### **Comandos básicos de Docker**

**Verificar la versión de Docker:**bash  
  
docker --version

docker info

**Descargar una imagen:**bash  
  
docker pull <nombre\_de\_imagen>:<etiqueta>

**Listar imágenes:**bash  
  
docker images

**Eliminar una imagen:**bash  
  
docker rmi <nombre\_de\_imagen>

### **Comandos para contenedores**

**Crear y ejecutar un contenedor:**bash  
  
docker run -d --name <nombre> <imagen>

Ejemplo:  
bash  
  
docker run -d --name mi-nginx nginx

**Ver contenedores en ejecución:**bash  
  
docker ps

**Ver todos los contenedores (incluidos detenidos):**bash  
  
docker ps -a

**Iniciar un contenedor detenido:**bash  
  
docker start <nombre\_o\_id\_contenedor>

**Detener un contenedor:**bash  
  
docker stop <nombre\_o\_id\_contenedor>

**Eliminar un contenedor detenido:**bash  
  
docker rm <nombre\_o\_id\_contenedor>

### **Ejecutar comandos dentro de un contenedor**

**Crear y ejecutar un comando en un nuevo contenedor:**bash  
  
docker run --name <nombre> -i -t <imagen> <comando>

Ejemplo:  
bash  
  
docker run --name ubuntu\_bash -i -t ubuntu bash

**Ejecutar un comando en un contenedor ya existente:**bash  
  
docker exec -w <directorio> <nombre\_o\_id\_contenedor> <comando>

Ejemplo:  
bash  
  
docker exec -w /tmp ubuntu\_bash touch my\_file.sh

**Gestión de volúmenes**

**Crear un volumen:**bash  
  
docker volume create <nombre\_volumen>

**Listar volúmenes:**bash  
  
docker volume ls

**Inspeccionar un volumen:**bash  
  
docker volume inspect <nombre\_volumen>

**Eliminar un volumen no utilizado:**bash  
  
docker volume rm <nombre\_volumen>

**Montar un volumen en un contenedor:**bash  
  
docker run -v <nombre\_volumen>:<directorio\_dentro\_del\_contenedor> <imagen>

Ejemplo:  
bash  
  
docker run -v mi\_volumen:/datos ubuntu

### **Comandos para mapeo de puertos**

**Publicar puertos entre el contenedor y el host:**bash  
  
docker run -p <puerto\_host>:<puerto\_contenedor> <imagen>

Ejemplo:  
bash  
  
docker run -p 8080:80 wordpress

### **Gestión de Docker Compose**

**Iniciar servicios con Docker Compose:**bash  
  
docker-compose up -d

**Verificar servicios creados con Docker Compose:**bash  
  
docker-compose ps

**Detener servicios:**bash  
  
docker-compose stop

**Borrar servicios:**bash  
  
docker-compose down

**Borrar servicios y volúmenes asociados:**bash  
  
docker-compose down -v

### **Construcción de imágenes**

**Crear una imagen a partir de un Dockerfile:**bash  
  
docker build -t <nombre\_imagen> <ruta\_al\_dockerfile>

Ejemplo:  
bash  
  
docker build -t mi-servidor .

**Ejecutar una imagen creada:**bash  
  
docker run -d -p <puerto\_host>:<puerto\_contenedor> <nombre\_imagen>

Ejemplo:  
bash  
  
docker run -d -p 8080:80 mi-servidor

### **Otros comandos destacados**

**Probar Docker con una imagen de ejemplo:**bash  
  
docker run hello-world

**Inspeccionar el estado de un contenedor:**bash  
  
docker inspect <nombre\_o\_id\_contenedor>

1. **Ver los logs de un contenedor:**bash  
   CopiarEditar  
   docker logs <nombre\_o\_id\_contenedor>