



I.E.S Jacarandá

Despliegue de Aplicaciones Web

Guía para desplegar Joomla

Profesor: Manuel García Blanca
Rodríguez

Autora: Nadia Lia Correa Morales

2DAW

Índice

1. ¿Qué es Joomla?	1
2. ¿Qué es un sistema gestor de contenidos?	1
3. Descarga y uso	1
4. Despliegue e instalación de Joomla con docker-compose	2
5. Bibliografía	9

1. ¿Qué es Joomla?

Es un sistema de control de contenidos (CMS - Content Managment System) gratuito y de código abierto que permite crear sitios web de todo tipo desde blogs hasta intranets.

Está programado en el lenguaje PHP y SQL, en concreto MySQL, ya que tanto PHP y MySQL son de código abierto y permiten modificar la fuente del programa sin restricciones de licencia.

Joomla permite gestionar un sitio web con mucha facilidad, permite crear un nuevo apartado, modificar los existentes, añadir nuevas imágenes, crear nuevas opciones de menú gracias a los más de 12.00 componentes que posee.

2. ¿Qué es un sistema gestor de contenidos?

Es un software que mantiene la trazabilidad o seguimiento de cada pieza de contenido en un sitio web, muy parecido a una biblioteca en la que se almacenan libros y mantiene el seguimiento de los mismos.

El contenido puede ser variado desde texto, fotos, música, vídeo, documentos varios, o cualquier cosa similar que quiera administrar. Una de las mayores ventajas de usar un CMS es que no requiere habilidades técnicas para administrar el contenido ya que el software se encarga de los detalles técnicos.

3. Descarga y uso

Para usar de Joomla puede descargarla su última versión desde su portal de descargas disponible en <https://downloads.joomla.org/> o si no quieres instalarla puedes hacer uso de ella desde <https://launch.joomla.org/>

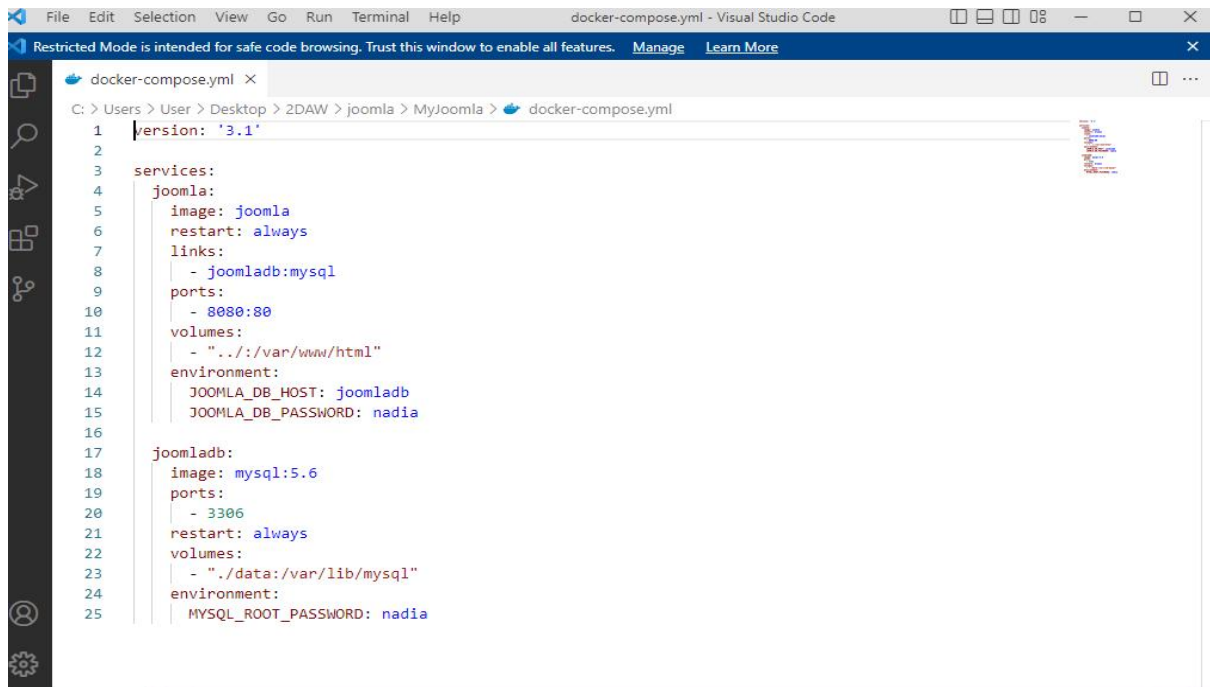
Además en su sitio web oficial <https://www.joomla.org/> podrás encontrar documentación , videos tutoriales y foros en los que tener más información en caso la necesites.

