporte.

b) Bases de datos compatibles: MySQL con compatibilidad InnoDB (mínimo versión 5.6) o PostgreSQL (mínimo versión 11.0). Joomla 5.x recomienda versiones más recientes como MySQL 8.1 o PostgreSQL 16.0.

c) Servidores web compatibles: Apache (mínimo 2.4), NGINX (mínimo 1.10) o Microsoft IIS (mínimo 8). Se recomienda Apache 2.4 o superior, NGINX 1.18 o superior, y Microsoft IIS 10 o superior.

d) Configuraciones recomendadas en PHP.ini: memory_limit de al menos 64M (ideal 128M o más), upload_max_filesize 30M o más, post_max_size 30M o más, y max_execution_time 30 segundos.

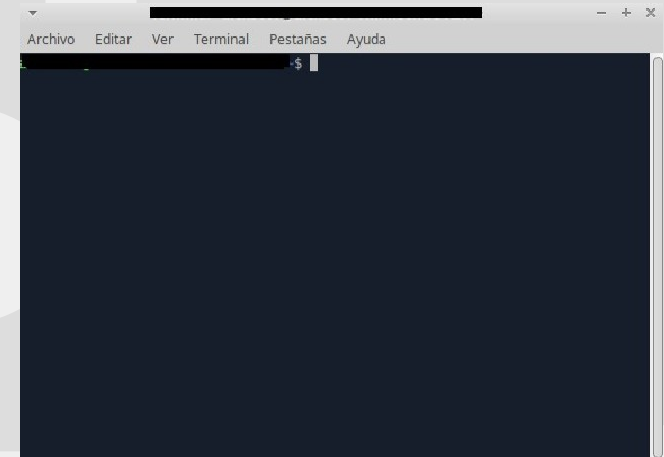
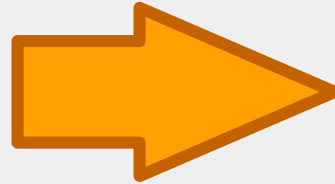
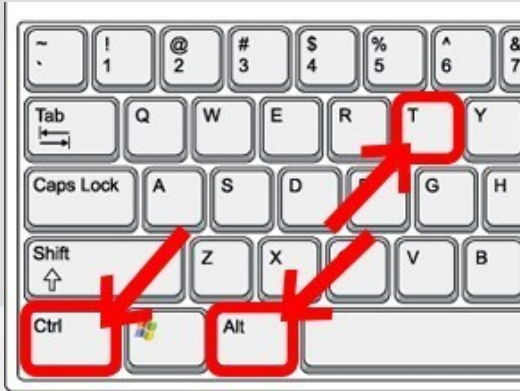
e) Suficiente espacio en disco y memoria RAM del servidor (recomendado al menos 512 MB de RAM disponible).

f) Un entorno de alojamiento adecuado con soporte para los requerimientos anteriores y una dirección web para el sitio.

INSTALACIÓN DE JOOMLA

Para utilizar Joomla debe seguir los siguientes pasos:

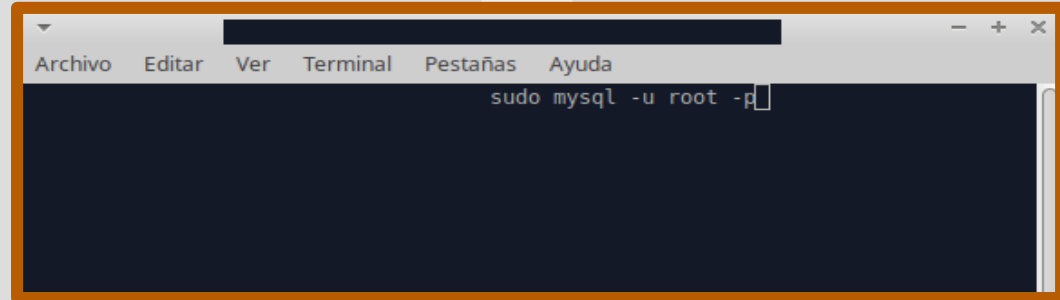
Abrir la terminal de su computadora, presionando las teclas (CTRL + ALT + T). En la imagen de la terminal, no se visualiza el nombre de usuario por medidas de seguridad.



