Manual de Usuario

Instalación de Moodle en Docker Compose

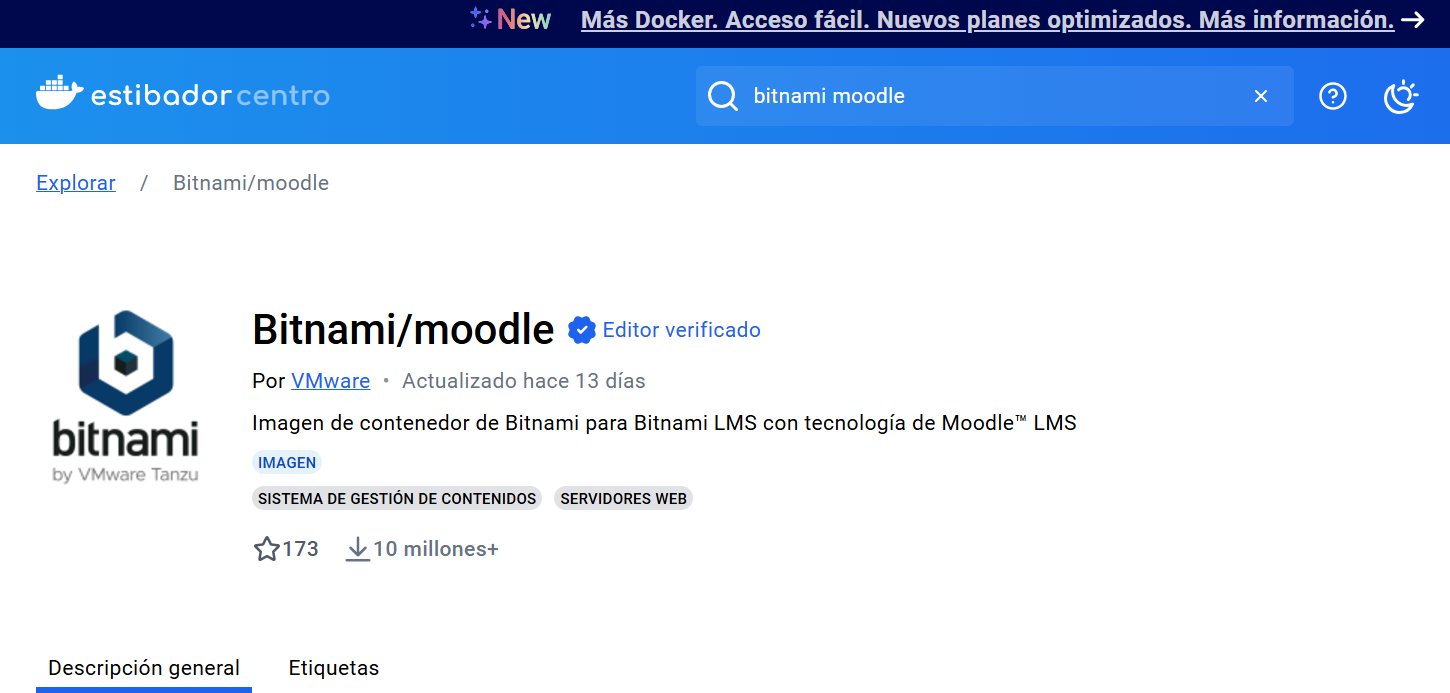
**Introducción:**

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

**Instalación:**

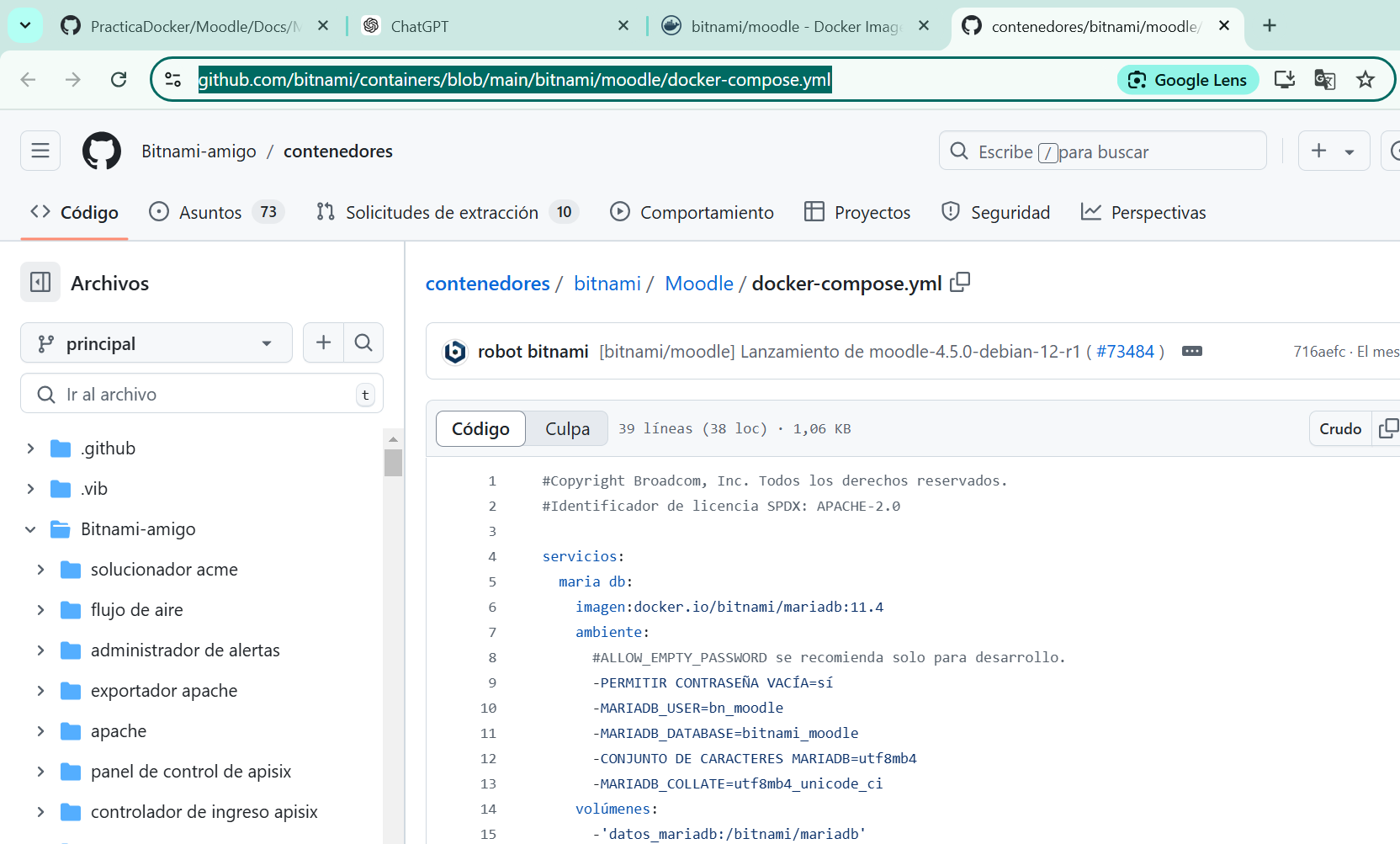
**Pasos a realizar:**

1. **Ir a Docker HUB para encontrar una imagen de Moodle:** [**https://hub.docker.com/**](https://hub.docker.com/)
2. **Buscar la imagen Bitnami/Moodle**

****

1. **Examinar su documentación y buscar el enlace del fichero docker-compose.yml**
2. **El enlace accede a la página:**

[**https://github.com/bitnami/containers/blob/main/bitnami/moodle/docker-compose.yml**](https://github.com/bitnami/containers/blob/main/bitnami/moodle/docker-compose.yml)

****

1. **El fichero docker-compose.ym, en este caso, utiliza la base de datos mariadb, aunque puede utilizar otras: mysql, mongo db, etc.**
2. **Se parte de que existe una red de contenedores. Si no es así, se debe crear con el comando $ docker network create moodle-network.**
3. **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**
4. **Ahora se crea el fichero docker-compose.yml**
5. **$ 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**](https://github.com/bitnami/containers/blob/main/bitnami/moodle/docker-compose.yml)**, en el fichero docker-compose.yml abierto con nano.**

