

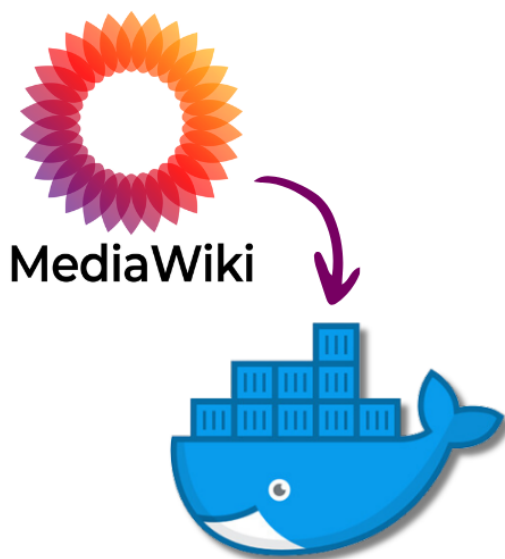
2º ASIR

IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB

---

# IMPLEMENTACIÓN DE **MEDIAWIKI** CON DOCKER

---



## ÍNDICE

Introducción .....	3
Guía de Instalación .....	3
Requisitos previos .....	3
Clonar el repositorio .....	3
Archivos en el repositorio .....	3
Configurar el entorno .....	3
Levantar los servicios.....	3
Comprobar los contenedores .....	4
Guía de Arranque/Parada de los Servicios.....	4
Arrancar los servicios.....	4
Parar los servicios.....	4
Acceder a MediaWiki .....	4
Acceder a la base de datos (MariaDB).....	6
Troubleshooting .....	6
Problema: No puedo acceder a MediaWiki en el navegador .....	6
Problema: MariaDB no inicia correctamente.....	6
Problema: Las credenciales de administrador no funcionan .....	7
Problema: Conflicto de puertos .....	7

## Introducción

Este manual describe cómo implementar y gestionar un contenedor Docker para la aplicación MediaWiki. Todos los archivos necesarios están disponibles en el repositorio de GitHub.

## Guía de Instalación

### Requisitos previos

**Docker:** Asegúrate de tener Docker instalado en tu máquina. Si no lo tienes, instálalo ejecutando los siguientes comandos:

```
# sudo apt update
# sudo apt install docker.io -y
# sudo apt install docker-compose -y
```

**Git:** Si aún no lo tienes instalado:

```
sudo apt install git -y
```

### Clonar el repositorio

Clona el repositorio de GitHub que contiene los archivos necesarios para MediaWiki:

```
# git clone -b mediawiki https://github.com/Paularh68/docker_iaw.git
# cd docker_iaw/mediawiki
```

### Archivos en el repositorio

Dentro de la carpeta mediawiki del repositorio, encontrarás:

- docker-compose.yml: Configuración de los servicios.
- (Opcional) Dockerfile: Archivo de personalización si es necesario.

### Configurar el entorno

Revisa y edita el archivo docker-compose.yml si necesitas cambiar algún parámetro, como los puertos o las variables de entorno.

### Levantar los servicios

Ejecuta el siguiente comando para construir y desplegar los servicios:

```
# docker-compose up -d
```

## Comprobar los contenedores

Asegúrate de que los contenedores se han iniciado correctamente:

```
# docker ps
```

Deberías ver algo similar a esto:

```
paula@PAULA-PC:~/mediawiki$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
a093da66b23b   mediawiki:latest "docker-php-entrypoi..." 32 seconds ago Up 10 seconds 0.0.0.0:8087->80/tcp, :::8087->80/tcp
bf2cd5b913f9   mariadb:10.6   "docker-entrypoint.s..." 32 seconds ago Up 10 seconds 3306/tcp
```

## Guía de Arranque/Parada de los Servicios

### Arrancar los servicios

Para iniciar los contenedores:

```
# docker-compose up -d
```

### Parar los servicios

Para detener los contenedores:

