# RECOPILACIÓN POSIBLES PREGUNTAS EXAMEN DE DOCKER

Aquí resumimos que se debe saber para el examen de Docker:

* ¿Qué es Docker y para qué se utiliza?
* ¿Qué es un contenedor Docker?
* ¿En qué se diferencia Docker de máquinas virtuales con Hipervisor?
* ¿Cuál es la diferencia entre una imagen Docker y un contenedor Docker?
* ¿Cuáles son las principales ventajas de utilizar Docker?
* ¿Qué es un Docker Hub y cómo se utiliza?
* Explica el comando “docker run”
* ¿Qué pasa si hago dos “docker run” seguidos?
* En el comando “docker run” ¿Para qué sirve la opción -it?
* Explica que es una dirección IP y un puerto
* En el comando “docker run” ¿Para qué sirve la opción -p? Dame dos ejemplos.
* Explica los comandos “docker start” y “docker stop”.
* Explica el comando “docker attach”.
* Explica el comando “docker exec”.
* Para qué sirven los comandos “apt update”, “apt install” y “apt upgrade”.
* Explica que hace este comando “docker network create nombredered”
* En el comando “docker run” ¿Que hace el parámetro “--network nombredered”?
* ¿Qué comandos utilizar para crear una red y crear dos contenedores dentro de esa red, el primero con la imagen “ubuntu” y el segundo con la imagen “wordpress”?
* Explícame qué hacer en “docker run” este parámetro “-v /home/sergi/mariadbdata:/var/lib/mysql”
* Explícame qué hacer en “docker run” este parámetro “-v ./mariadbdata:/var/lib/mysql”
* Explicame en “docker run” que hace “-e VARIABLE=valor”
* Explicame qué hacer “docker compose up” y “docker compose down”
* Explicame qué hacer “docker compose start” y “docker compose stop”
* Explicame cada línea de este fichero “docker-compose.yml”

| *#Indicamos los servicios a lanzar* services:  *#Plantill del servicio "db"*  db:  *#Se basa en la imagen "mariadb", version 10.11.2*  image: mariadb:10.11.2  *#Mapea en el volumen "db\_data" el directorio "/var/lib/mysql", lo que da persistencia al contenido de*  *#Wordpress almacenado en la base de datos*  volumes:  - ./db\_data:/var/lib/mysql  *#Indica que siempre que el servicio finalice, se reiniciara*  restart: always  *#Define un conjunto de variables de entorno para estos contenedores,*  *#indicando password de root de MariaDB, nombre de base de datos,*  *# usuario con permisos root (necesario para conexiones remotas) y password de ese usuario*  environment:  MARIADB\_ROOT\_PASSWORD: somewordpress  MARIADB\_DATABASE: wordpress  MARIADB\_USER: wordpress  MARIADB\_PASSWORD: wordpress  *#Plantilla del servicio "wordpress"*  wordpress:  *#Indicamos que para lanzar este servicio, debe estar en marcha "db"*  depends\_on:  - db  *#Indicamos que basa en la imagen "wordpress", version "latest"*  image: wordpress:latest  *#Indicamos que el puerto 80 del contenedor se mapea con el puerto 8000 del anfitrion*  ports:  - "8000:80"  *#Indica que siempre que el servicio finalice, se reiniciara*  restart: always  *#Definimos variables de entorno de la plantilla. Definimos donde conectarnos a la base de datos,*  *#usuario de la base de datos, password de la base de datos y nombre de la base de datos*  environment:  WORDPRESS\_DB\_HOST: db:3306  WORDPRESS\_DB\_USER: wordpress  WORDPRESS\_DB\_PASSWORD: wordpress  WORDPRESS\_DB\_NAME: wordpress |
| --- |