INSTALACIÓN DE JOOMLA

1. Lo primero que se debe hacer es instalar el servidor web Apache, PHP y MariaDB. A continuación, tendrás que crear una base de datos y un usuario para la instalación de Joomla. En primer lugar, conéctate al shell de MariaDB con el siguiente comando:

```
sudo mysql -u root -p
```



```
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda  
sudo mysql -u root -p
```

INSTALACIÓN DE JOOMLA

2. Una vez conectado, cree una base de datos y un usuario utilizando los siguiente comandos: (sustituye las palabras en azul por los nombres que tu desees).

```
CREATE DATABASE joomla;
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON joomla.* TO 'joomla'@'localhost' IDENTIFIED BY  
'Contraseña';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
EXIT;
```

En este punto, MariaDB está instalado y configurado para Joomla. Ahora puedes proceder a instalar Joomla.

INSTALACIÓN DE JOOMLA

3. Ahora que tienes tu entorno completamente configurado, puedes proceder a la instalación de Joomla. En el momento de escribir este artículo, la última versión de Joomla es la 4.0.3. Puedes descargarla desde la página de descargas de Joomla! 4.0 usando el siguiente comando:

```
sudo wget  
https://downloads.joomla.org/cms/joomla4/4-0-3/Joomla  
_4-0-3-Stable-  
Full_Package.zip
```

4. Una vez completada la descarga, descomprime el archivo y mueve los ficheros extraídos al directorio `/var/www/html/joomla`, que será el directorio raíz de tu nuevo sitio Joomla:

sudo apt install unzip

Seguidamente ingresa el siguiente comando:

```
sudo unzip Joomla_4-0-3-  
Stable-Full_Package.zip -d  
/var/www/html/joomla
```

5. Finalmente, cambia la propiedad del directorio `/var/www/html/joomla` al usuario `www-data`:

**sudo chown -R www-data:
/var/www/html/joomla**

INSTALACIÓN DE JOOMLA

6. A continuación, tendrás que crear un archivo de configuración del host virtual de Apache para la instalación de Joomla. Puedes crearlo con el siguiente comando:

