



# CFGS ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED



# BIENVENIDOS!

Manuel Domínguez.



mftienda@gmail.com



@mafradoti



[www.linkedin.com/in/mftienda](http://www.linkedin.com/in/mftienda)



<https://github.com/mftienda>



## Ud.- Creación de imágenes propias

---

### Índice

- 1.- Introducción.
- 2.- Repositorio de imágenes: Docker Hub.
- 3.- Subir una imagen.

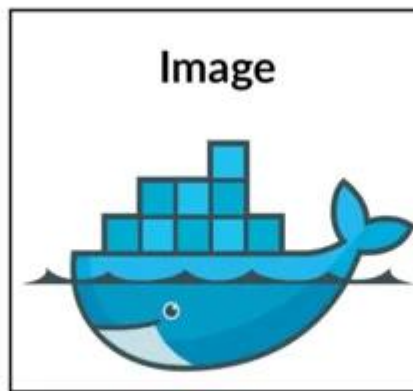


# 1.- Introducción

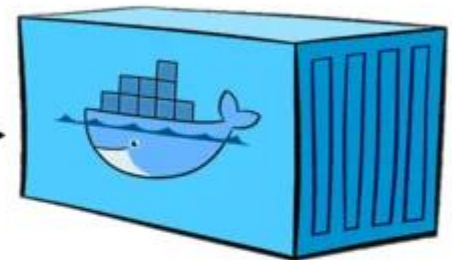
Una vez que hemos hecho nuestra imagen,  
¿cómo la compartimos?



**Dockerfile**



**Docker Image**



**Docker Container**

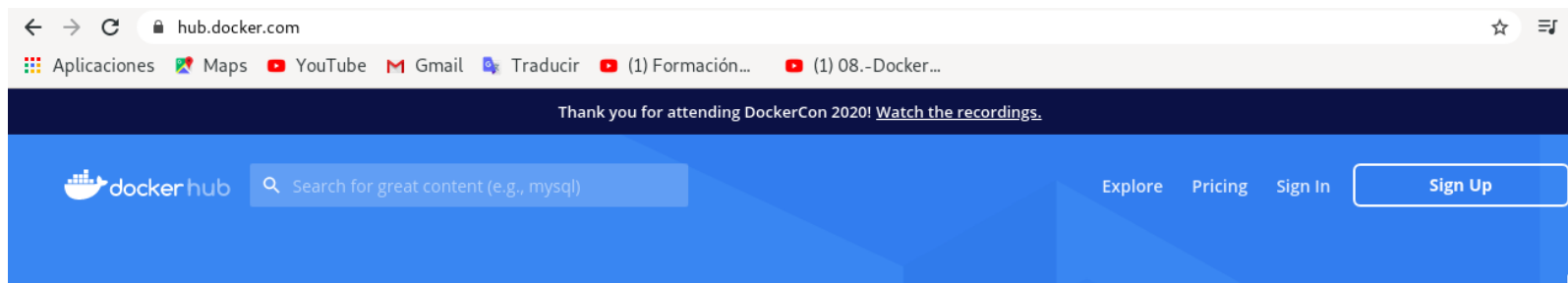


## 2.- Repositorio de imágenes: Docker hub

### Docker hub

<https://hub.docker.com/>

Docker hub es un repositorio público en la nube, similar a Github, para distribuir los contenidos. Está mantenido por la propia Docker y hay multitud de imágenes, de carácter gratuito, que se pueden descargar y así no tener que hacer el trabajo desde cero al poder aprovechar “plantillas”.





## 2.- Repositorio de imágenes: Docker hub

### Docker hub

Podemos ver imágenes oficiales:

The screenshot shows the Docker Hub page for the 'ubuntu' image. It features the Ubuntu logo, the text 'ubuntu', and 'Updated 6 hours ago'. A description states 'Ubuntu is a Debian-based Linux operating system based on free software.' Below this are tags for 'Container', 'Linux', 'PowerPC 64 LE', '386', 'ARM 64', 'IBM Z', 'ARM', 'x86-64', 'Base Images', and 'Operating Systems'. On the right, a badge indicates 'OFFICIAL IMAGE' with a user icon, and statistics show '10M+ Downloads' and '10K+ Stars'.

