# 📦 Curso: Despliegue de Aplicaciones con Docker

## 🎓 Información del Curso

* **Curso**: Despliegue de Aplicaciones con Docker
* **Proyecto**: Práctica de Docker Compose
* **Profesor**: Ing. Edison Naranjo (CEC-EPN)
* **Fecha**: 17 de Septiembre de 2025

# 📑 Proyecto – Docker Compose - Grupo 1 – Tarea2

## 📋 Descripción del Proyecto

Este proyecto implementa una aplicación web utilizando Docker Compose para gestionar múltiples contenedores que trabajan conjuntamente. La solución incluye un servidor web Apache con PHP y una base de datos MariaDB, proporcionando un entorno completo para el desarrollo y despliegue de aplicaciones web.

## 👥 Integrantes - Grupo 1 (Municipio de Quito)

| **Nombre** | **Repositorio GitHub** |
| --- | --- |
| **Carpio Zaquinaula Byron Orlando** | https://github.com/bcarpio16/Docker-Compose.git |
| **Villarroel Vera Milton Orlando** | https://github.com/movillarroel/Docker-Compose.git |
| **Mena Segura Edison Fabián** | https://github.com/Bulls1168-C/Docker-Compose.git |
| **Benavides Freire Alex Vicente** | https://github.com/abenavides86/Docker-Compose.git |
| **Gallardo Nicolalde Marcelo Iván** | https://github.com/panivinux/Docker-Compose.git |

## 🏗️ Clonar el proyecto

## git clone <https://github.com/movillarroel/Docker-Compose.git>

Clonando en 'Docker-Compose'...

remote: Enumerating objects: 26, done.

remote: Counting objects: 100% (26/26), done.

remote: Compressing objects: 100% (24/24), done.

remote: Total 26 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)

Recibiendo objetos: 100% (26/26), 14.06 KiB | 625.00 KiB/s, listo.

Resolviendo deltas: 100% (5/5), listo.

## 🏗️ Arquitectura del Proyecto

tree

│── app  
│ └── index.php  
│── docker-compose.yml

└── README.md

## 📦 Configuración Docker Compose

cat Docker-Compose/docker-compose.yml

services:

db:

image: mariadb:10.11

container\_name: mysql\_server

environment:

MYSQL\_ROOT\_PASSWORD: root

MYSQL\_DATABASE: appdb

volumes:

- db\_data:/var/lib/mysql

web:

image: php:8.5.0beta3-apache

container\_name: apache\_server

volumes:

- ./app:/var/www/html

ports:

- "8080:80"

depends\_on:

- db

volumes:

db\_data:

🔧 Contruir el Docker

cd Docker-Compose

docker-compose up -d

Creating network "docker-compose\_default" with the default driver

Creating volume "docker-compose\_db\_data" with default driver

Creating mysql\_server ... done

Creating apache\_server ... done

Validar los docker creados

docker ps –a

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES

029ca0fd335d php:8.5.0beta3-apache "docker-php-entrypoi…" 23 seconds ago Up 22 seconds 0.0.0.0:8080->80/tcp, [::]:8080->80/tcp apache\_server

88ada3171a49 mariadb:10.11 "docker-entrypoint.s…" 28 seconds ago Up 27 seconds 3306/tcp mysql\_server

Acceder a la aplicación

Abrir el navegador y navegar a: http://localhost:8080











