## **Docker**

1. Descarga las siguientes imágenes: ubuntu:18.04, httpd, tomcat:9.0.39-jdk11,jenkins/jenkins:lts, php:7.4-apache.

```
docker pull ubuntu:18.04
docker pull httpd
docker pull tomcat:9.0.39-jdk11
docker pull jenkins/jenkins:lts
docker pull php:7.4-apache
```

```
root@docker:/home/docker
aS0da3a7d0e7: Pull complete
scriftdffe039: Pull complete
576e3c6af478: Pull complete
576e3c6af478: Pull complete
676e3c6af48: Pull complete
d188a428ac6: Pull complete
d188a428ac6: Pull complete
7251ae48a66: Pull complete
7251ae48a66: Pull complete
06cker.io/ltbrary/toncat:90.39-jdk11
cot@docker.io/ltbrary/toncat:90.39-jdk11
root@docker:/home/docker# docker pull jenkins/jenkins:lts
lts: Pulling from jenkins/jenkins
bbeef03cdaff: Already exists
398a127e9b87: Pull complete
740ae8bf5abb: Pull complete
740ae8bf5abb: Pull complete
11d7ab95ea0e: Pull complete
23c5faa9d0a: Pull complete
23c5faa9d0a: Pull complete
24d90a31f30a8: Pull complete
24d96a31f30a8: Pull complete
24d96a31f30a8: Pull complete
24d96a31f30a8: Pull complete
24d9f1af3423: Pull complete
24d9f1af3423: Pull complete
25d9f1af3423: Pull complete
25d9f1af3423: Pull complete
25d9f1af3423: Pull complete
25d9f1af3423: Pull complete
25d9f1af342: Pull co
```

2. Muestras las imágenes que tienes descargadas.

docker images

```
oot@docker:/home/docker# docker images
REPOSITORY
                                   IMAGE ID
                                                   CREATED
                   TAG
                                                                     SIZE
                   latest
httpd
                                 81a1863c7bda 2 hours ago
                                                                     145MB
                                 3875608bd391 3 days ago
5d2df19066ac 9 days ago
88161e9426f1 3 weeks ago
a99a39d070bf 3 weeks ago
jenkins/jenkins
                  lts
                                                                     468MB
                   18.04
ubuntu
                                                                     63.1MB
nextcloud
                   latest
                                                                     1.02GB
nginx
                   latest
                                                                     142MB
                                  5c8936e57a38 3 weeks ago
debian
                   latest
                                                                     124MB
                   7.4-apache
php
                                 20a3732f422b 2 months ago
                                                                     453MB
hello-world
                  latest
                                  feb5d9fea6a5 16 months ago
                                                                     13.3kB
                   9.0.39-jdk11 2703bbe9e9d4 2 years ago
tomcat
                                                                     648MB
oot@docker:/home/docker#
```

3. Crea un contenedor demonio con la imagen php:7.4-apache.

```
docker run -d --name apache php:7.4-apache
```

root@docker:/home/docker# docker run -d --name apache php:7.4-apache 76643ba91d4baa939ed357f740cfdc72a407311761c0f2acf48209d6f1e4e46f root@docker:/home/docker#

4. Comprueba el tamaño del contenedor en el disco duro.

```
docker ps -a -s

container in IMAGE
Commans
Teacher docker ps -a -s
Container in IMAGE
Commans
Teacher docker-php-entrypot...

CREATED
STATUS
PORTS
B0/tcp
B
```

5. Con la instrucción docker cp podemos copiar ficheros a o desde un contenedor. Puedes encontrar información es esta página. Crea un fichero en tu ordenador, con el siguiente contenido:

```
<?php
   echo phpinfo();
?>
```

```
root@docker:/home/docker# nano info.php
root@docker:/home/docker# cat info.php
<?php
echo phpinfo();
?>
root@docker:/home/docker#
```

Copia un fichero info.php al directorio /var/www/html del contenedor con docker cp.

```
docker cp info.php apache:/var/www/html
```

root@docker:/home/docker# docker cp info.php apache:/var/www/html Successfully copied 2.048kB to apache:/var/www/html root@docker:/home/docker#

6. Vuelve a comprobar el espacio ocupado por el contenedor.

```
root@docker:/home/docker# docker ps -a -s
CONTAINER ID IMAGE
CONTAINER
```

7. Accede al fichero info.php desde un navegador web.