4. Despliegue e instalación de Joomla con docker-compose

1. Crea un directorio en el alojar todas las carpetas y archivos asociados a tu proyecto y dentro de este una carpeta en el que alojar el docker-compose

```
mkdir joomla  
mkdir joomla/MyJoomla
```

2. Crea un archivo docker-compose.yml en la carpeta MyJoomla y añade la siguiente información



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file `docker-compose.yml` open. The file is located at `C:\Users\User\Desktop\2DAW\joomla\MyJoomla\docker-compose.yml`. The content of the file is as follows:

```
1 version: '3.1'  
2  
3 services:  
4   joomla:  
5     image: joomla  
6     restart: always  
7     links:  
8       - joomladb:mysql  
9     ports:  
10      - 8080:80  
11     volumes:  
12      - ../var/www/html:  
13     environment:  
14       JOOMLA_DB_HOST: joomladb  
15       JOOMLA_DB_PASSWORD: nadia  
16  
17   joomladb:  
18     image: mysql:5.6  
19     ports:  
20      - 3306  
21     restart: always  
22     volumes:  
23      - ../data:/var/lib/mysql  
24     environment:  
25       MYSQL_ROOT_PASSWORD: nadia
```

3. Abre en la terminal la carpeta MyJoomla y ejecuta el comando ***docker-compose up***

MINGW64:/c/Users/User/Desktop/2DAW/joomla/MyJoomla

```
User@DESKTOP-G0467GG MINGW64 ~/Desktop/2DAW/joomla/MyJoomla (main)
$ docker-compose up
Creating network "myjoomla_default" with the default driver
Creating myjoomla_joomlab_1 ...
Creating myjoomla_joomlab_1 ... done
Creating myjoomla_joomla_1 ...
Creating myjoomla_joomla_1 ... done
Attaching to myjoomla_joomlab_1, myjoomla_joomla_1
joomlab_1 | 2022-12-06 20:28:50+00:00 [Note] [Entrypoint]: Entrypoint script f
or MySQL Server 5.6.51-1debian9 started.
joomlab_1 | 2022-12-06 20:28:51+00:00 [Note] [Entrypoint]: Switching to dedica
ted user 'mysql'
joomlab_1 | 2022-12-06 20:28:51+00:00 [Note] [Entrypoint]: Entrypoint script f
or MySQL Server 5.6.51-1debian9 started.
joomlab_1 | 2022-12-06 20:28:51+00:00 [Note] [Entrypoint]: Initializing databa
se files
joomlab_1 | 2022-12-06 20:28:51 0 [Warning] TIMESTAMP with implicit DEFAULT va
lue is deprecated. Please use --explicit_defaults_for_timestamp server option (s
ee documentation for more details).
joomlab_1 | 2022-12-06 20:28:51 0 [Note] Ignoring --secure-file-priv value as
server is running with --bootstrap.
joomlab_1 | 2022-12-06 20:28:51 0 [Note] /usr/sbin/mysqld (mysqld 5.6.51) star
ting as process 48 ...
joomlab_1 | 2022-12-06 20:28:51 48 [Note] InnoDB: Using atomics to ref count b
uffer pool pages
joomlab_1 | 2022-12-06 20:28:51 48 [Note] InnoDB: The InnoDB memory heap is di
sabled
```

4. Luego accede a <http://localhost:8080> y verás desplegado Joomla. Deberás seguir los pasos de la instalación como se muestra a continuación:

