

# PREGUNTAS TOCAPELOTAS DOCKER

¿Cómo funciona Docker y docker-compose?

- Docker ejecuta aplicaciones en **contenedores** aislados, con todo lo necesario para funcionar. En vez de instalar software en tu sistema, lo corres en un contenedor.
- Docker-compose permite definir y ejecutar **varios contenedores** con un solo archivo (docker-compose.yml). Útil para aplicaciones con múltiples servicios (ej. WordPress + MariaDB).

¿Diferencia entre Docker image con docker-compose y sin docker-compose?

- Sin docker-compose cada contenedor se inicia con comandos individuales, hay que configurar redes y volúmenes manualmente.
- Con docker-compose se usa un archivo (docker-compose.yml) para múltiples contenedores, todos se ejecutan con un solo comando y se conectan automáticamente en la misma red.

¿Beneficios de Docker en comparación con Vms?

- Docker usa menos recursos porque comparte el kernel del sistema, es más rápido porque los contenedores se inician en segundos, un contenedor Docker funciona igual en cualquier sistema y se pueden ejecutar muchos contenedores en el mismo hardware.

¿Importancia de la estructura de directorios requerida para este proyecto?

- Hace que haya una separación clara, cada servicio tiene su propio directorio, evitando mezclas.
- Mantenimiento sencillo para poder actualizar o modificar servicios sin afectar a otros.
- Modularidad del proyecto y automatización con Makefile.