Y otras imágenes, del tipo: **nombreusuario/repositorio**

The screenshot shows the Docker Hub page for the 'ubuntu design sass' image. It features a cube icon, the text 'ubuntudesign/sass', and 'By ubuntudesign • Updated 5 years ago'. A tag for 'Container' is visible. On the right, statistics show '10K+ Downloads' and '2 Stars'.



## 2.- Repositorio de imágenes: Docker hub

---

### **Docker hub**

Hay que registrarse para poder subir nuestras imágenes.

Regístrate.



## 3.- Subir una imagen

---

### **Procedimiento:**

#### **1.- Preparamos la imagen: Dockerfile**

```
FROM debian
RUN apt-get update && apt-get -y install cowsay
ENV PATH="$PATH:/usr/games"
ENTRYPOINT ["cowsay"]
CMD ["hola"]
```





## 3.- Subir una imagen

### Procedimiento:

2.- Creamos la imagen con el nombre de la cuenta de github (mftienda)

`#docker build -t mftienda/cowsay:v1 .`

```
root@debian:~/docker/cowsay# docker image ls
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
mftienda/cowsay	v1	cbf4c9446dc0	48 seconds ago	179MB
debian	latest	1510e8501783	4 weeks ago	114MB

**Si ya tenemos la imagen creada, podemos cambiar el tag con:**

**`docker image tag Nombre-Imagen:tag mftienda/Nombre-Imagen:tag`**

**\*Realmente te crea una nueva imagen**



## 3.- Subir una imagen

---

### **Procedimiento:**

3.- Nos logueamos desde la línea de comandos: **docker login**

login:

Password:

7.- Lo subimos a Docker Hub:

**docker push mftienda/cowsay:v1**

Nos crea un repositorio llamado: cowsay

8.- Podemos comprobar que se ha subido a Docker Hub.



## 3.- Subir una imagen

### Procedimiento:

The screenshot shows the Docker Hub interface for the repository `mftienda/cowsay`. It includes a 'Docker commands' section with a 'Public View' button and a command to push a new tag. Below this is a 'Tags and Scans' section showing a table with one tag, `v1`, and a 'Recent builds' section with a link to view build results.

**mftienda / cowsay**  
*This repository does not have a description*

Last pushed: 11 minutes ago

**Docker commands** [Public View](#)

To push a new tag to this repository,

```
docker push mftienda/cowsay:tagname
```

**Tags and Scans** VULNERABILITY SCANNING - DISABLED [Enable](#)

This repository contains 1 tag(s).

TAG	OS	PULLED	PUSHED
v1		11 minutes ago	11 minutes ago

**Recent builds**  
[Link a source provider and run a build to see build results here.](#)

Dentro del repositorio, nos puede interesar:

Etiquetas importantes:

**tags** → Para ver las versiones

**Settings** → Para cambiar el repositorio a privado y para borrar un repositorio.

Sólo nos permite tener 1 repositorio privado.



### 3.- Subir una imagen

---

#### Procedimiento:

9.- Imaginemos que hemos cambiado la imagen y ahora tenemos otra imagen:

Lo simulamos creando otra etiqueta:

**#docker image tag mftienda/cowsay:v1 mftienda/cowsay:v2**

Para subirla, bastaría: **#docker push mftienda/cowsay:v2**

Dentro del repositorio, nos ha creado la nueva imagen.

10.- Para bajarla, bastaría con:

**docker pull mftienda/cowsay:v1**



# Resumen

---

1.- ¿Qué es Docker hub?



## Sugerencias/mejoras del tema

---



### Sugerencias /mejoras del tema




# Dudas

---





## Referencias

---

❑ Programador novato