

T1.3 – Hola Mundo

"**HOLA MUNDO**" es una convención establecida. Muchos cursos de programación acaban su introducción con un primer programa que nos muestra "*hola mundo*" al ser ejecutado, ya sea en pantalla, en un navegador web etc...

Si conseguimos que ese mensaje se muestre significa que **todo está correctamente instalado** y que **todo funciona** (al menos de momento ;)) como debería.

Docker sigue esta convención y para obtenerlo deberemos ejecutar esta orden:

```
> docker run hello-world
```

Obtendremos en nuestra terminal una salida similar a la siguiente:

```
pekechis@pop-os:~$ docker run hello-world
Unable to find image 'hello-world:latest' locally
latest: Pulling from library/hello-world
3e03bdcc26d7: Pull complete
Digest: sha256:8c5aeeb6a5f3ba4883347d3747a7249f491766calcaa47e5da5dfcf6b9b717c0
Status: Downloaded newer image for hello-world:latest

Hello from Docker!
This message shows that your installation appears to be working correctly.

To generate this message, Docker took the following steps:
1. The Docker client contacted the Docker daemon.
2. The Docker daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub.
   (amd64)
3. The Docker daemon created a new container from that image which runs the
   executable that produces the output you are currently reading.
4. The Docker daemon streamed that output to the Docker client, which sent it
   to your terminal.

To try something more ambitious, you can run an Ubuntu container with:
$ docker run -it ubuntu bash

Share images, automate workflows, and more with a free Docker ID:
https://hub.docker.com/

For more examples and ideas, visit:
https://docs.docker.com/get-started/
```

Juan Diego Pérez Jiménez. Docker Hello World (Dominio público)

Pero, ¿qué
es lo que
está

sucediendo al ejecutar esa orden?:

1. **Al ser la primera vez** que ejecuto un contenedor basado en esa imagen, **la imagen hello-world se descarga** desde el repositorio que se encuentra en el registro que vayamos a utilizar, en nuestro caso **DockerHub**.
2. Muestra el mensaje de bienvenida que es la consecuencia de crear y arrancar un contenedor basado en esa imagen.

Ese contenedor ya no podremos volver a arrancarlo ni podremos comunicarnos con él. Ya veremos posteriormente el porqué.

Además de este hello-world hay algunos usuarios de la comunidad que han elaborado otras imágenes cuyo objetivo es el mismo, comprobar que todo está correcto, pero que muestran una apariencia más visualmente atractiva. Os recomiendo los siguientes:

```
> docker run docker/whalesay cowsay Hello World
```

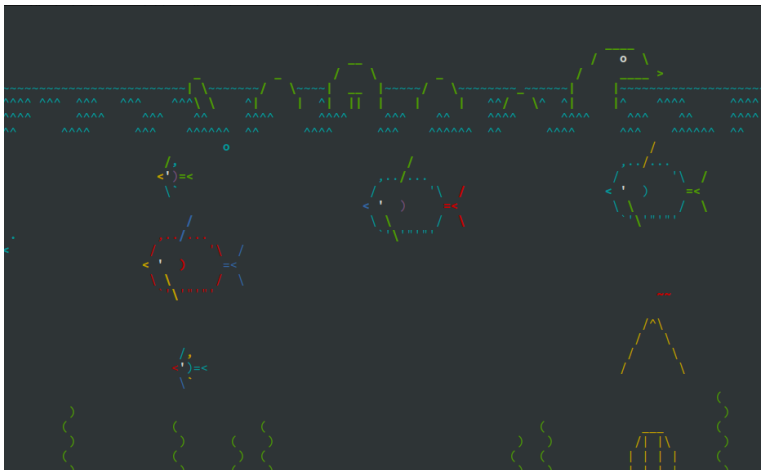
Obtendremos en nuestro terminal una salida similar a la siguiente:



Juan Diego Pérez Jiménez, Docker WhaleSay (Dominio público)

```
> docker run -it --rm danielkraic/asciiquarium
```

Obtendremos en nuestro terminal una salida similar a la siguiente (Ctrl+C) para acabar.



Juan Diego Pérez, Salida del contenedor danielkraic/asciiquarium (Dominio público)

O muchos más que podéis encontrar aquí: <https://github.com/wernight/docker-funbox>

