

CHULETA DOCKER

- ÍNDICE:
 - **docker pull imagen**
 - **docker run imagen**
 - **docker run 'imagen:version'**
 - **flags ***
 - **docker exec 'ID'**
 - **docker cp**
 - **docker images**
 - **docker ps**
 - **docker inspect**
 - **docker log**
 - **docker start 'ID'**
 - **docker stop 'ID'**

1. **docker pull imagen:** descargará desde el repositorio una imagen con la versión indicada o la última versión si no lo indicamos, pero este no arranca.
2. **docker run imagen:** arrancar una imagen que tengamos en el sistema (si no existe, la descarga también). A continuación, vemos todas las opciones:

- **-d o --detach** para ejecutar un contenedor (normalmente porque tenga un servicio) en background.
- **-e o --env** para establecer variables de entorno en la ejecución del contenedor.
- **-h o --hostname** para establecer el nombre de red para el contenedor.
- **--help** para obtener ayuda de las opciones de docker.
- **--interactive o -i** para mantener la STDIN abierta en el contenedor.
- **--ip** si quiero darle una ip concreta al contenedor.
- **--name** para darle nombre al contenedor.
- **--net o --network** para conectar el contenedor a una red determinada.
- **-p o --publish** para conectar puertos del contenedor con los de nuestro host.
- **--restart** que permite reiniciar un contenedor si este se "cae" por cualquier motivo.
- **--rm** que destruye el contenedor al pararlo.
- **--tty o -t** para que el contenedor que vamos a ejecutar nos permita un acceso a un terminal para poder ejecutar órdenes en él.
- **--user o -u** para establecer el usuario con el que vamos a ejecutar el contenedor.
- **--volume o -v** para montar un bind mount o un volumen en nuestro contenedor.
- **--workdir o -w** para establecer el directorio de trabajo en un contenedor.

3. **docker run 'imagen:version'**: arranca una imagen con una versión concreta.

4. **flags**:

- **flag -it** : abrir la entrada estándar del contenedor que estamos ejecutando y permitir la posibilidad de abrir un terminal en el contenedor.
- **flag -d**: ejecuta el servicio en modo background. Si no se hace, se bloqueará el terminal
- **flag -p**: redirecciona el puerto, ya que no podemos . no podemos tener dos servicios escuchando en el mismo puerto.
- **flag -e**: comprueba y define las variables de entorno que puede tener el contenedor.
- **flag --name**: renombra un contenedor para entenderlo mejor. se usa solo en la orden docker run
- **help**: muestra toda la información de dicho comando

5. **docker exec** : instala paquetes , modificar o ver el contenido de ciertos ficheros, habilitar ciertos servicios. Opciones:

- **-it**: entra dentro de la terminal del contenedor.
- **-u o --user**: ejecuta una orden como si fuera un usuario distinto del de root
- **-w o --workdir**: si quiero ejecutar la orden desde un directorio concreto

6. **docker cp**: permite mover ficheros desde mi sistema al contenedor y desde el contenedor a mi sistema

7. **docker ps:** obtiene información de los contenedores ya arrancados.
8. **docker inspect:** información detallada del contenedor que seleccione
9. **docker logs:** muestra todas las salidas de un contenedor (todo lo relacionado)