nano /etc/apache2/sites-available/joomla.conf

Añade las siguientes líneas:

```
<VirtualHost *:80>
  ServerAdmin admin@tu_dominio.com
  DocumentRoot /var/www/html/joomla/
  ServerName tu_dominio.com
  ServerAlias www.tu_dominio.com

  <Directory /var/www/html/joomla/>
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride All
    Require all granted
  </Directory>

  ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
  CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

7. Guarda y cierra el archivo y luego activa el host virtual de Joomla con el siguiente comando:

a2ensite joomla.conf

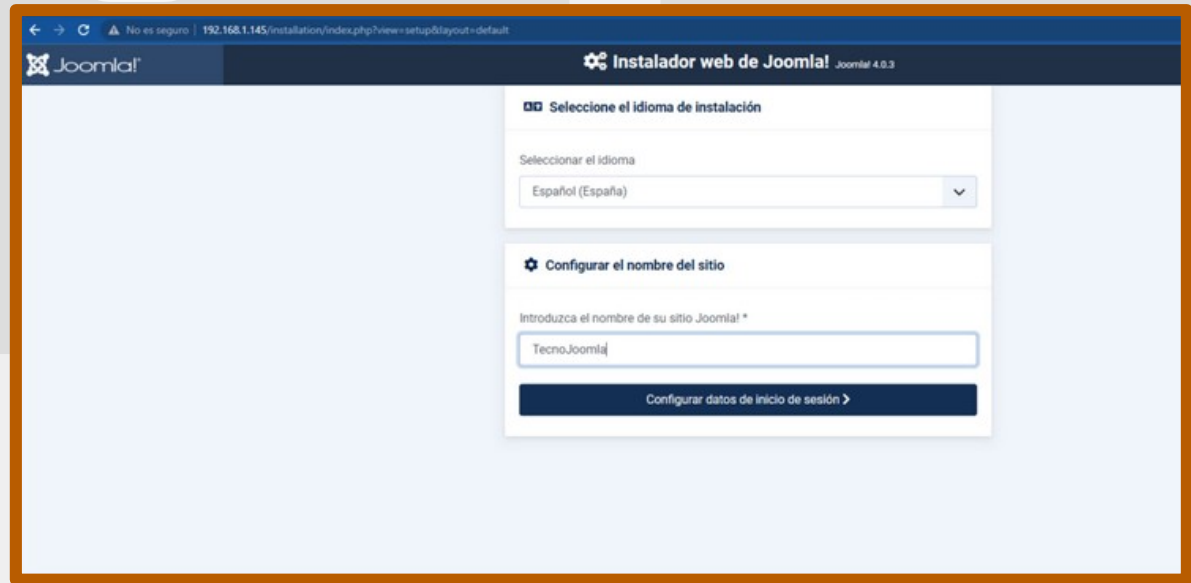
Reinicie el servicio de Apache para aplicar los cambios:

systemctl restart apache2

INSTALACIÓN DE JOOMLA

8. Ahora, Abra http://tu_dominio.com en su navegador web favorito y siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación de Joomla.

(Reemplace las letras azules con el nombre de su dominio).



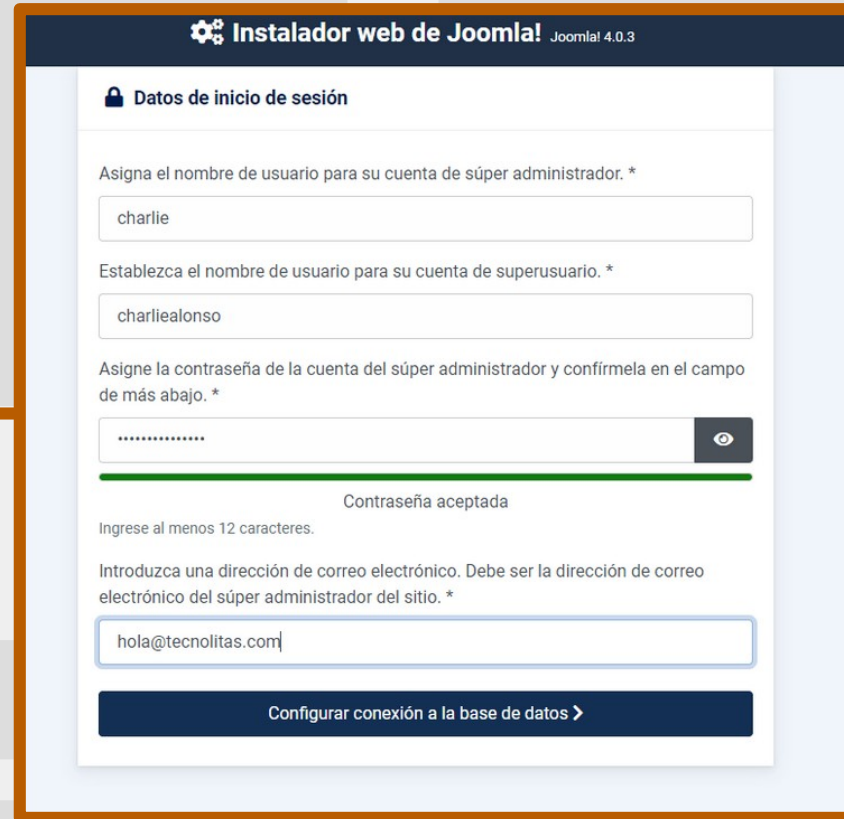
The screenshot shows the Joomla! 4.0.3 web installer interface. The browser address bar displays "192.168.1.145/installation/index.php?view=setup&layout=default". The Joomla! logo is in the top left corner, and the title "Instalador web de Joomla! Joomla! 4.0.3" is in the top right. The main content area is divided into two sections: "Seleccione el idioma de instalación" (Select the installation language) and "Configurar el nombre del sitio" (Configure the site name). In the first section, a dropdown menu for "Seleccionar el idioma" (Select the language) is open, showing "Español (España)" (Spanish (Spain)). In the second section, a text input field for "Introduzca el nombre de su sitio Joomla! *" (Enter the name of your Joomla! site *) contains the text "TecnoJoomla". Below the input field is a button labeled "Configurar datos de inicio de sesión >" (Configure login data >).

