## Tarea evaluación RA3

## Practica 3.1 Mis primeros pasos con Docker

Módulo: Fundamentos de Hardware (1º ASIR)

## **DESARROLLO**

1. Indica tu usuario en DockerHub.

```
mauro@LAP90100:~

mauro@LAP90100:~$ docker login

Authenticating with existing credentials...

Login Succeeded

mauro@LAP90100:~$ _
```

2. Muestra por consola las imágenes que tienes descargadas.

```
mauro@LAP90100:~

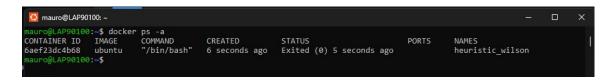
mauro@LAP90100:~$ docker images

REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE

hello-world latest d2c94e258dcb 10 months ago 13.3kB

mauro@LAP90100:~$ _
```

3. Muestra por consola los contenedores y comprueba su estado.



4. Inspecciona uno de tus contenedores y descubre la IP que tiene.



5. Ayer creaste un contenedor de Ubuntu. Levántalo (start).

```
LAP90100:~$ docker ps -a
CONTAINER ID
                               COMMAND
                                                              STATUS
                                                                                          PORTS
                                                                                                     NAMES
               IMAGE
                                              CREATED
                                                                                                     xenodochial_boyd
               ubuntu:18.04
                               "/bin/bash"
                                              3 seconds ago
                                                              Exited (0) 2 seconds ago
6b0cfb2c07d8
nauro@LAP90100:~$ docker start 6b0cfb2c07d8
6b0cfb2c07d8
```

a. Vuelve a comprobar su estado con ps -a

```
mauro@LAP90100: ~
 auro@LAP90100:~$ docker ps -a
CONTAINER ID
                               COMMAND
                                              CREATED
                                                                    STATUS
                                                                                                      PORTS
                                                                                                                NAMES
               IMAGE
6b0cfb2c07d8
              ubuntu:18.04
                               "/bin/bash"
                                             About a minute ago
                                                                    Exited (0) About a minute ago
                                                                                                                xenodochial_boyd
auro@LAP90100:~$ _
```

b. ¿Al arrancarlo ya puedes interactuar con él directamente? ¿Cómo puedes conseguirlo? ayuda: lee la siguiente pregunta.

Se consigue en primer lugar, tenemos que consultar el nombre de la imagen la cual tiene el contenedor que acabamos de crear, en mi caso el nombre de la imagen es "ubuntu:18.04", por lo que después de conocer el nombre de la imagen del contenedor, tendremos que acceder a ella mediante las opciones "-it" del comando "Docker run", que son las que nos van a permitir poder a la Shell del contenedor.

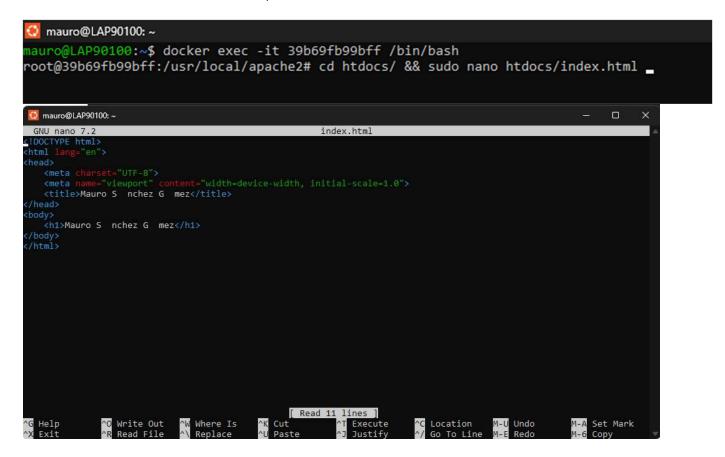
```
🤰 root@e7114572c1b1:/
 auro@LAP90100:~$ docker ps -a
ONTAINER ID
              IMAGE
                              COMMAND
                                                                                          PORTS
                                             CREATED
                                                              STATUS
6b0cfb2c07d8
                              "/bin/bash"
              ubuntu:18.04
                                             8 minutes ago
                                                              Exited (0) 8 minutes ago
                                                                                                     xenodochial_boyd
     DLAP90100:~$ docker run -it ubuntu:18.04
oot@e7114572c1b1:/#
```

6. Crea un nuevo contenedor para un servicio web llamado **web1** (usa **imagen httpd**). Hazlo de forma que puedas interactuar con él **usando como argumento el flag -it.** 

```
mauro@LAP90100: ~
mauro@LAP90100:~$ docker run -it --name web1 -p 8080:80 httpd
Unable to find image 'httpd:latest' locally
latest: Pulling from library/httpd
e1caac4eb9d2: Pull complete
87b0fe460fd9: Pull complete
4f4fb700ef54: Pull complete
cebd3e3b523: Pull complete
9304da947c5: Pull complete
60d4b66b268: Pull complete
Digest: sha256:104f07de17ee186c8f37b9f561e04fbfe4cf080d78c6e5f3802fd08fd118c3da
Status: Downloaded newer image for httpd:latest
AH00558: httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 172.17.0.2. Set the 'Server
Name' directive globally to suppress this message
AH00558: httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 172.17.0.2. Set the 'Server
Name' directive globally to suppress this message
Fri Mar 08 16:10:53.615124 2024] [mpm_event:notice] [pid 1:tid 140159675426688] AH00489: Apache/2.4.58 (Unix) configure
     resuming normal operations
[Fri Mar 08 16:10:53.615330 2024] [core:notice] [pid 1:tid 140159675426688] AH00094: Command line: 'httpd -D FOREGROUND'
🖲 mauro@LAP90100: ~
mauro@LAP90100:~$ docker exec -it 39b69fb99bff /bin/bash
root@39b69fb99bff:/usr/local/apache2# 🛓
```



a. Crea un index.html básico en el que se muestre tu nombre.



b. Comprueba desde cualquier navegador que el servicio web funciona . Recuerda , el anfitrión por defecto accede directamente al servicio (localhost:80).

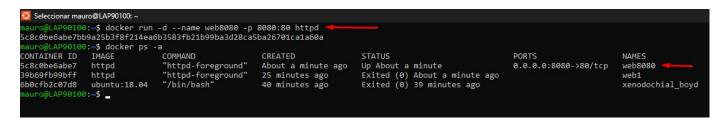


Mauro Sánchez Gómez

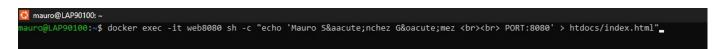
## C.F.G.S de Administración de Sistemas Informáticos en Red Fundamentos de Hardware



7. Crea un nuevo contenedor para un servicio web llamado web8080 pero esta vez mapeando los puertos para acceder desde local con el puerto 8080.



a. Crea un index.html básico en el que se muestre tu nombre y el PUERTO 8080. Hazlo sin tener que acceder al cmd del contenedor.



b. Comprueba desde cualquier navegador que el servicio web funciona.



Mauro Sánchez Gómez

PORT:8080