

# CREACIÓN DE UNA NUEVA IMAGEN A PARTIR DE UN CONTENEDOR

JOSÉ DOMINGO MUÑOZ



IES GONZALO NAZARENO

FEBRERO 2021



# CREACIÓN DE UNA IMAGEN A PARTIR DE UN CONTENDOR

1. Utilizar la secuencia de órdenes **docker commit** / **docker save** / **docker load**. En este caso la distribución se producirá a partir de un fichero.
2. Utilizar la pareja de órdenes **docker commit** / **docker push**. En este caso la distribución se producirá a través de DockerHub.
3. Utilizar la pareja de órdenes **docker export** / **docker import**. En este caso la distribución se producirá a través de un fichero.



# DISTRIBUCIÓN A PARTIR DE UN FICHERO

## 1. Arranca un contenedor a a partir de una imagen base

```
$ docker run -it --name contenedor debian bash
```

## 2. Realizar modificaciones en el contenedor (instalaciones, modificación de archivos,...)

```
root@2df2bf1488c5:/# apt update && apt install apache2 -y
```

## 3. Crear una nueva imagen partiendo de ese contenedor:

```
$ docker commit contenedor josedom24/myapache2
sha256:017a4489735f91f68366f505e4976c111129699785e1ef609aefb51615f98
$ docker images
REPOSITORY              TAG                ...
josedom24/myapache2     latest            ...
...
```



# DISTRIBUCIÓN A PARTIR DE UN FICHERO

## 4. Guardar esa imagen en un archivo .tar:

```
$ docker save josedom24/myapache2 > myapache2.tar
```

## 5. Distribuir el fichero .tar

## 6. Si me llega un fichero .tar puedo añadir la imagen a mi repositorio local:

```
$ docker rmi josedom24/myapache2:latest
```

```
$ docker load -i myapache2.tar
```



# DISTRIBUCIÓN USANDO DOCKER HUB

Los tres primeros pasos son iguales.

## 4. Autenticarme en Docker Hub:

```
$ docker login
Login with your Docker ID to push and pull images from Docker Hub...
Username: usuario
Password:
...
Login Succeeded
```

## 5. Distribuir ese fichero subiendo la nueva imagen a DockerHub:

```
$ docker push josedom24/myapache2
```

## 6. Ya cualquier persona puede bajar la imagen usando:

```
$ docker pull josedom24/myapache2
```