INSTALACIÓN DE JOOMLA

9. Selecciona tu idioma e introduce el nombre de tu sitio.

Introduce el nombre de usuario y la contraseña de tu cuenta de administración de Joomla 4.0.

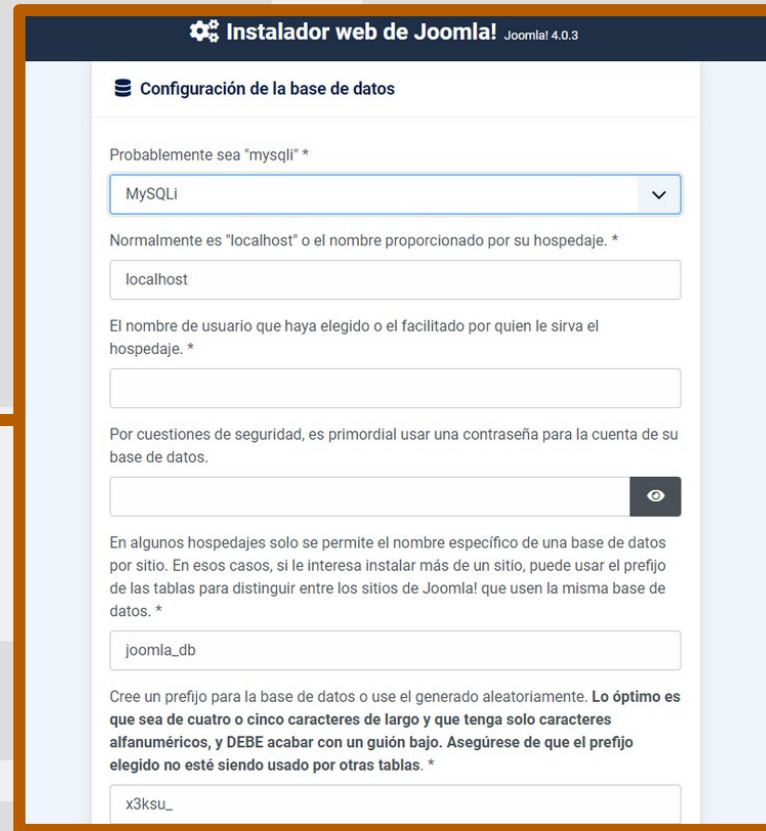
Nota: Las contraseñas deben tener al menos 12 caracteres.



The screenshot shows the Joomla! 4.0.3 web installer interface. The title bar reads "Instalador web de Joomla! Joomla! 4.0.3". The main section is titled "Datos de inicio de sesión" (Login Data). It contains three input fields: "Asigna el nombre de usuario para su cuenta de súper administrador. *" (Assign the username for your super administrator account. *) with the value "charlie", "Establezca el nombre de usuario para su cuenta de superusuario. *" (Set the username for your superuser account. *) with the value "charliealonso", and "Asigne la contraseña de la cuenta del súper administrador y confírmela en el campo de más abajo. *" (Assign the password for the super administrator account and confirm it in the field below. *) with a masked password "*****". Below the password field, a green progress bar indicates "Contraseña aceptada" (Password accepted). Below this, a note says "Ingresa al menos 12 caracteres." (Enter at least 12 characters.). The next field is "Introduzca una dirección de correo electrónico. Debe ser la dirección de correo electrónico del súper administrador del sitio. *" (Enter an email address. It must be the email address of the super administrator of the site. *) with the value "hola@tecnolitas.com". At the bottom, there is a dark blue button labeled "Configurar conexión a la base de datos >" (Configure database connection >).

