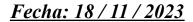


# Tarea de docker 2







## <u>Índice:</u>

Descargar imagen de Ubuntu	2
Ejecutar un contenedor de la imagen de Ubuntu	2
Contenedores	3

Fecha: 18/11/2023



## Descargar imagen de Ubuntu

```
joselito@kyogre:~$ docker pull ubuntu
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/ubuntu
aece8493d397: Pull complete
Digest: sha256:2b7412e6465c3c7fc5bb21d3e6f1917c167358449fecac8176c6e496e5c1f05f
Status: Downloaded newer image for ubuntu:latest
docker.io/library/ubuntu:latest
What's Next?
 1. Sign in to your Docker account → docker login
 2. View a summary of image vulnerabilities and recommendations - docker scout quickview ubuntu
joselito@kyogre:~$ docker images
REPOSITORY TAG
                    IMAGE ID
                                     CREATED
mongo
                      ee3b4d1239f1 5 weeks ago
                                                  748MB
            latest
                     e4c58958181a 6 weeks ago
joselito@kyogre:~$
```

#### Comando:

docker pull ubuntu

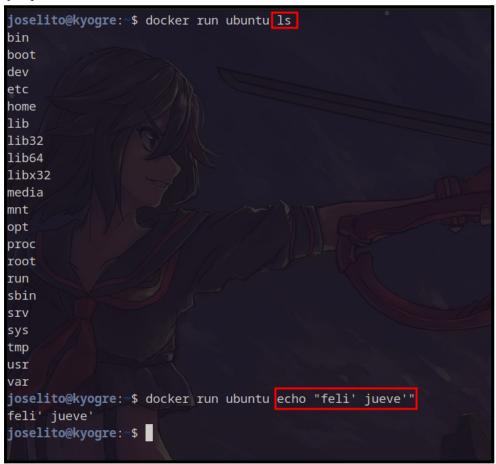


## Ejecutar un contenedor de la imagen de Ubuntu

La función de Ubuntu en docker es ejecutar comandos de bash. Así que ejecutaremos el comando:

docker run ubuntu [COMANDO DE BASH]

## ejemplo:



Esto luego se ve reflejado en docker como contenedores ejecutados, procesos como tal:

```
CONTAINER ID
                                                                                             PORTS
                                                                                                       NAMES
              IMAGE
bcad72b73af9
              ubuntu
                                                3 minutes ago
                                                                 Exited (0) 3 minutes ago
                                                                                                       nifty_kirch
                                                                 Exited (0) 8 minutes ago
d498b7ffefd2
                                                                                                       silly_archimedes
              ubuntu
                                                8 minutes ago
                                                                 Exited (0) 10 minutes ago
                                                                                                       goofy_goodall
e3dcedf5b9ab
             ubuntu
                                                10 minutes ago
joselito@kyogre:~$
```



También un pequeño detalle a la hora de ejecutar "ls", no me mostro como tal mi carpeta home local de mi PC, si no que mostró la de viene derivada la imagen de ubuntu que descargamos:

Mi carpeta home local:

```
joselito@kyogre:~$ ls

Desktop Downloads Music Public Templates WebstormProjects

Documents IdeaProjects Pictures snap Videos

joselito@kyogre:~$
```

### Contenido derivado de la imagen de ubuntu:

```
joselito@kyogre:~$ docker run -it ubuntu bash
root@78a0adb4156a:/# ls
bin boot dev etc home lib lib32 lib64 libx32 media mnt opt proc root run sbin srv sys tmp usr var
root@78a0adb4156a:/#
```

Para verlo, como se ve en la imagen ejecute un comando para poder interactuar con el contenido de la imagen de ubuntu.

(Como tal, cree un nuevo proceso para visualizarlo a través de *docker run*)



## **Contenedores**

En docker los procesos los conocemos como contenedores, que es todo lo que hemos ejecutado a través de una imagen que vemos con el comando *docker ps -a*.

A través de un comando llamado "docker exec", podemos ejecutar estos contenedores.

