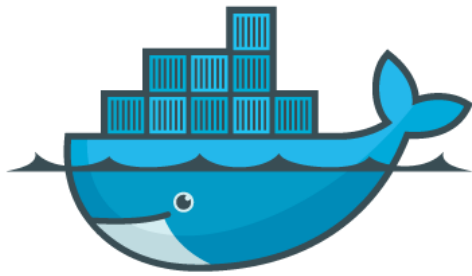


# DOCKER-MOODLE™



docker moodle

PILAR GUZMÁN CABEZAS  
2ºDAW

Requisitos previos:

- Tener instalado docker
- Tener instalado docker-compose

### ¿Por qué usar Bitnami Images?

- Bitnami sigue de cerca los cambios en el código fuente y publica rápidamente nuevas versiones de esta imagen utilizando nuestros sistemas automatizados.
- Con las imágenes de Bitnami las últimas correcciones de errores y características están disponibles tan pronto como sea posible.
- Los contenedores, las máquinas virtuales y las imágenes en la nube de Bitnami utilizan los mismos componentes y el mismo enfoque de configuración, lo que facilita el cambio de formato en función de las necesidades de su proyecto.
- Todas nuestras imágenes se basan en **minideb**, una imagen de contenedor minimalista basada en Debian que le ofrece una pequeña imagen de contenedor base y la familiaridad de una distribución de Linux líder.
- Todas las imágenes de Bitnami disponibles en Docker Hub están firmadas con **Docker Content Trust (DCT)**. Puedes utilizar `DOCKER_CONTENT_TRUST=1` para verificar la integridad de las imágenes.
- Las imágenes de contenedores de Bitnami se publican regularmente con los últimos paquetes de distribución disponibles.

### 1. Obtener Bitnami image

La forma recomendada de obtener la imagen Docker de Bitnami para Moodle™ es sacar la imagen precompilada del registro Docker Hub.

```
$ docker pull bitnami/moodle:latest
```

Este comando descarga la última versión.

Moodle™ requiere acceso a una base de datos MySQL o MariaDB para almacenar información. Utilizaremos la imagen Docker de Bitnami para MariaDB para los requisitos de la base de datos.

### 2. Ejecutar la aplicación usando Docker Compose

La carpeta principal de este repositorio contiene un archivo funcional `docker-compose.yml`. Ejecute la aplicación utilizando el mismo como se muestra a continuación:

```
$ curl -sSL  
https://raw.githubusercontent.com/bitnami/containers/main/bitnami/moodle/docker-com  
pose.yml > docker-compose.yml
```

```
$ docker-compose up -d
```

Este archivo YML es similar a ejecutar por separado los comandos necesarios para realizar lo siguiente:

- Crea un red
- Crear un volumen para la persistencia de MariaDB y crear un contenedor de MariaDB
- Crear volúmenes para la persistencia de Moodle™ y lanzar el contenedor

### 3. Persistencia de la aplicación.

Si elimina el contenedor, todos sus datos se perderán, y la próxima vez que ejecute la imagen la base de datos se reiniciará. Para evitar esta pérdida de datos, debes montar un volumen que persista incluso después de eliminar el contenedor.

Para la persistencia debe montar un directorio en la ruta /bitnami/moodle. Si el directorio montado está vacío, se inicializará en la primera ejecución. Además, debe montar un volumen para la persistencia de los datos de MariaDB

(<https://github.com/bitnami/containers/blob/main/bitnami/mariadb#persisting-your-database>).

Para evitar la eliminación involuntaria de los volúmenes, puede montar los directorios del host como volúmenes de datos. Alternativamente, puede hacer uso de plugins de volumen para alojar los datos del volumen.

### Montar los directorios del host como volúmenes de datos con Docker Compose

Esto requiere un pequeño cambio en el archivo docker-compose.yml presente en este repositorio:

```
  mariadb:
    ...
    volumes:
-     - 'mariadb_data:/bitnami/mariadb'
+     - '/path/to/mariadb-persistence:/bitnami/mariadb'
    ...
  moodle:
    ...
    volumes:
-     - 'moodle_data:/bitnami/moodle'
+     - '/path/to/moodle-persistence:/bitnami/moodle'
    ...
-volumes:
- mariadb_data:
-   driver: local
- moodle_data:
-   driver: local
```