

docker

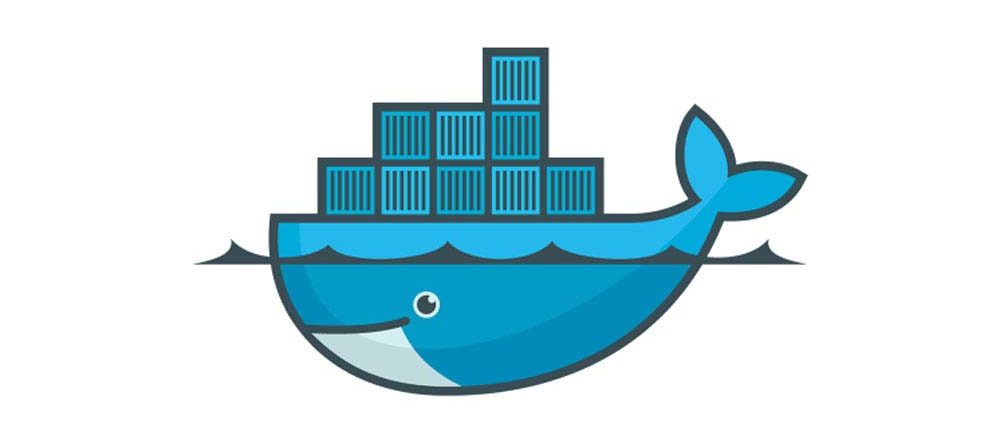
Sistemas Informáticos (1º DAM)



[Fecha]

[Nombre de la compañía]

[Dirección de la compañía]



Índice

Contenido

[1. Actividad 1 2](#_Toc186024483)

[1.1. Descargar imágenes de Docker Hub. 2](#_Toc186024484)

[1.2. Mostrar imágenes 4](#_Toc186024485)

[1.3. Contenedor con Ubuntu 18.04, nombre “ubuntu” 5](#_Toc186024486)

[1.3.1. Parar contenedor 5](#_Toc186024487)

[1.3.2. Rearrancar contenedor 5](#_Toc186024488)

[1.3.3. Mostrar fichero sin entrar al contenedor 6](#_Toc186024489)

[2. Actividad 2 7](#_Toc186024490)

[2.1. Contenedor con PHP, nombre “web” y puerto 8181 7](#_Toc186024491)

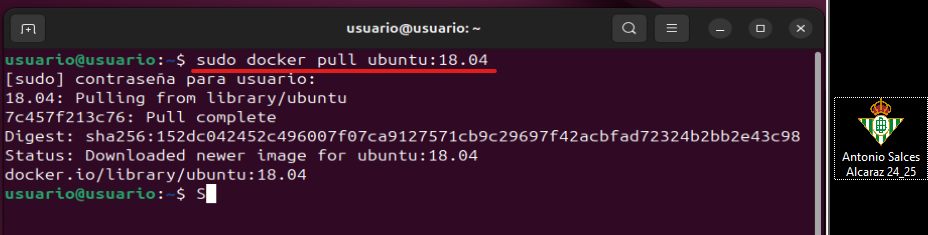
[2.2. Colocar ficheros index.html e index.php en el directorio web del contenedor 7](#_Toc186024492)

# Actividad 1

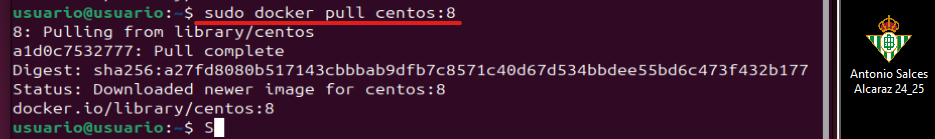
## Descargar imágenes de Docker Hub.

Para descargar los dockers, debemos de utilizar el comando “***docker pull <imagen[:versión]>***.Por defecto, cogerá la versión “latest” si no ponemos versión.

