



I.E.S Jacarandá

Despliege de Aplicaciones Web

Guía para desplegar Joomla

Profesor: Manuel García Blanca
Rodriguez

Autora: Nadia Lia Correa Morales

2DAW

Índice

1. ¿Qué es Joomla?	2
2. ¿Qué es un sistema gestor de contenidos?	2
3. Descarga y uso	2
4. Despliegue e instalación de Joomla con docker-compose	3
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 que alojar todas las carpetas y archivos asociados a tu proyecto y dentro de este una carpeta en la 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

```
C:\Users\User > Desktop > 2DAW > DESPLIEGUE > MyJoomla > docker-compose.yml
1  #Número de versión de Docker Compose
2  version: '3.1'
3
4  #Servicios que lo componen. Los diferentes contenedores que serán creados uno para Joomla y otro para la base de datos JoomlaDB
5  services:
6    joomla:
7      #Nombre de la imagen a descargar de Docker Hub
8      image: joomla
9      restart: always
10     links:
11       - joomlaadb:mysql
12     #Mapeo de puertos host:contenedor
13     ports:
14       - 8080:80
15     #Asignación de volúmenes
16     volumes:
17       - "../:/var/www/html"
18     #Variables de entorno necesarias para arrancar el contenedor
19     environment:
20       JOOMLA_DB_HOST: joomlaadb
21       JOOMLA_DB_PASSWORD: nadia
22
23     joomlaadb:
24       #Nombre de la imagen a descargar de Docker Hub
25       image: mysql:5.6
26       ports:
27         - 3306
28       restart: always
29       #Asignación de volúmenes
30       volumes:
31         - "../data:/var/lib/mysql"
32       #Variable de entorno necesaria
33       environment:
34         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_joomlaadb_1 ...
Creating myjoomla_joomlaadb_1 ... done
Creating myjoomla_joomla_1 ...
Creating myjoomla_joomla_1 ... done
Attaching to myjoomla_joomlaadb_1, myjoomla_joomla_1
joomlaadb_1 | 2022-12-06 20:28:50+00:00 [Note] [Entrypoint]: Entrypoint script f
or MySQL Server 5.6.51-1debian9 started.
joomlaadb_1 | 2022-12-06 20:28:51+00:00 [Note] [Entrypoint]: Switching to dedica
ted user 'mysql'
joomlaadb_1 | 2022-12-06 20:28:51+00:00 [Note] [Entrypoint]: Entrypoint script f
or MySQL Server 5.6.51-1debian9 started.
joomlaadb_1 | 2022-12-06 20:28:51+00:00 [Note] [Entrypoint]: Initializing databa
se files
joomlaadb_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).
joomlaadb_1 | 2022-12-06 20:28:51 0 [Note] Ignoring --secure-file-priv value as
server is running with --bootstrap.
joomlaadb_1 | 2022-12-06 20:28:51 0 [Note] /usr/sbin/mysqld (mysqld 5.6.51) star
ting as process 48 ...
joomlaadb_1 | 2022-12-06 20:28:51 48 [Note] InnoDB: Using atomics to ref count b
uffer pool pages
joomlaadb_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

The screenshot shows the Joomla! 4.2.5 installation wizard. The browser address bar shows `localhost:8080/installation/index.php`. The page title is "Instalador de Joomla! Joomla! 4.2.5". The first step is "Seleccione el idioma de instalación" (Select the installation language). A dropdown menu shows "Español (España)". The second step is "Configurar el nombre del sitio" (Configure the site name). A text input field contains "MyJoomla!". A button at the bottom says "Configurar los datos de inicio de sesión >" (Configure login data >).

