



## Proyecto Final – Parte Teórica

Alumno: Morales Joaquin

### Opción Múltiple

- 1 ¿Para qué se utiliza Docker?
  - c) Contenerizar aplicaciones para que se ejecuten de forma consistente en distintos entornos
- 2 En un archivo `docker-compose.yml`, ¿qué hace la etiqueta `ports`?
  - b) Mapea los puertos del contenedor a los del host
- 3 ¿Qué comando construye e inicia contenedores usando `docker-compose`?
  - a) `docker-compose up --build`
- 4 ¿Cuál de estas afirmaciones es VERDADERA?
  - b) Docker Compose puede definir y ejecutar múltiples contenedores juntos.
- 5 ¿Qué ventaja principal ofrece Docker al desarrollar aplicaciones?
  - c) Garantiza que las aplicaciones funcionen igual en cualquier entorno

## Verdadero o Falso

- 1 Los contenedores Docker comparten el kernel de la máquina host.  
Verdadero
- 2 Solo puedes ejecutar un contenedor a la vez usando Docker.  
Falso
- 3 En un `docker-compose.yml`, la etiqueta `depends_on` asegura que un servicio se inicie antes que otro.  
Verdadero
- 4 Los contenedores creados a partir de la misma imagen siempre tendrán los mismos datos dentro por defecto.  
Falso
- 5 Nginx puede usarse en un contenedor Docker para servir archivos estáticos del frontend y hacer proxy inverso de peticiones a la API.  
Verdadero

## Respuesta Corta

- 1 ¿Cuál es la diferencia entre un contenedor y una imagen en Docker?  
La imagen es como la receta, y el contenedor es el plato ya servido. La imagen tiene todo lo necesario para correr la app, y el contenedor es esa imagen en funcionamiento.
- 2 ¿Para qué se utilizan volúmenes en Docker?  
Para guardar datos que no queremos perder cuando el contenedor se borra, o para compartir archivos entre el host y el contenedor.
- 3 ¿Qué hace la instrucción `EXPOSE` en un Dockerfile?  
Sirve para avisar qué puerto va a usar la app dentro del contenedor, así después se puede mapear desde afuera.
- 4 Escribí un beneficio de usar Docker en tus proyectos.  
Te aseguras de que la app funcione igual en cualquier compu, sin pelearte con las dependencias o el sistema operativo.

**5 ¿Cuál es el propósito de usar Nginx en tu proyecto Docker?**

Sirve para manejar las peticiones: puede mostrar archivos estáticos (como el frontend) y también redirigir las peticiones a la API del backend.