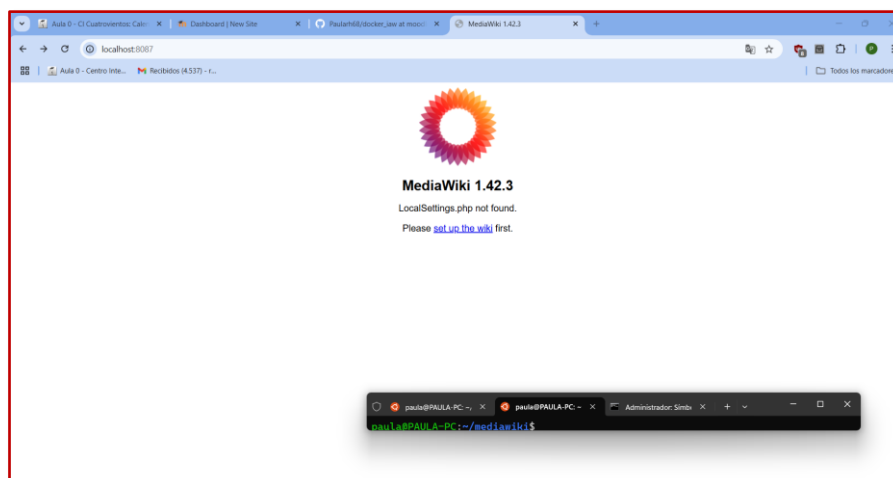
```
# docker-compose down
```

## Acceder a MediaWiki

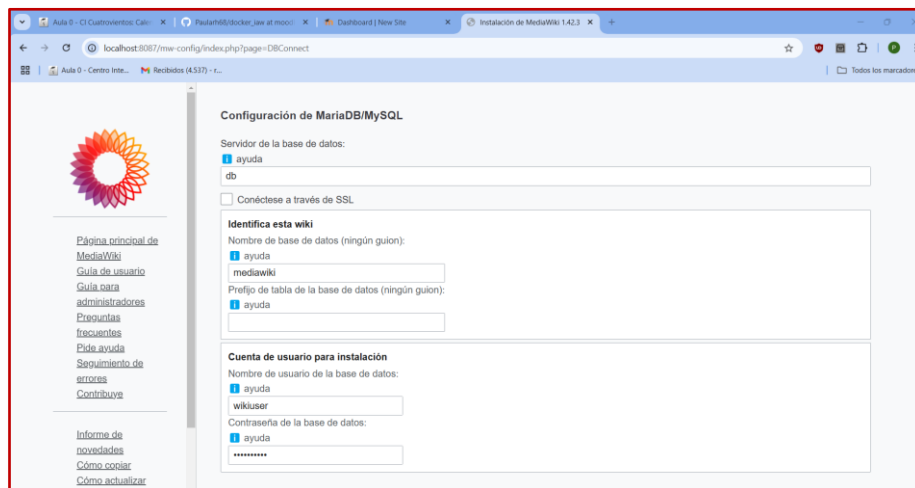
Abre un navegador web y ve a:

<http://localhost:8087>

Sigue las instrucciones de configuración inicial de MediaWiki, que son las siguientes.



## Configuramos el MySQL:



The screenshot shows the 'Configuración de MariaDB/MySQL' page. It includes a sidebar with links like 'Página principal de MediaWiki', 'Guía de usuario', and 'Guía para administradores'. The main content area has sections for database server configuration, wiki identification, and user account creation. The 'Identifica esta wiki' section is partially filled with 'ayuda' for the database name and 'mediawiki' for the prefix. The 'Cuenta de usuario para instalación' section has 'wikuser' for the username and a masked password.

**Configuración de MariaDB/MySQL**

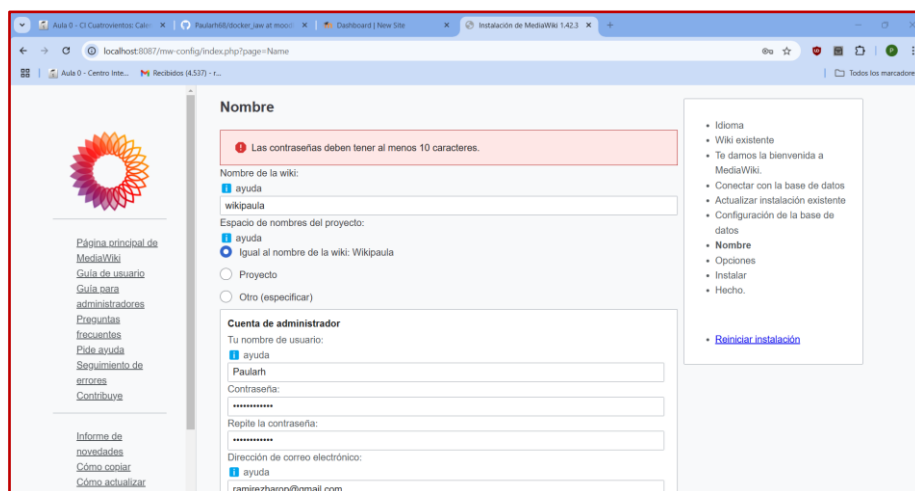
Servidor de la base de datos:  
[ayuda](#)  
db

☐ Conéctese a través de SSL

**Identifica esta wiki**  
Nombre de base de datos (ningún guión):  
[ayuda](#)  
mediawiki  
Prefijo de tabla de la base de datos (ningún guión):  
[ayuda](#)

**Cuenta de usuario para instalación**  
Nombre de usuario de la base de datos:  
[ayuda](#)  
wikuser  
Contraseña de la base de datos:  
[ayuda](#)  
\*\*\*\*\*

También información sobre el nombre de la página wiki y la cuenta de administrador:



The screenshot shows the 'Nombre' page. It includes a sidebar with links like 'Página principal de MediaWiki', 'Guía de usuario', and 'Guía para administradores'. The main content area has a red warning box about password length. It includes sections for wiki name, project namespace, administrator account, and a list of installation steps on the right. The 'Nombre de la wiki' is 'wikipaula'. The 'Cuenta de administrador' section has 'Paulah' for the username and 'ramirezharop@gmail.com' for the email.