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

The screenshot shows the Joomla! 4.2.5 installation wizard, Step 2: "Datos de acceso" (Access data). The browser address bar shows `localhost:8080/installation/index.php`. The page title is "Instalador de Joomla! Joomla! 4.2.5". The first field is "Asigne el nombre, 'nick' o alias que desee mostrar en su cuenta de superusuario. *" (Assign the name, 'nick' or alias you want to display on your superuser account. *). The input field contains "nadia". The second field is "Asigne el usuario con el que poder acceder a su cuenta con privilegios de superadministrador. *" (Assign the user with which you can access your account with superadministrator privileges. *). The input field contains "root". The third field is "Asigne la contraseña para su cuenta de superusuario. *" (Assign the password for your superuser account. *). The input field contains 12 asterisks. A green progress bar below the password field indicates "Contraseña aceptada" (Password accepted) and "Como mínimo debe introducir 12 caracteres" (Must enter at least 12 characters). The fourth field is "Introduzca la dirección de correo electrónico del superusuario del sitio. *" (Enter the email address of the site superuser. *). The input field contains "ncormor536@gmail.com". A button at the bottom says "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`

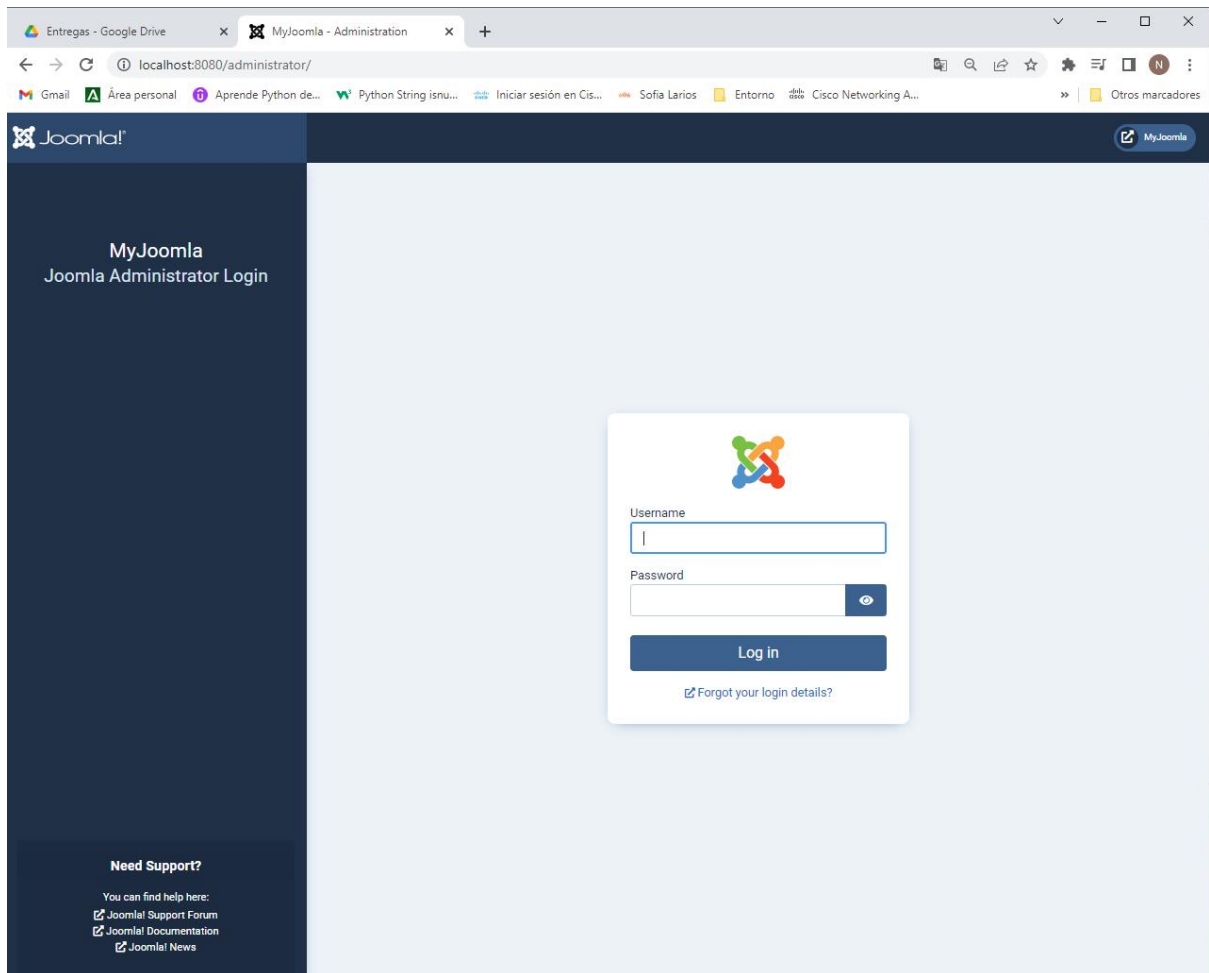
JOOMLA_DB_PASSWORD: `nadia`

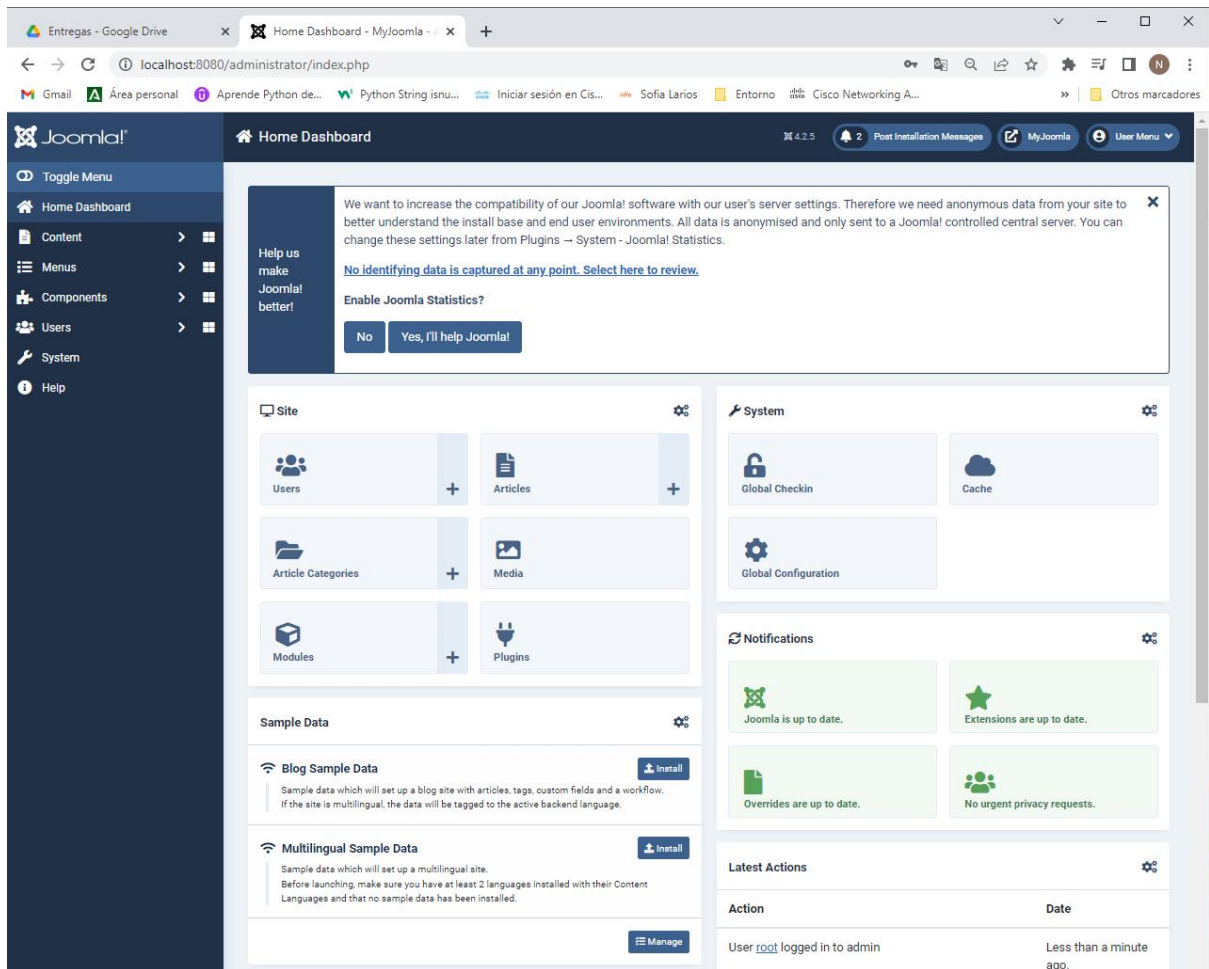
The screenshot shows the Joomla! 4.2.5 installation wizard's database configuration page. The title is 'Configuración de la base de datos'. It contains several form fields: 'Seleccione