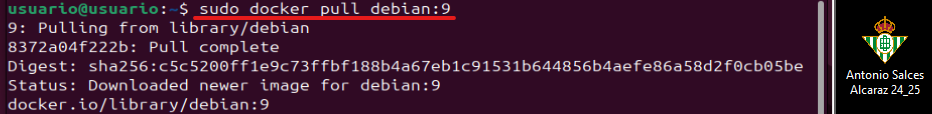
Ubuntu:18.04



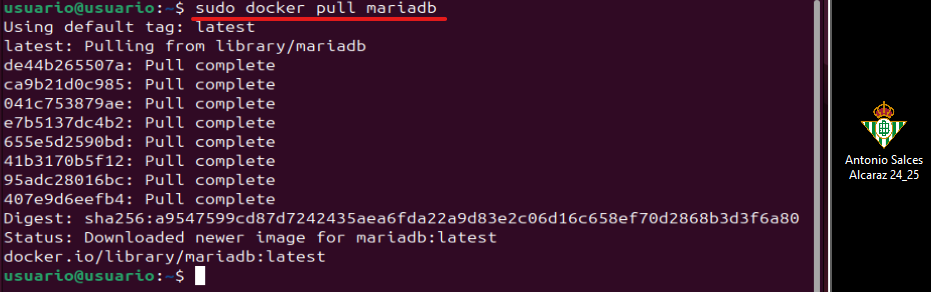
Centos:8



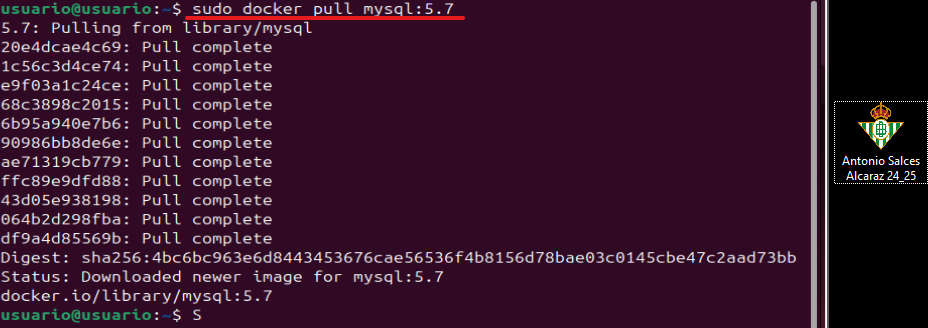
Debian: 9



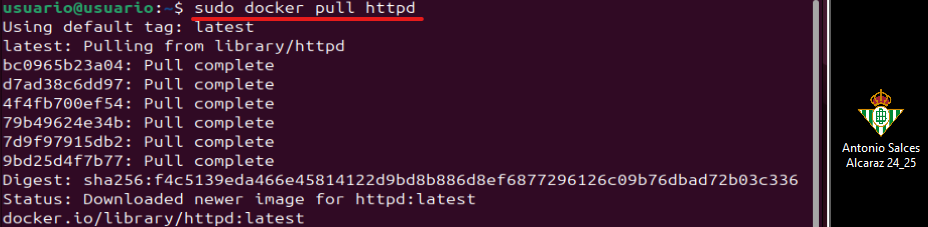
MariaDB:latest



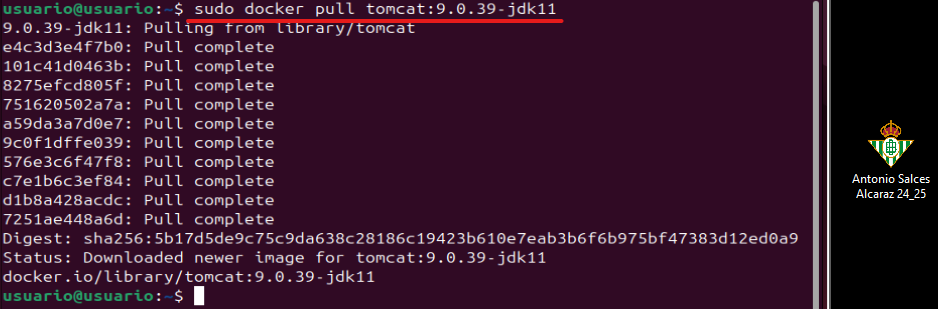
MySQL:5.7



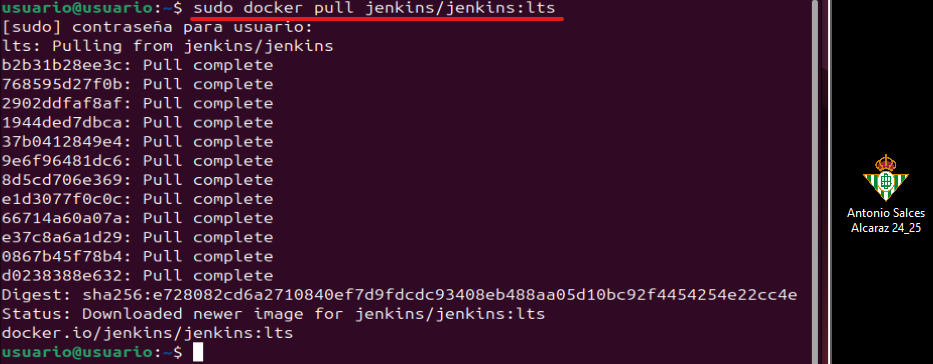
httpd



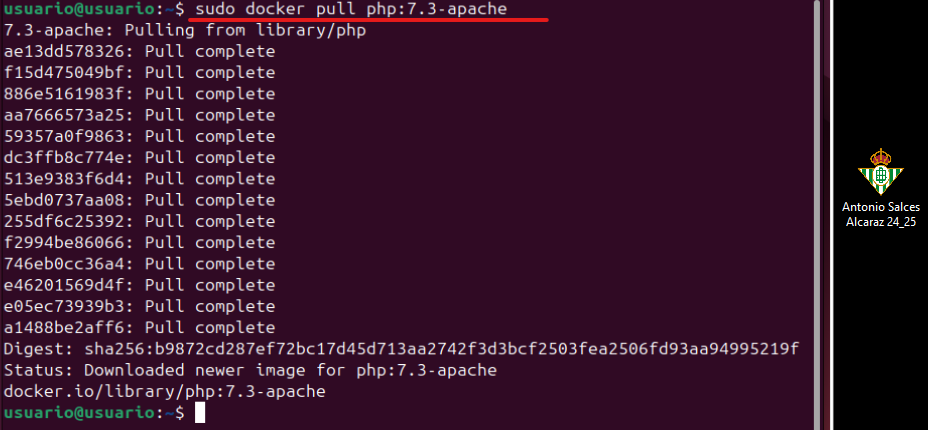
tomcat:9.0.39-jdk11



jenkins/jenkins:lts



php:7.3-apache



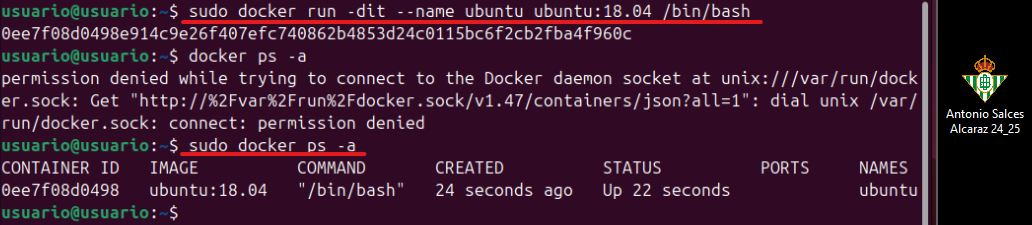