**Nombre**

Las contraseñas deben tener al menos 10 caracteres.

Nombre de la wiki:  
[ayuda](#)  
wikipaula  
Espacio de nombres del proyecto:  
[ayuda](#)  
☒ Igual al nombre de la wiki: Wikipaula  
☐ Proyecto  
☐ Otro (especificar)

**Cuenta de administrador**  
Tu nombre de usuario:  
[ayuda](#)  
Paulah  
Contraseña:  
\*\*\*\*\*  
Repite la contraseña:  
\*\*\*\*\*  
Dirección de correo electrónico:  
[ayuda](#)  
ramirezharop@gmail.com

- Idioma
- Wiki existente
- Te damos la bienvenida a MediaWiki.
- Conectar con la base de datos
- Actualizar instalación existente
- Configuración de la base de datos
- Nombre**
- Opciones
- Instalar
- Hecho.

[Reiniciar instalación](#)

Una vez completado todo nos informará de que se ha instalado correctamente.



The screenshot shows the 'Instalación de MediaWiki 1.42.3' page with the status 'Hecho.' (Done). It includes a sidebar with links like 'Página principal de MediaWiki', 'Guía de usuario', and 'Guía para administradores'. The main content area has a yellow information box with a success message and instructions. It also includes a list of installation steps on the right and a note about extensions at the bottom.

**Instalación de MediaWiki 1.42.3**

**Hecho.**

**Información**  
¡Felicidades! Has instalado MediaWiki.  
El instalador ha generado un archivo `localSettings.php`. Este contiene toda su configuración.  
Deberás descargarlo y ponerlo en la base de la instalación de wiki (el mismo directorio que `index.php`). La descarga debería haber comenzado automáticamente.  
Si no comenzó la descarga, o si se ha cancelado, puedes reiniciar la descarga haciendo clic en el siguiente enlace:  
[Descargar localSettings.php](#)  
**Nota:** si no haces esto ahora, este archivo de configuración generado no estará disponible más tarde si sales de la instalación sin descargarlo.  
Cuando lo hayas hecho, podrás [entrar en tu wiki](#).

- Idioma
- Wiki existente
- Te damos la bienvenida a MediaWiki.
- Conectar con la base de datos
- Actualizar instalación existente
- Configuración de la base de datos
- Nombre
- Opciones
- Instalar
- Hecho.

[Reiniciar instalación](#)

**Información**  
¿Sabías que tu wiki admite [extensiones](#)?

## Acceder a la base de datos (MariaDB)

Ingresa al contenedor de MariaDB:

```
# docker exec -it mediawiki_db bash
```

Una vez dentro del contenedor, inicia sesión en la base de datos:

```
# mysql -u root -prootpassword
```

Opcionalmente, puedes usar una herramienta gráfica como **phpMyAdmin** o **MySQL Workbench** para gestionar la base de datos conectándote al puerto correspondiente.

## Troubleshooting

### Problema: No puedo acceder a MediaWiki en el navegador

- **Causa posible:** Los puertos pueden estar en uso o configurados incorrectamente.
- **Solución:** Asegúrate de que el puerto 8087 esté libre o cámbialo en el archivo docker-compose.yml.

### Problema: MariaDB no inicia correctamente

- **Causa posible:** Problemas con los volúmenes o permisos.
- **Solución:**

### Paso 1: Asegúrate de que los volúmenes tengan permisos adecuados:

```
# sudo chmod -R 775 ./mariadb_data ./mediawiki_data  
# sudo chown -R 1001:1001 ./mariadb_data ./mediawiki_data
```

### Paso 2: Reinicia los servicios:

```
# docker-compose down  
# docker-compose up -d
```

**Problema: Las credenciales de administrador no funcionan**

- **Causa posible:** Error de configuración inicial.
- **Solución:** Verifica las variables de entorno **MEDIAWIKI\_ADMIN\_USER** y **MEDIAWIKI\_ADMIN\_PASSWORD** en el archivo **docker-compose.yml** y vuelve a desplegar los contenedores.

**Problema: Conflicto de puertos**

- **Causa posible:** Otro servicio está utilizando los mismos puertos configurados.
- **Solución:** Cambia los puertos en el archivo **docker-compose.yml** y reinicia los contenedores:

```
ports:
```

```
- "8090:80"
```

**Nota:** Este manual lo he diseñado para garantizar que MediaWiki se implemente sin problemas. Si encuentras otros problemas, revisa los logs con:

```
# docker logs <nombre_del_contenedor>
```