4.1 Introduce el nombre de tu sitio Joomla

4.2 Introduce el nick, el nombre de super usuario, contraseña y correo electrónico

The screenshot shows the Joomla! 4.2.5 installation wizard in a web browser. The browser's address bar shows the URL `localhost:8080/installation/index.php`. The Joomla! logo and version number are visible in the top header. The main content area is titled 'Datos de acceso' (Access Data) and contains the following fields and instructions:

- Asigne el nombre, 'nick' o alias que desee mostrar en su cuenta de superusuario. ***
Field value: `nadia`
- Asigne el usuario con el que poder acceder a su cuenta con privilegios de superadministrador. ***
Field value: `root`
- Asigne la contraseña para su cuenta de superusuario. ***
Field value: `*****` (masked with asterisks). A green progress bar below the field indicates 'Contraseña aceptada' (Password accepted). A note below the bar states: 'Como mínimo debe introducir 12 caracteres.'
- Introduzca la dirección de correo electrónico del superusuario del sitio. ***
Field value: `ncormor536@gmail.com`

At the bottom of the form is a dark blue button labeled 'Configurar conexión a la base de datos >' (Configure database connection >).

4.3 Introducimos la información para configurar la base de datos. Aquí debemos incluir la información que pusimos en las variables de entorno en el docker-compose

`JOOMLA_DB_HOST: joomladb`

`JOOMLA_DB_PASSWORD: nadia`

The screenshot shows the Joomla! 4.2.5 installation wizard in a web browser. The page title is "Instalador de Joomla! Joomla! 4.2.5". The main heading is "Configuración de la base de datos". The form contains the following fields and options:

- Seleccione el tipo de base de datos. *: MySQLi
- Introduzca el nombre del hospedaje. Normalmente es "localhost" o el nombre proporcionado por su hospedaje. *: joomlabd
- El nombre de usuario que haya elegido o el facilitado por su proveedor de hospedaje. *: root
- Introduzca la contraseña para la base de datos que creó o le facilitó su proveedor de hospedaje. *: [password field]
- Introduzca el nombre de la base de datos. *: joomla_db
- Introduzca un prefijo para la base de datos o use uno generado aleatoriamente. *: xoacs_
- Conexión cifrada *: Predeterminado (controlado por el servidor)

