

**Ejercicio 1. (0,5 pts)**

- **Lista todas las imágenes disponibles en tu equipo.**
- **Con un único comando bórralas.**
- **Escribe los dos comandos que has ejecutado y sube una captura que demuestre que no hay ningún contenedor en ejecución**

**Respuesta:**

`docker images`

`docker rmi $(docker images -q)`

## Ejercicio 2. (2,5ptos)

- Crea un contenedor a partir de una imagen "alpine" llamado "repasodocker" de forma interactiva y abre la consola del contenedor.
- Escribe el comando que has utilizado
- Sal del contenedor
- Accede a la terminal desde el contenedor parado
- Escribe el comando que has utilizado
- Sal del contenedor
- Accede de nuevo al contenedor usando el comando `exec`
- Escribe los comandos que has utilizado
- Instala "nano" con el gestor apk mediante el comando `apk install nano`
- Crea un fichero llamado "ejercicio2\_repaso.txt" en la carpeta `"/root/repaso"`
- Sal del contenedor
- Copia el fichero a la carpeta `"/home/{dam/daw}/docker"` de tu equipo
- Escribe el comando que has utilizado
- Crea una imagen a partir del contenedor y súbela a DockerHub con el nombre `"{user}/repaso"` y con etiqueta de la versión "2023"
- Escribe los comandos que has utilizado

Respuesta:

```
docker run -it --name repasodocker alpine /bin/sh
```

```
docker start -ai repasodocker
docker start repasodocker
docker exec -it repasodocker /bin/sh
apk add nano
mkdir -p /root/repaso
touch /root/repaso/ejercicio2_repaso.txt
docker cp repasodocker:/root/repaso/ejercicio2_repaso.txt
/home/daw/docker/
docker commit -a "Samuel" -m "Imagen docker" repasodocker
rosquilletas/alpinenano:2023
docker login
docker push rosquilletas/alpinenano:2023
```

### **Ejercicio 3. (2,5ptos)**

**Crea un fichero Dockerfile con las siguientes características:**

- 1. Como imagen base: ubuntu:20.04**
- 2. Ejecuta el comando para instalar las siguientes librerías o programas: tmux, vim, zip y libxrender.**
- 3. Crea el directorio de trabajo /repo.**
- 4. Publica los puertos 3306, 443 y 80 del contenedor a los 33006, 4443 y 8080 de tu equipo.**
- 5. Copia el fichero llamado repaso.zip ubicado en la misma carpeta que el Dockerfile a la carpeta /root/repaso del sistema de archivos de la imagen. El zip debe poder descomprimirse.**
- 6. Al finalizar la imagen queremos que se ejecute el comando /bin/bash**
- 7. Construye la imagen y llámala "repasoimage"**
- 8. Crea un contenedor llamado "repasocont" a partir de la imagen construida en el paso anterior.**

**Escribe el contenido del Dockerfile.**

**Escribe los comandos que has utilizado para crear la imagen y el contenedor a partir de la imagen.**

**Haz una captura de pantalla de la ejecución de docker ps -a para mostrar el contenedor construido a partir de la imagen.**

**Respuesta:**

`docker build -t repasoimage ./`

`docker run -it --name repasocont repasoimage`

#### Ejercicio 4. (1pto)

- Crea un red llamada "repanet".
- Asocia la red al contenedor "repasodocker".
- Verifica que el contenedor "repasodocker" está dentro de la red.
- Escribe los tres comandos que has utilizado.

Respuesta:

```
docker network create repanet
```

```
docker network connect repanet repasocont
```

```
docker network inspect repanet
```

```
docker start repasocont
```