1. **Para que moodle permita entrar en la parte de administrador, se añaden dos líneas (usuario y contraseña) más en el fichero docker-compose.yml.**
2. **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

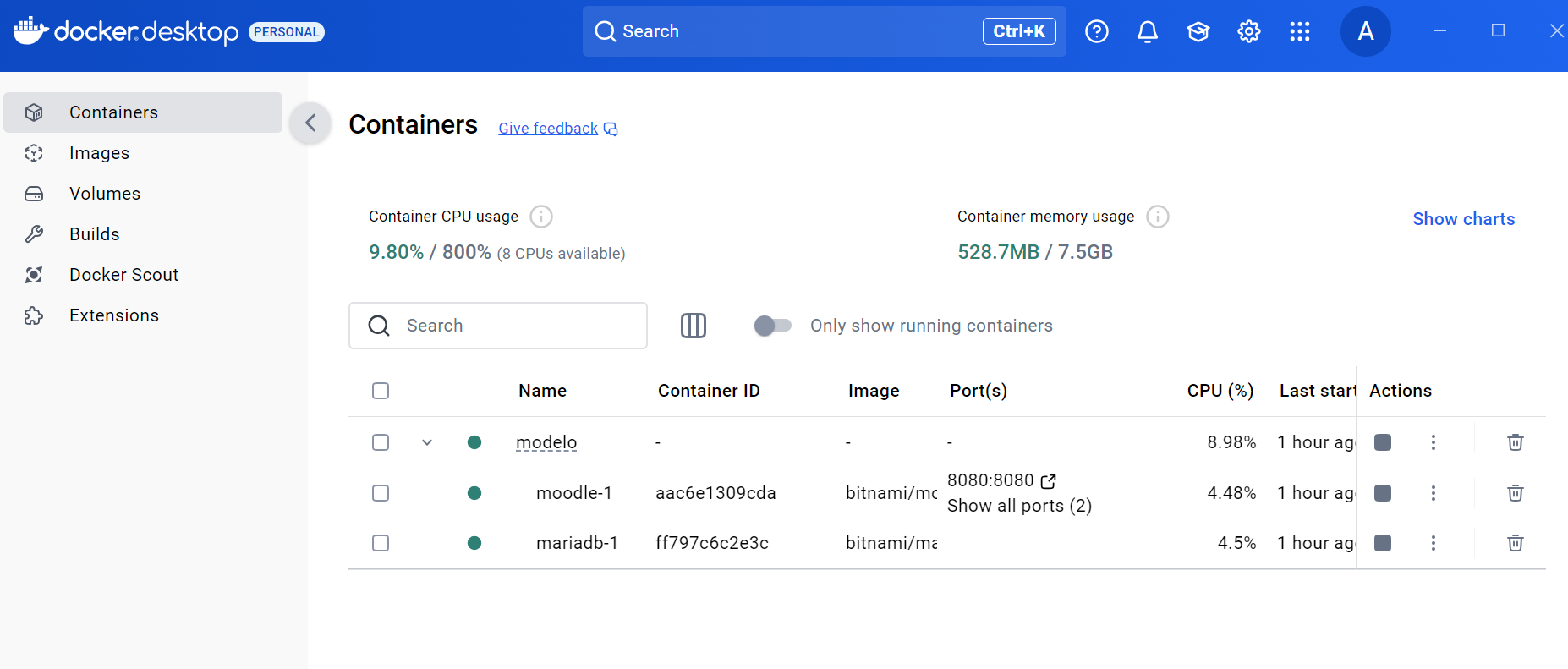
  moodle\_data:

    driver: local

  moodledata\_data:

    driver: local

1. **Se guarda el fichero con ctrl+O**
2. **Se sale del editor nano, ctrl+X**
3. **Ahora, se activan los contenedores con el comando**
4. **$ docker compose up -d**
5. **En el Docker Destop comprobamos que se han generado los contenedores y se están ejecutando, las imágenes y los volúmenes.**



Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. **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.**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**Troubleshouting:**

**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.**