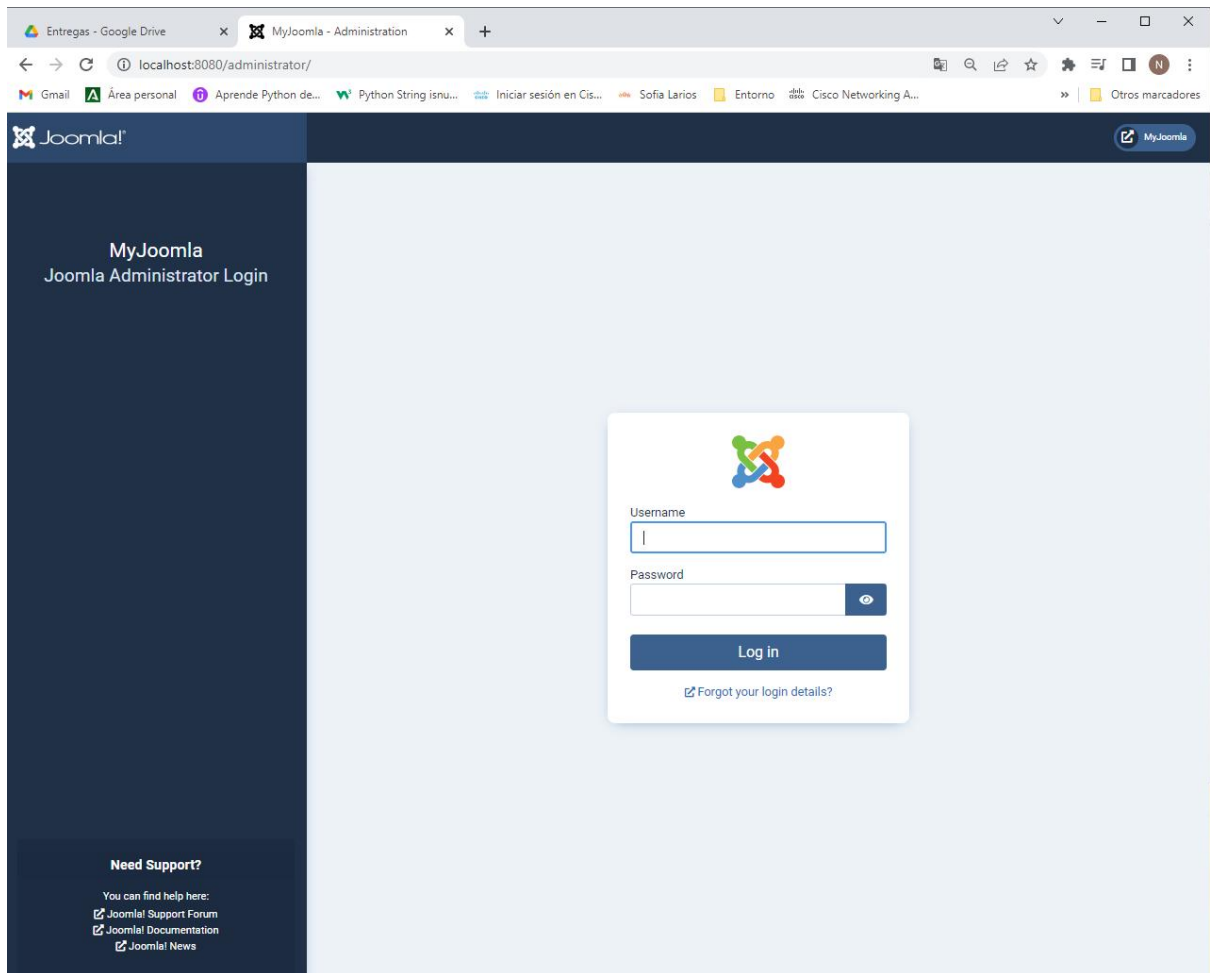
At the bottom of the form is a button labeled "Instalar Joomla! >".

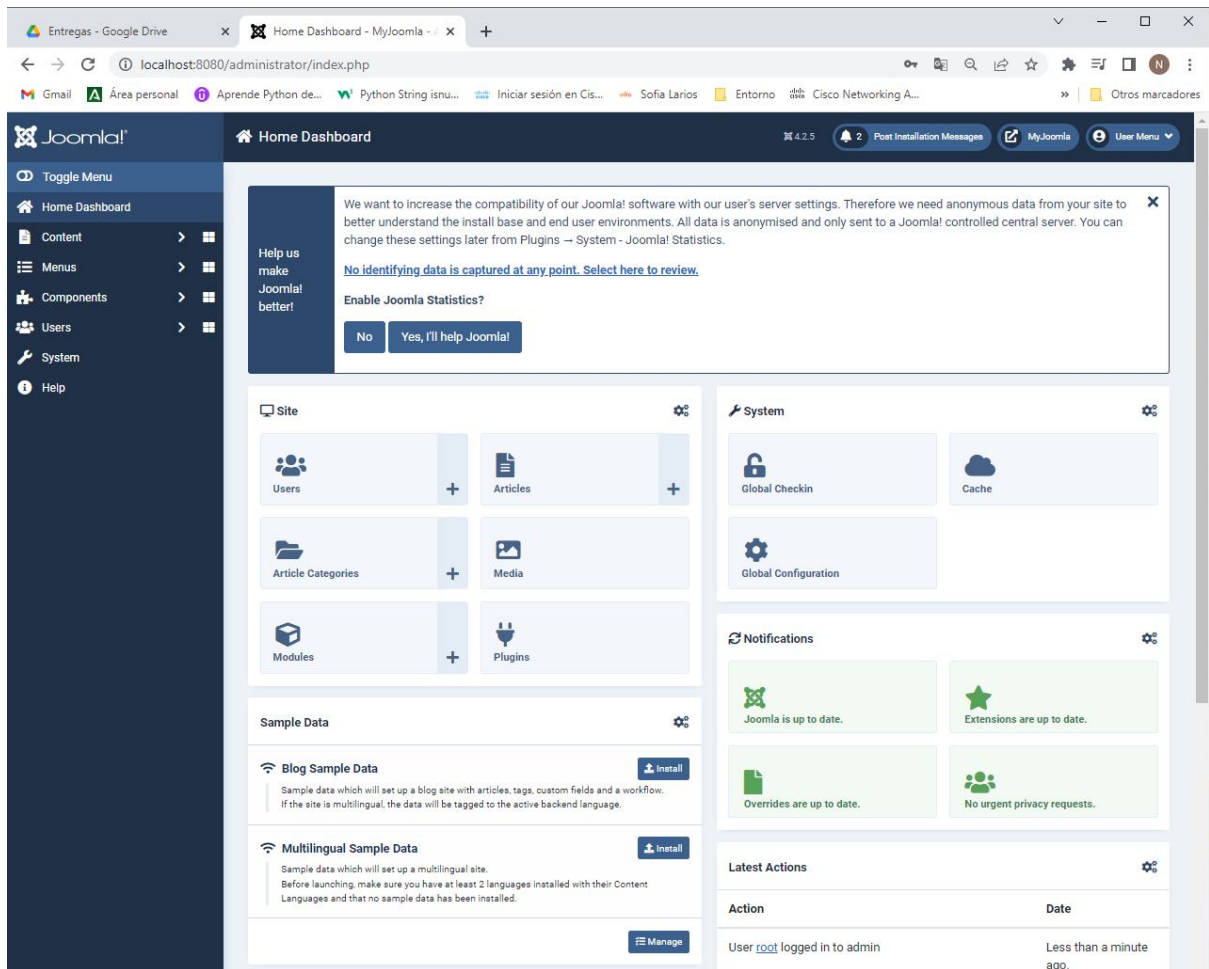
4.4 Si todo ha ido bien nos debe salir el siguiente mensaje