## Mostrar imágenes

Para hacer esto, debemos de hacer uso del comando “***docker images***”



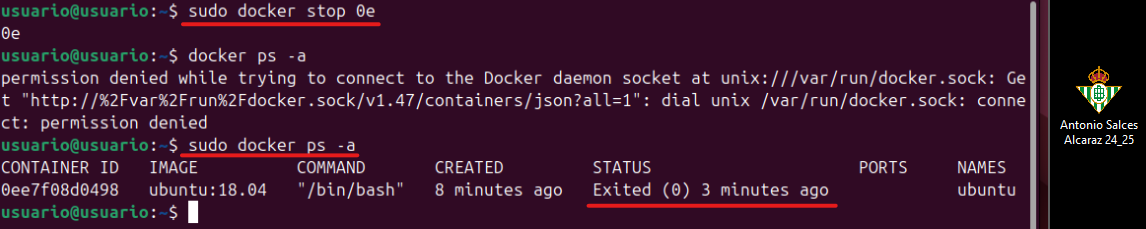
## Contenedor con Ubuntu 18.04, nombre “ubuntu”

Para arrancar el contenedor y darle un nombre, utilizaremos el comando “***docker run [-dit] [--name <nombre>] <imagen:versión> [comando]***”. También utilizaremos el comando “***docker ps -a***” para ver todos los contenedores del sistema y asi poder saber el ID del docker de ubuntu.