INSTALACIÓN DE JOOMLA

10. Establece las credenciales de configuración de las bases de datos tal y como se han creado anteriormente.



Instalador web de Joomla! Joomla! 4.0.3

Configuración de la base de datos

Probablemente sea "mysqli" *

MySQL

Normalmente es "localhost" o el nombre proporcionado por su hospedaje. *

localhost

El nombre de usuario que haya elegido o el facilitado por quien le sirva el hospedaje. *

Por cuestiones de seguridad, es primordial usar una contraseña para la cuenta de su base de datos.

En algunos hospedajes solo se permite el nombre específico de una base de datos por sitio. En esos casos, si le interesa instalar más de un sitio, puede usar el prefijo de las tablas para distinguir entre los sitios de Joomla! que usen la misma base de datos. *

joomla_db

Cree un prefijo para la base de datos o use el generado aleatoriamente. **Lo óptimo es que sea de cuatro o cinco caracteres de largo y que tenga solo caracteres alfanuméricos, y DEBE acabar con un guión bajo.** Asegúrese de que el prefijo elegido no esté siendo usado por otras tablas. *

x3ksu_

INSTALACIÓN DE JOOMLA

11. Haga clic en Completar y abrir el sitio para visitar la página principal de Joomla 4.0

⚙ Instalador web de Joomla! Joomla! 4.0.3

🏆 ¡Felicidades!

¡Felicidades! Ahora Joomla! ya está instalado.

Instalar idiomas adicionales >

Esta configuración es la recomendada para PHP para asegurar una compatibilidad completa con Joomla!