The screenshot shows the Joomla! 4.2.5 installation wizard after successful installation. The page title is "Instalador de Joomla! Joomla! 4.2.5". The main heading is "¡Felicidades!". The message displayed is "¡Felicidades! Ahora Joomla ya está instalado." Below the message are three buttons:

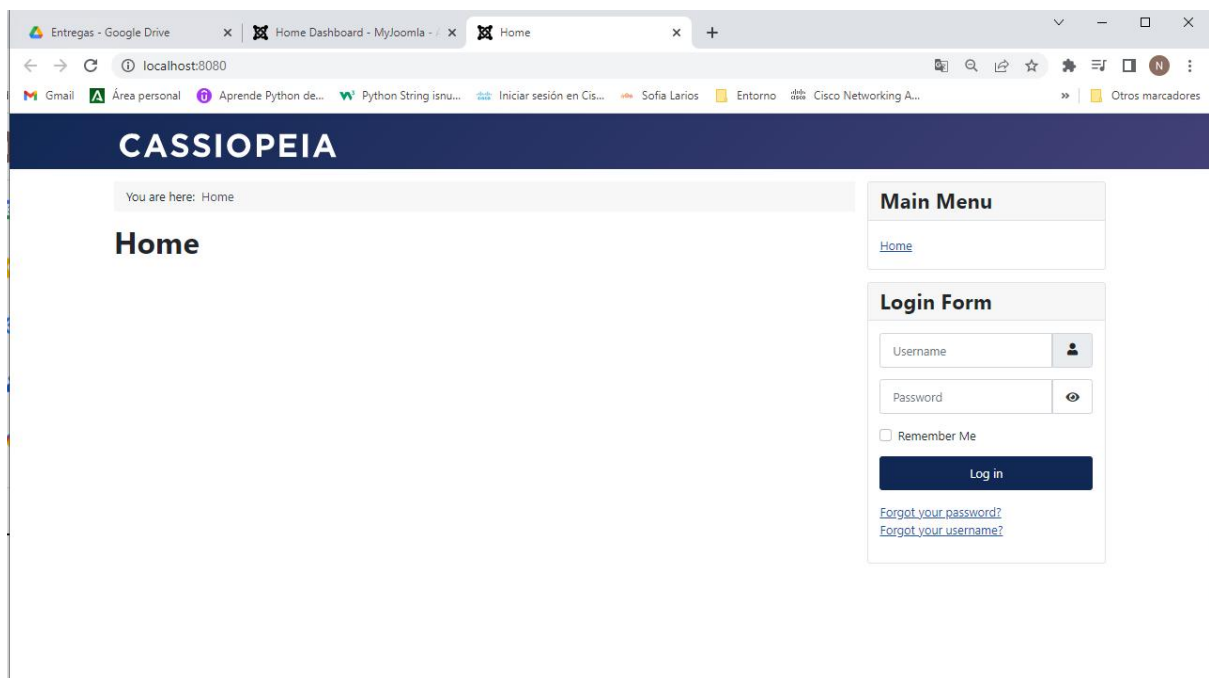
- Instalar idiomas adicionales >
- Abrir el sitio
- Abrir la administración