#### Ejemplo:

Anteriormente creamos un contenedor para ver el contenido de la imagen de docker por dentro,pues ahora me salgo, pero quiero volver a entrar:

```
joselito@kyogre:~$ docker exec -it 78a0adb4156a bash
root@78a0adb4156a:/# ls
bin boot dev etc home lib lib32 lib64 libx32 media mnt opt proc root run sbin srv sys tmp usr var
root@78a0adb4156a:/# exit
exit
joselito@kyogre:~$
```

Pues ahora ejecuto el comando:

```
docker exec -it [ID DEL CONTENEDOR] bash
```

Y se volverá a ejecutar

```
selito@kyogre:~$ docker ps
CONTAINER ID
              IMAGE
                        COMMAND
                                                CREATED
                                                                  STATUS
                                                                                              PORTS
                                                                                                        NAMES
                                                16 minutes ago
78a0adb4156a
              ubuntu
                        "bash"
                                                                 Up 9 minutes
                                                                                                        friendly_mahavira
                        "echo 'feli' jueve''"
bcad72b73af9
              ubuntu
                                                22 minutes ago
                                                                 Exited (0) 8 minutes ago
                                                                                                        nifty_kirch
d498b7ffefd2
              ubuntu
                        "1s"
                                                28 minutes ago
                                                                  Exited (0) 9 minutes ago
                                                                                                        silly_archimedes
                        "1s"
e3dcedf5b9ab
              ubuntu
                                                30 minutes ago
                                                                  Exited (0) 30 minutes ago
                                                                                                        goofy_goodall
joselito@kyogre:~$ docker exec -it 78a0adb4156a bash
root@78a0adb4156a:/# ls
                          lib lib32 lib64 libx32 media mnt opt proc root run sbin srv sys
root@78a0adb4156a:/#
```

Ahora bien, no os "funcionará" siempre, por ejemplo, el *ls* o el *echo* que hice anteriormente, no os darán el mismo resultado.

Si intentamos hacer un *docker exec* por ejemplo de el echo, nos dará un error

```
joselito@kyogre:~$ docker ps -a
CONTAINER ID
               IMAGE
                         COMMAND
                                                  CREATED
                                                                   STATUS
                                                                                               PORTS
                                                                                                         friendly_mahavira
78a0adb4156a
               ubuntu
                         "bash"
                                                  20 minutes ago
                                                                   Up 14 minutes
bcad72b73af9
               ubuntu
                         "echo 'feli' jueve''"
                                                                   Exited (0) 12 minutes ago
                                                                                                          nifty_kirch
                                                 27 minutes ago
d498b7ffefd2
               ubuntu
                                                 33 minutes ago
                                                                   Exited (0) 14 minutes ago
                                                                                                         silly_archimedes
e3dcedf5b9ab
              ubuntu
                                                  35 minutes ago
                                                                   Exited (0) 35 minutes ago
                                                                                                          goofy_goodall
joselito@kyogre:~$ docker exec -it bcad72b73af9 bash
Error response from daemon: Container bcad72b73af9e343f2d18df95ce69a0462fc2fcae79ef7bff80dc3a316b55914 is not running
joselito@kyogre:~$
```





Esto es más que nada porque los comandos *ls* o *echo*, son comandos que se ejecutan y se finalizan al proceso, entonces al intentar ejecutarlos, dará error, porque su ejecución finalizado en el momento en el que los ejecute.

En cambio, un bash es proceso que se queda abierto hasta que tú te deshaces de él.

Eso si, si ejecuto un *docker start* de alguno de los procesos de *ls* o *echo* si funcionará, pero nosotros no veremos el *ls* o el *echo* porque se ejecutarán dentro de lo que es, el contenedor:

```
joselito@kyogre:~$ docker ps -a
CONTAINER ID
                         COMMAND
               IMAGE
                                                 CREATED
                                                                                               PORTS
                                                 26 minutes ago
                                                                  Up 19 minutes
78a0adb4156a
               ubuntu
                         "bash"
                                                                                                         friendly_mahavira
                         "echo 'feli' jueve''"
bcad72b73af9
               ubuntu
                                                 32 minutes ago
                                                                  Exited (0) 18 minutes ago
                                                                                                         nifty_kirch
d498b7ffefd2
                                                                  Exited (0) 20 minutes ago
                                                                                                         silly_archimedes
               ubuntu
                                                 38 minutes ago
                         "ls"
                                                 40 minutes ago
e3dcedf5b9ab
               ubuntu
                                                                  Exited (0) 40 minutes ago
                                                                                                         goofy_goodall
joselito@kyogre:~$ docker start bcad72b73af9
bcad72b73af9
joselito@kyogre:~$
```