

# MEDIAWIKI

## Crear el contenedor Docker

```
docker pull ubuntu:20.04
docker run -it -p 80:80 --name mediawiki_container ubuntu:20.04 /bin/bash
```

## Instalar dependencias

```
apt update && apt upgrade -y
apt install -y wget unzip nano curl git
```

## Instalar Apache / PHP / MariaDB

```
apt install -y apache2 mariadb-server

# MediaWiki requiere intl y mbstring
apt install -y php libapache2-mod-php php-mysql php-xml php-mbstring php-intl php-gd php-curl

service apache2 start
service mysql start
```

## Descargar e instalar el CMS

```
cd /var/www/html
rm index.html

# Descargar MediaWiki (ejemplo 1.39 LTS)
wget https://releases.wikimedia.org/mediawiki/1.39/mediawiki-1.39.3.tar.gz

# Descomprimir
tar -xvzf mediawiki-1.39.3.tar.gz

# Mover contenido
mv mediawiki-1.39.3/* .
rm -rf mediawiki-1.39.3 mediawiki-1.39.3.tar.gz
```

## Configuración de Apache

```
# Habilitar rewrite (útil para Short URLs)
a2enmod rewrite
service apache2 restart
```

## Crear base de datos

```
mysql -u root

CREATE DATABASE wiki_db;
CREATE USER 'wiki_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password123';
GRANT ALL PRIVILEGES ON wiki_db.* TO 'wiki_user'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;
```

## Permisos

```
chown -R www-data:www-data /var/www/html
chmod -R 755 /var/www/html
```

## Acceso por navegador

<http://localhost> Nota: Al finalizar la instalación web, MediaWiki te dará un archivo LocalSettings.php. Debes descargarlo y copiarlo a /var/www/html/ manualmente.

## **Crear imagen docker y subirla a Docker Hub**

```
exit  
docker commit mediawiki_container tu_usuario/mediawiki-custom:v1  
docker login  
docker push tu_usuario/mediawiki-custom:v1
```

## **Ejecutarlo en una instancia EC2**

```
ssh -i clave.pem ubuntu@tu-ec2-ip  
sudo apt update && sudo apt install docker.io -y  
sudo docker run -d -p 80:80 --name mi_wiki tu_usuario/mediawiki-custom:v1  
sudo docker exec -it mi_wiki /bin/bash -c "service apache2 start && service mysql start && bash"
```