4.4.1 Si le damos click en abrir la administración e ingresamos con nuestro usuario y clave nos mostrará el panel principal en el que podremos realizar todos los cambios para la página web.

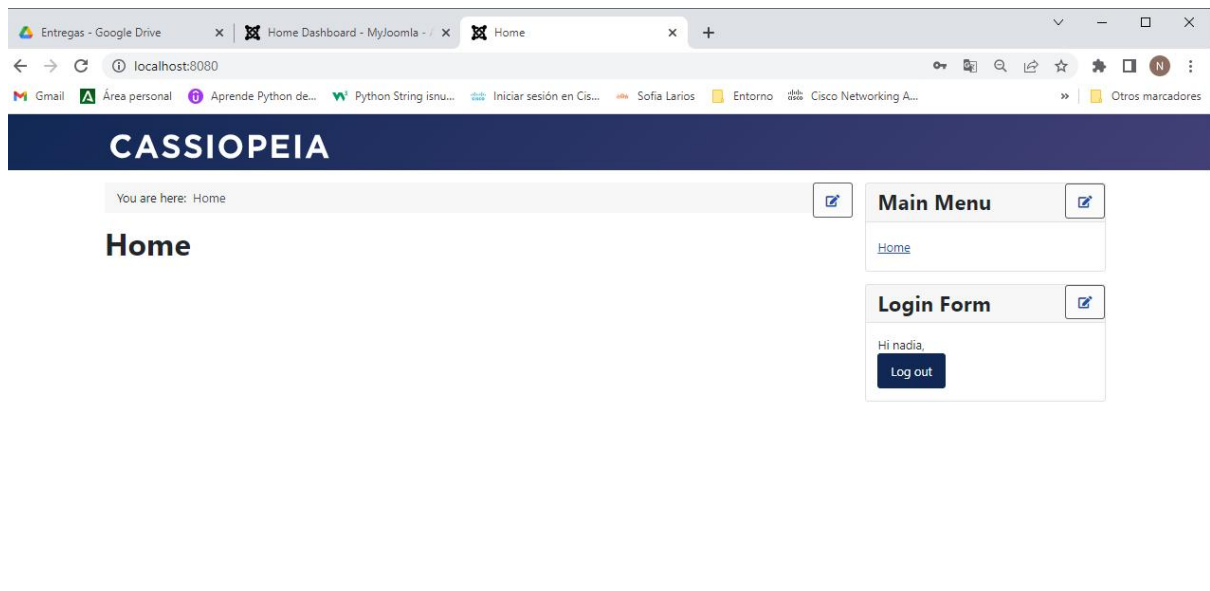




4.4.2 Si por el contrario le damos click a abrir el sitio veremos como se ve el sitio web.



Si accedemos por este medio con nuestro usuario administrador también podremos realizar cambios



5. Así queda desplegada la aplicación con Joomla

5. Bibliografía

DockerHub: bitnami/joomla

<https://hub.docker.com/r/bitnami/joomla>

Hamro Dev: Creating a Joomla Docker Container

<https://www.hamrodev.com/en/app-development/joomla-docker-tutorial>

Joomla

<https://www.joomla.org/>

Web Empresa: ¿Qué es Joomla?

<https://www.webempresa.com/joomla.html>