

Practicas Docker. Imágenes.

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

Descargamos todas las imágenes con el comando pull:

```
docker pull ubuntu:18.04
```

```
docker pull httpd
```

...

2. Muestras las imágenes que tienes descargadas.

Con el comando: `docker images` mostramos las imágenes

```
daw@daw-docker:~$ docker images
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
httpd	latest	6e794a483258	4 hours ago	145MB
jenkins/jenkins	lts	3385e3c0b235	6 days ago	466MB
nginx	latest	a99a39d070bf	7 days ago	142MB
httpd	2.4	463980270363	7 days ago	145MB
debian	latest	5c8936e57a38	7 days ago	124MB
busybox	latest	66ba00ad3de8	2 weeks ago	4.87MB
ubuntu	18.04	e28a50f651f9	2 weeks ago	63.1MB
mariadb	latest	a748acbaccac	5 weeks ago	410MB
ubuntu	latest	6b7dfa7e8fdb	5 weeks ago	77.8MB
mysql	latest	7484689f290f	6 weeks ago	538MB
php	7.4-apache	20a3732f422b	2 months ago	453MB
hello-world	latest	feb5d9fea6a5	16 months ago	13.3kB
tomcat	9.0.39-jdk11	2703bbe9e9d4	2 years ago	648MB

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

Creamos el contenedor:

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

```
daw@daw-docker:~$ docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
224705645c8c	php:7.4-apache	"docker-php-entrypoi..."	About a minute ago	Up About a minute	80/tcp	myPHP

```
daw@daw-docker:~$
```

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

```
docker ps -s
```

```
daw@daw-docker:~$ docker ps -s
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES	SIZE
224705645c8c	php:7.4-apache	"docker-php-entrypoi..."	About a minute ago	Up About a minute	80/tcp	myPHP	2B (virtual 453MB)

```
daw@daw-docker:~$
```

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();
?>
```

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

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

```
haw@daw-docker:~$ ls
descargas Documentos Escritorio Imágenes info.php Música Plantillas Público snap Videos
haw@daw-docker:~$ docker cp info.php myPHP:/var/www/html
haw@daw-docker:~$
```

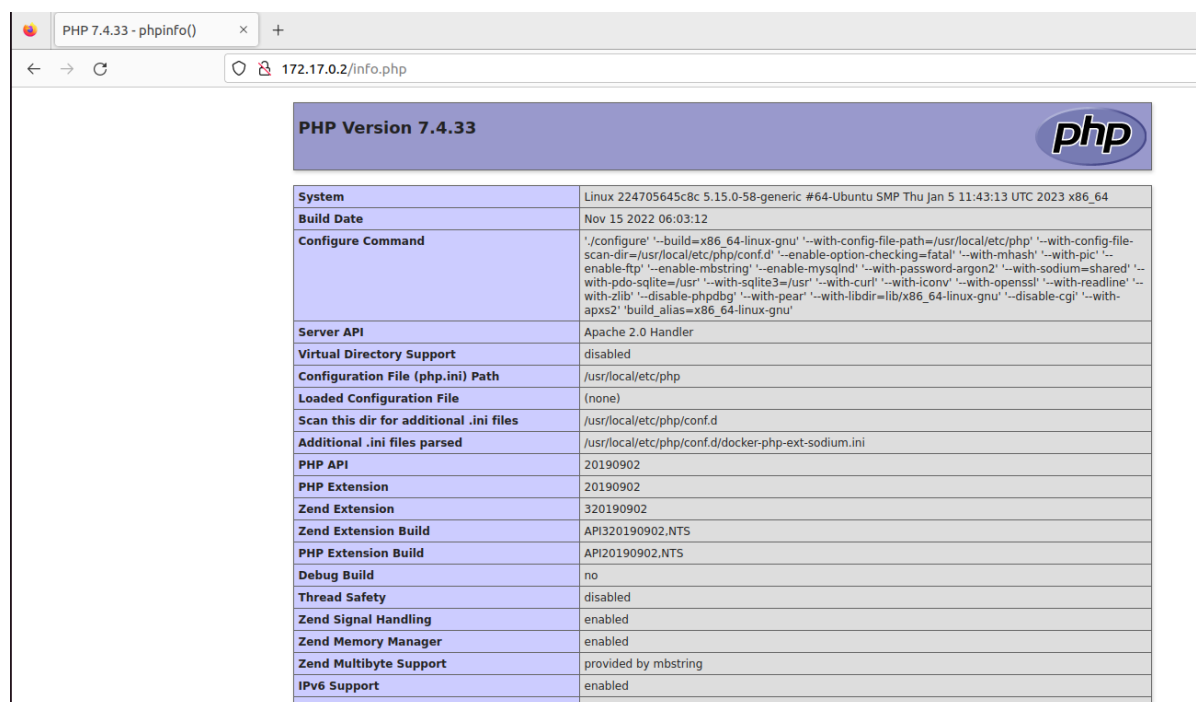
6.Vuelve a comprobar el espacio ocupado por el contenedor.

```
docker ps -s
```

```
haw@daw-docker:~$ docker ps -s
CONTAINER ID   IMAGE      COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS      NAMES      SIZE
224705645c8c   php:7.4-apache "docker-php-entrypoi..." 3 minutes ago  Up 3 minutes  80/tcp     myPHP      27B (virtual 453MB)
haw@daw-docker:~$
```

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

Accedemos desde el navegador a la ruta 172.17.0.2/info.php



PHP Version 7.4.33

System	Linux 224705645c8c 5.15.0-58-generic #64-Ubuntu SMP Thu Jan 5 11:43:13 UTC 2023 x86_64
Build Date	Nov 15 2022 06:03:12
Configure Command	'./configure' '--build=x86_64-linux-gnu' '--with-config-file-path=/usr/local/etc/php' '--with-config-file-scan-dir=/usr/local/etc/php/conf.d' '--enable-option-checking=fatal' '--with-mhash' '--with-pic' '--enable-ftp' '--enable-mbstring' '--enable-mysqld' '--with-password-argon2' '--with-sodium=shared' '--with-pdo-sqlite=/usr' '--with-sqlite3=/usr' '--with-curl' '--with-iconv' '--with-openssl' '--with-readline' '--with-zlib' '--disable-phpdbg' '--with-pear' '--with-libdir=lib/x86_64-linux-gnu' '--disable-cgi' '--with-apxs2' 'build_alias=x86_64-linux-gnu'
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/usr/local/etc/php
Loaded Configuration File	(none)
Scan this dir for additional .ini files	/usr/local/etc/php/conf.d
Additional .ini files parsed	/usr/local/etc/php/conf.d/docker-php-ext-sodium.ini
PHP API	20190902
PHP Extension	20190902
Zend Extension	320190902
Zend Extension Build	API320190902.NTS
PHP Extension Build	API20190902.NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	provided by mbstring
IPv6 Support	enabled