

Manual de Usuario

INSTALACIÓN DE MOODLE EN DOCKER COMPOSE



moodle

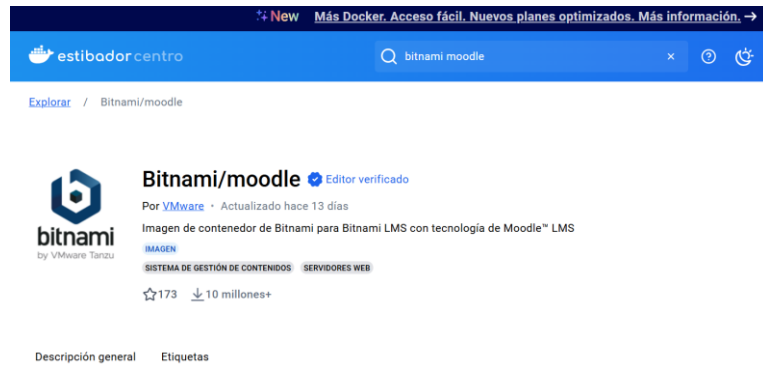
Introducción:

En esta práctica se instala Moodle en Docker utilizando Docker Compose. Los comandos se ejecutan en wsl.

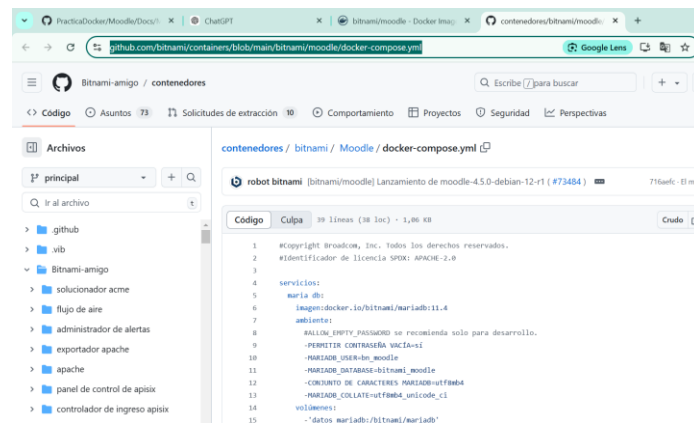
Instalación:

Pasos a realizar:

- 1- Ir a Docker HUB para encontrar una imagen de Moodle: <https://hub.docker.com/>
- 2- Buscar la imagen Bitnami/Moodle



- 3- Examinar su documentación y buscar el enlace del fichero docker-compose.yml
- 4- El enlace accede a la página: <https://github.com/bitnami/containers/blob/main/bitnami/moodle/docker-compose.yml>



- 5- El fichero docker-compose.yml, en este caso, utiliza la base de datos mariadb, aunque puede utilizar otras: mysql, mongo db, etc.
- 6- Se parte de que existe una red de contenedores. Si no es así, se debe crear con el comando `$ docker network create moodle-network`.
- 7- Ahora, se debe crear un directorio para situar el fichero docker-compose.yml. En este caso, `$ mkdir moodle` y nos situamos en él. `$ cd moodle`
- 8- Ahora se crea el fichero docker-compose.yml
- 9- `$ nano docker-compose.yml`

Se copia el contenido del fichero docker-compose.yml de la página: <https://github.com/bitnami/containers/blob/main/bitnami/moodle/docker-compose.yml>, en el fichero docker-compose.yml abierto con nano.

10- Para que moodle permita entrar en la parte de administrador, se añaden dos líneas (usuario y contraseña) más en el fichero docker-compose.yml.

11- El fichero docker-compose.yml queda:

```
# Copyright Broadcom, Inc. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: APACHE-2.0

services:
  mariadb:
    image: docker.io/bitnami/mariadb:11.4
    environment:
      # ALLOW_EMPTY_PASSWORD is recommended only for development.
      - ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes
      - MARIADB_USER=bn_moodle
      - MARIADB_DATABASE=bitnami_moodle
      - MARIADB_CHARACTER_SET=utf8mb4
      - MARIADB_COLLATE=utf8mb4_unicode_ci
    volumes:
      - 'mariadb_data:/bitnami/mariadb'
  moodle:
    image: docker.io/bitnami/moodle:4.5
    ports:
      - '8080:8080'
      - '8443:8443'
    environment:
      - MOODLE_DATABASE_HOST=mariadb
      - MOODLE_DATABASE_PORT_NUMBER=3306
      - MOODLE_DATABASE_USER=bn_moodle
      - MOODLE_DATABASE_NAME=bitnami_moodle
      # ALLOW_EMPTY_PASSWORD is recommended only for development.
      - ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes
      - MOODLE_USERNAME=admin
      - MOODLE_PASSWORD=adminpassword
    volumes:
      - 'moodle_data:/bitnami/moodle'
      - 'moodledata_data:/bitnami/moodledata'
    depends_on:
      - mariadb
volumes:
  mariadb_data:
    driver: local
  moodle_data:
    driver: local
  moodledata_data:
    driver: local
```

