

# Manual: MySQL 8.0 con Docker Desktop en Windows

## Requisitos Previos

- Windows 10/11 (64-bit)
- Docker Desktop instalado y funcionando
- Línea de comandos (CMD o PowerShell)

## Paso 1: Verificar Docker Desktop

Primero, asegúrate de que Docker Desktop esté ejecutándose. Abre **CMD** o **PowerShell** como administrador y verifica:

```
bash
docker --version
```

Deberías ver algo como: `Docker version 24.x.x`

## Paso 2: Descargar la Imagen de MySQL 8.0

Descarga la imagen oficial de MySQL 8.0:

```
bash
docker pull mysql:8.0
```

Este comando descargará la imagen más reciente de MySQL 8.0. Puede tardar unos minutos.

## Paso 3: Verificar la Imagen Descargada

Confirma que la imagen se descargó correctamente:

```
bash
docker images mysql
```

## Paso 4: Crear y Ejecutar el Contenedor MySQL

Ejecuta el siguiente comando para crear y iniciar el contenedor con la contraseña `root` para el usuario `root`:

```
bash
```

```
docker run --name mysql -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -p 3306:3306 -d mysql:8.0
```

### Explicación del comando:

- `--name mysql`: Nombre del contenedor
- `-e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root`: Establece la contraseña del usuario root como "root"
- `-p 3306:3306`: Mapea el puerto 3306 del contenedor al puerto 3306 del host
- `-d`: Ejecuta el contenedor en segundo plano
- `mysql:8.0`: La imagen a usar

### Paso 5: Verificar que el Contenedor Esté Ejecutándose

Comprueba que el contenedor esté funcionando:

```
bash
```

```
docker ps
```

Deberías ver tu contenedor `mysql` en la lista con estado "Up".

¡Listo! Ya tienes MySQL 8.0 funcionando en Docker Desktop con Windows.