Sin embargo, Joomla! aún podrá seguir funcionando aunque sus valores actuales no coincidan con los recomendados.

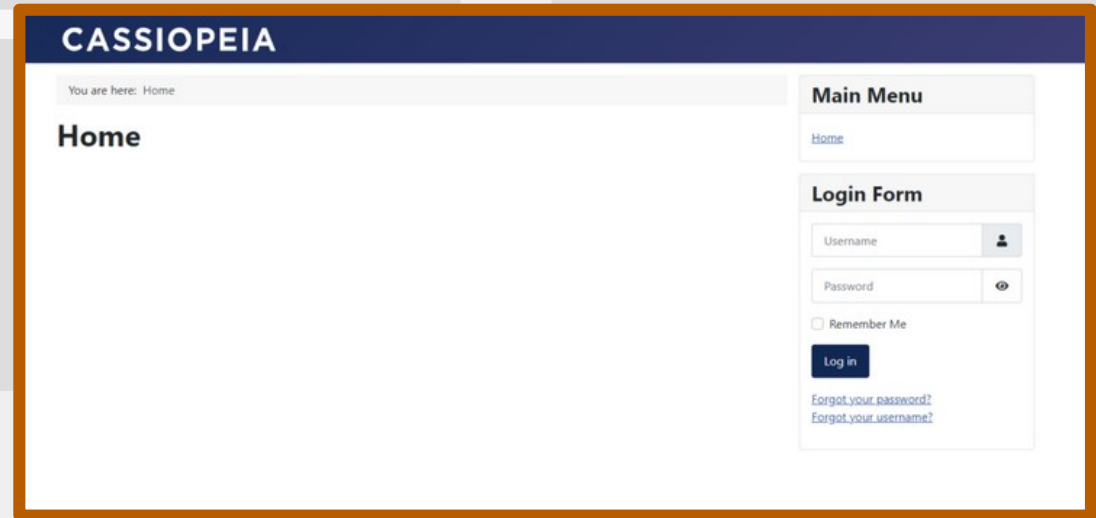
Directiva	Recomendado	Actual
Área de intercambio ('buffer') de salida	Desactivado	Activado

👁 Completar y abrir el sitio

🔒 Completar y abrir la administración

INSTALACIÓN DE JOOMLA

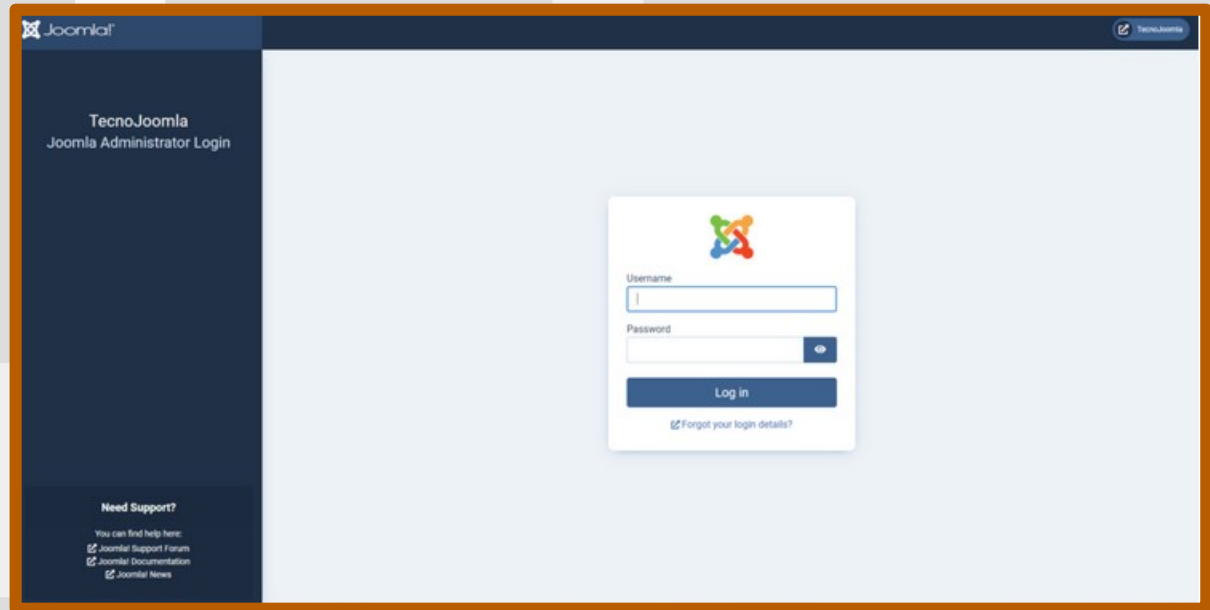
12. También puede pulsar Completar y Abrir Administración para visitar el back-end de administración de Joomla 4.0.



The screenshot displays the Joomla! 4.0 installation interface, titled "CASSIOPEIA". The main content area shows "Home". On the right side, there is a "Main Menu" with a link to "Home". Below that is a "Login Form" containing fields for "Username" and "Password", a "Remember Me" checkbox, and a "Log in" button. Links for "Forgot your password?" and "Forgot your username?" are also present.

INSTALACIÓN DE JOOMLA

13. Utiliza tus credenciales de administrador creadas durante la instalación de Joomla.



The screenshot shows the Joomla! Administrator Login interface. On the left, a dark blue sidebar contains the Joomla! logo, the text "TecnoJoomla Joomla Administrator Login", and a "Need Support?" section with links to Joomla! Support Forum, Joomla! Documentation, and Joomla! News. The main content area is light blue and features a login form with the Joomla! logo, "Username" and "Password" input fields, a "Log in" button, and a link for "Forgot your login details?".

INSTALACIÓN DE JOOMLA

Ya lo tienes, un nuevo gestor de contenidos para hacer portales web. Es una alternativa autoalojada a WordPress también bastante conocida en el mundo web y que puede representar una buena especialización.

