

## ÁLVARO JOAQUÍN ALBARRACÍN SALINAS. 2ºDAW.

1. Investiga qué es una imagen en Docker, ayúdate de Internet y de los PDFs con nombre Empezando con Docker Aspectos y comandos útiles de Docker.
  - Una imagen de Docker es una instantánea o un esquema de las bibliotecas y dependencias necesarias dentro de un contenedor para que se ejecute una aplicación.
  - Las imágenes de Docker son plantillas de solo lectura que contienen instrucciones para crear un contenedor.
2. De igual manera, busca información acerca de qué son los contenedores de Docker.
  - Un contenedor es un espacio de almacenamiento de software para ejecutar ese mismo software donde sea.
3. Docker también utiliza volúmenes, investiga para qué se utilizan.
  - Un volumen de contenedor permite conservar los datos, aunque se elimine el Docker container. Los volúmenes también permiten un intercambio práctico de datos entre el host y el container.
  - Crear un volumen de Docker es una buena solución para poder:
    - Transferir datos a un contenedor de Docker
    - Guardar los datos de un contenedor de Docker
    - Intercambiar datos entre contenedores de Docker
  - Los Docker volumes existen fuera del Union File System con su acceso de solo lectura y la capa de escritura. El volumen es una carpeta compartida entre el contenedor y el ordenador host. Los volúmenes también pueden ser compartidos entre contenedores.
4. Es posible crear imágenes a través de archivos. Busca información de cómo se utilizan y para qué sirven los Docker Files.
  - Un Dockerfile es un archivo de texto plano que contiene una serie de instrucciones necesarias para crear una imagen que, posteriormente, se convertirá en una sola aplicación utilizada para un determinado propósito.

- Es como la receta necesaria para un banquete, en este caso el Dockerfile es necesario para la imagen que queramos construir, el Dockerfile es la receta y el gran banquete será nuestra imagen.

Fuentes:

- Pdf de conceptos docker.
- <https://openwebinars.net/blog/que-es-dockerfile/>
- <https://www.ionos.es/digitalguide/servidores/know-how/dockerfile/>
- <https://aws.amazon.com/es/compare/the-difference-between-docker-images-and-containers/>