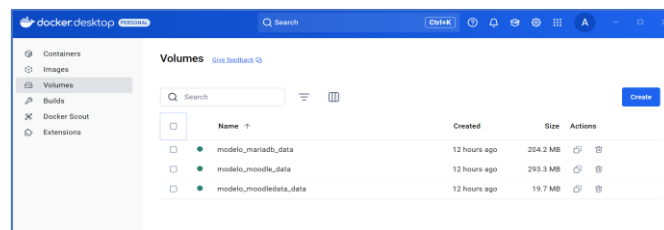
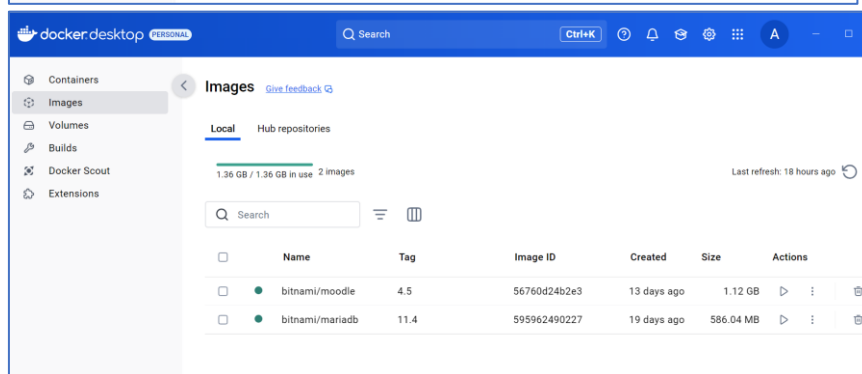
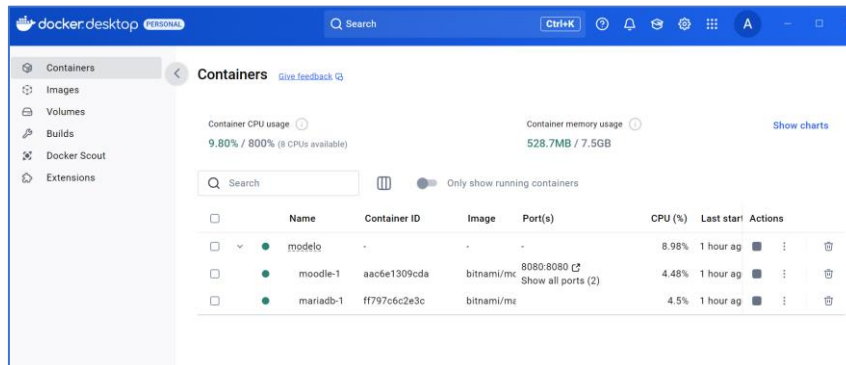
12- Se guarda el fichero con ctrl+O

13- Se sale del editor nano, ctrl+X

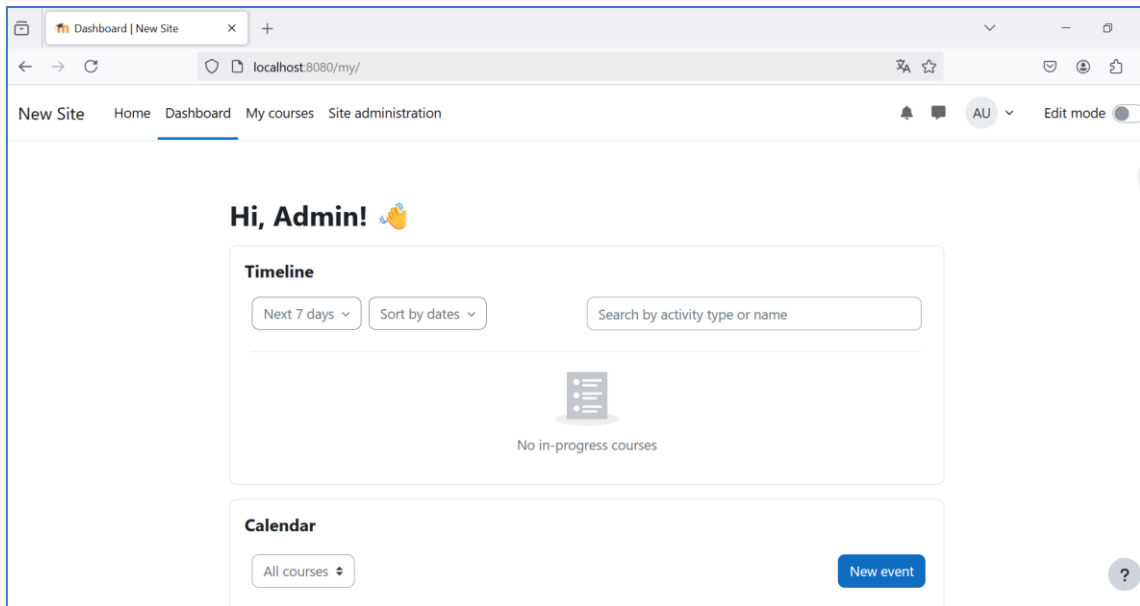
14- Ahora, se activan los contenedores con el comando

15- \$ docker compose up -d

16- En el Docker Desktop comprobamos que se han generado los contenedores y se están ejecutando, las imágenes y los volúmenes.



17- En el contenedor moodle-1 pulsando sobre el enlace 8080:8080 (HTTP) aparece la ventana de moodle. El enlace 8443:8443 es para HTTPS. Para entrar en la página de administrador, se pulsa Login, se introducen el usuario y contraseña que aparecen en el fichero docker-compose.yml.

**Troubleshooting:**

El mayor problema de esta práctica es que hasta que aparece la ventana de moodle, hay que hacer muchos intentos ya que la página no se carga.