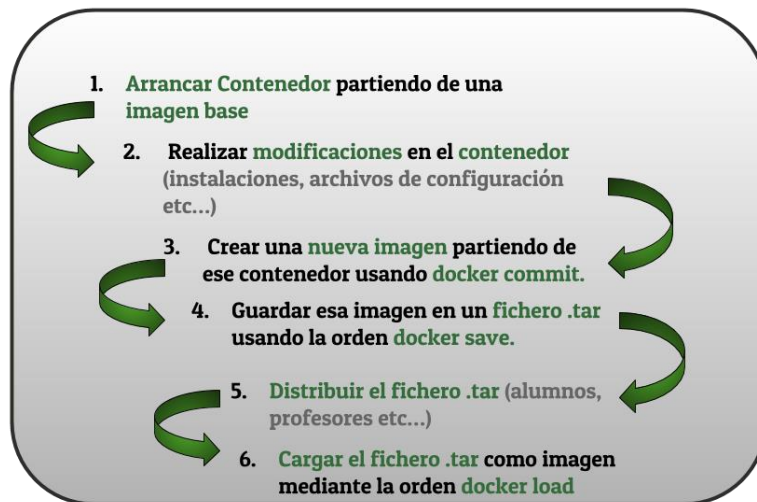


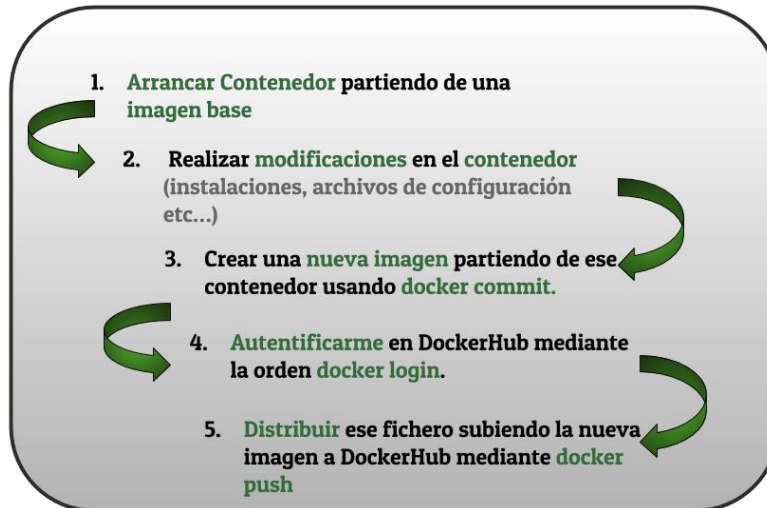
## T6.1 – Construyendo Imágenes

La primera forma para personalizar las imágenes y distribuirlas es partiendo de un contenedor en ejecución. Para ello vamos a tener varias posibilidades:

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 de producirá a través de un **fichero**.

**Capturas a entregar:** (incluir capturas de todos los comandos necesarios)

- Crear una imagen desde un contenedor.
- Adjunta la imagen
- Sube la imagen a tu dockerhub

**IMPORTANTE: AL HACER COMMIT DEBEMOS AÑADIR EL NOMBRE DE NUESTRO USUARIO DE DOCKERHUB SI QUEREMOS SUBIRLO.**

Cada uno de estos comandos tiene una serie de opciones algunas de las cuales las ilustraremos con una serie de ejemplos:

```
# Creación de una nueva imagen a partir del contenedor con nombre ejemplo (tag=latest)

> docker commit ejemplo usuarioDockerHub/ubuntu20netutils

# Igual que la anterior pero añadiendo versión (tag)

> docker commit ejemplo usuarioDockerHub/ubuntu20netutils:1.0

# Igual que la anterior pero pausando el contenedor durante el commit (--pause/-p) y añadiendo un mensaje describiendo el commit (--message/-m)

> docker commit -m "Versión con Nmap" -p ejemplo usuarioDockerHub/ubuntu20netutils:1.1

# Igual que la anterior pero añadiendo la información del autor (--author/-a)

> docker commit -a "Juan Diego Pérez" -m "Versión con Nmap" -p ejemplo usuarioDockerHub/ubuntu20netutils:1.1

# Guardar la imagen ubuntu20netutils:1.1 al fichero u20v1.1.tar

> docker save usuarioDockerHub/ubuntu20netutils:1.1 > u20v1.1.tar

# Lo mismo que en el apartado anterior sin la redirección y especificando el fichero (--output / -o)

> docker save --output u20v1.1.tar usuarioDockerHub/ubuntu20netutils:1.1

# Carga la imagen con nombre imagen.tar (--input / -i)

> docker load --input imagen.tar

# Autenticación en DockerHub

> docker login

# Subir una imagen ubuntu20netutils:1.1 a DockerHub

> docker push usuarioDockerHub/ubuntu20netutils:1.1

# Subir una imagen ubuntu20netutils:1.1 a DockerHub suprimiendo la salida que se muestra sobre la información del proceso de subida (--quiet / -q)

> docker push -q usuarioDockerHub/ubuntu20netutils:1.1

# Subir a DockerHub todas las versiones (tags) de la imagen ubuntu20netutils (--all-tags / -a)

> docker push -a usuarioDockerHub/ubuntu20netutils
```