el tipo de base de datos.' with a dropdown menu set to 'MySQLi'; 'Introduzca el nombre del hospedaje. Normalmente es "localhost" o el nombre proporcionado por su hospedaje.' with a text input containing 'joomladb'; 'El nombre de usuario que haya elegido o el facilitado por su proveedor de hospedaje.' with a text input containing 'root'; 'Introduzca la contraseña para la base de datos que creó o le facilitó su proveedor de hospedaje.' with a password input field showing masked characters '....'; 'Introduzca el nombre de la base de datos.' with a text input containing 'joomla_db'; 'Introduzca un prefijo para la base de datos o use uno generado aleatoriamente.' with a text input containing 'xoacs_'; and 'Conexión cifrada' with a dropdown menu set to 'Predeterminado (controlado por el servidor)'. At the bottom is a large blue button labeled 'Instalar Joomla >'. The browser's address bar shows 'localhost:8080/installation/index.php'.

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

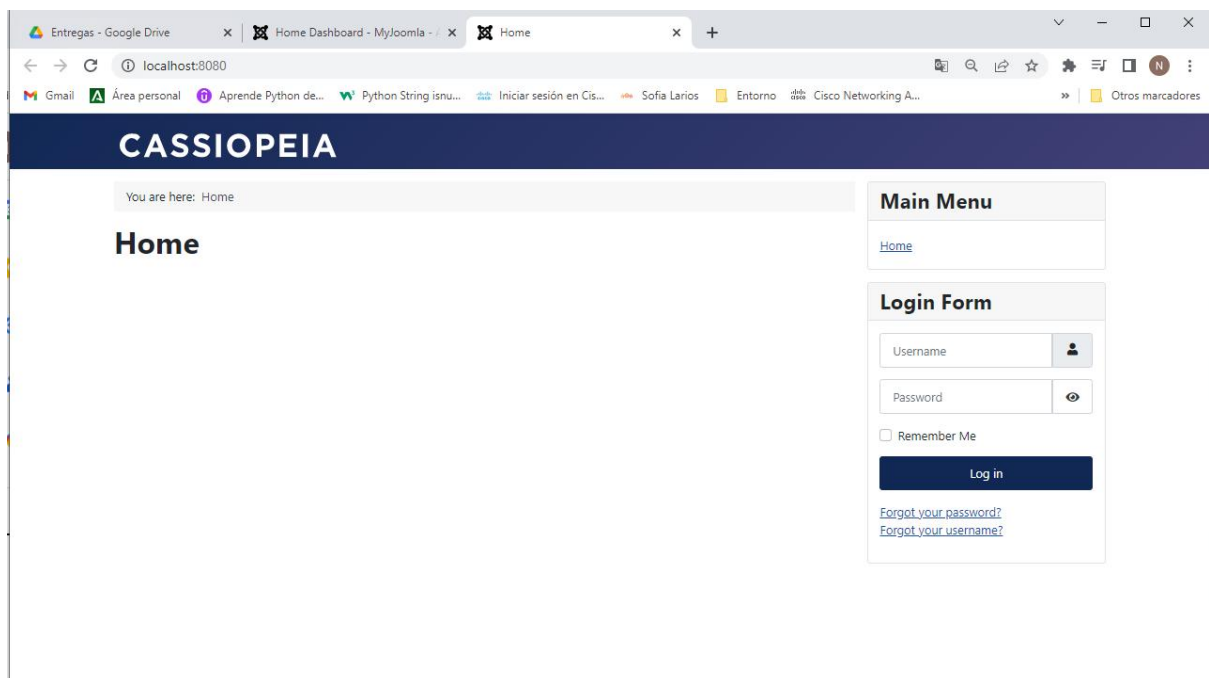
The screenshot shows the Joomla! 4.2.5 installation wizard's success page. The title is '¡Felicidades!'. The main message is '¡Felicidades! Ahora Joomla ya está instalado.' Below this message are three buttons: 'Instalar idiomas adicionales >', 'Abrir el sitio', and 'Abrir la administración'. The browser's address bar shows 'localhost:8080/installation/index.php?view=remove&layout=default'.

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.

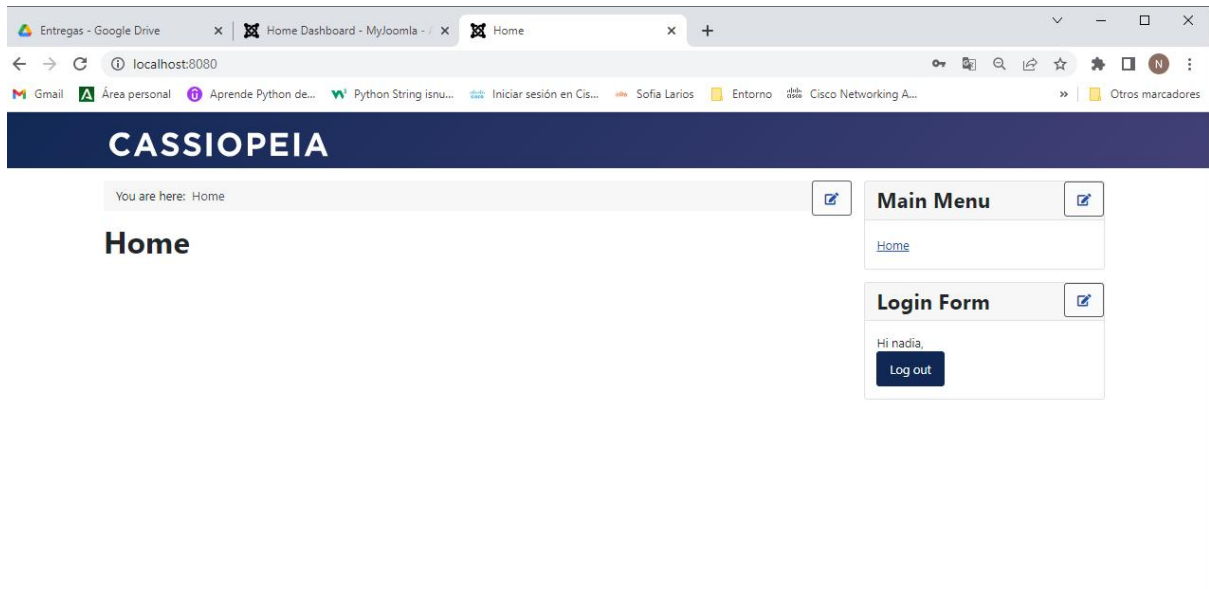




4.4.2 Si por el contrario le damos click a abrir el sitio veremos como se ve el sitio web.



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>