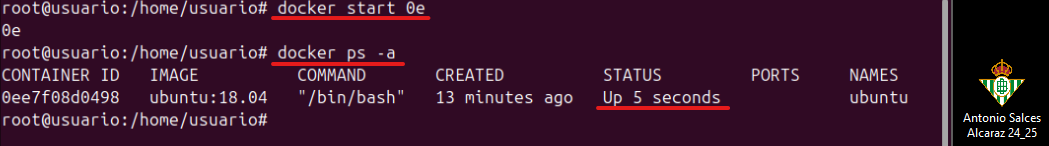
### Parar contenedor

Para parar el contenedor, ejecutaremos el comando “***docker stop <ID>***”. Basta con poner el inicio del ID, no es necesario ponerlo entero. Para comprobar que está parado, basta con poner “***docker ps -a***” y comprobar el estado, donde se ve que está parado.



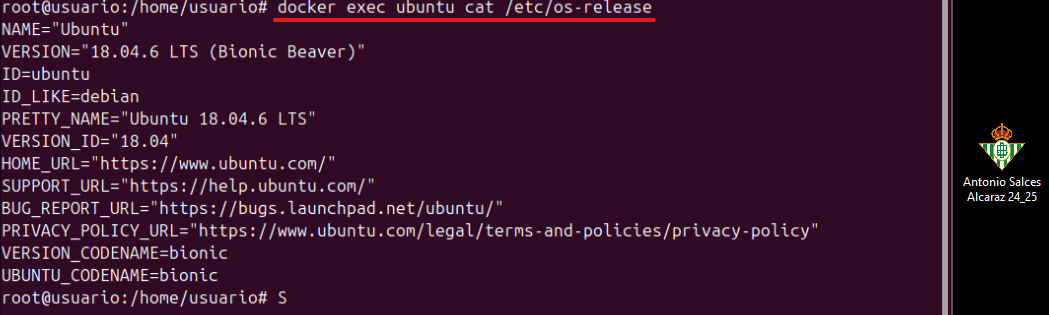
### Rearrancar contenedor

Para rearrancar el contenedor, utilizaremos “***docker start <ID>***”, y para comprobar si se ha iniciado, “***docker ps -a***”.



### Mostrar fichero sin entrar al contenedor

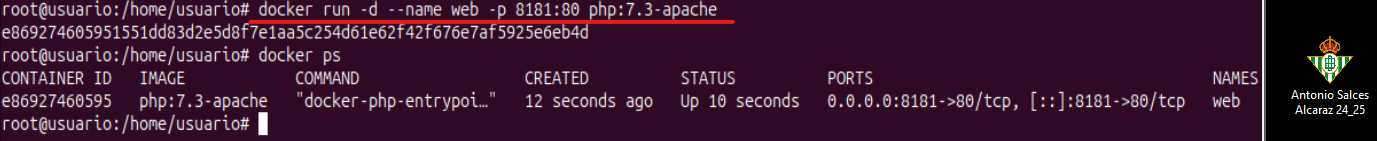
Para ello, debemos utilizar el comando “***docker exec <nombre> cat /etc/os-release***”. Docker exec nos permite ejecutar comandos del contenedor desde fuera del mismo, mientras que “cat” se utiliza para visualizar archivos. En lugar del nombre, también podemos poner el ID.



# Actividad 2

## Contenedor con PHP, nombre “web” y puerto 8181

Para iniciar el contenedor, utilizaremos el comando “***docker run [-d] [--name <nombre>] [-p <puerto>] <imagen>***”. Con “-d” ejecutaremos el docker en segundo plano, y con “-p” podremos elegir el puerto para el docker, en este caso el 8181.



## Colocar ficheros index.html e index.php en el directorio web del contenedor

En primer lugar, accederemos al directorio web del contenedor con el primer comando que se ve en la imagen (“***docker exec -it [nombre o ID] bash***”). Una vez estemos en el contenedor, utilizaremos “***echo <contenido del archivo> > <ubicación del archivo>***”. Para comprobar el contenido del archivo, podemos utilizar “***cat <nombre>***”. Haremos lo mismo con el fichero “index.php”.

