

Prácticas Docker

1. Contenedores en background

- Vamos a crear un contenedor en background con una imagen del famoso servidor Web Apache
- La imagen que hay en Docker hub se llama "httpd"

```
docker run --name apache1 -d httpd
Unable to find image 'httpd:latest' locally
latest: Pulling from library/httpd
c229119241af: Pull complete
1805d911aae4: Pull complete
e3709b515d9c: Pull complete
4f53b8f15873: Pull complete
3b60f356ab85: Pull complete
Digest:
sha256:e3c40b99ffa305c6e52346a6618b1fb47ea0568c999b26f8900
cd26febab1160
Status: Downloaded newer image for httpd:latest
f8f960cc16862b665f3fbb13399f37879e03d03f1f98329aa9de6086d1
3ffe6f
```

- Podemos comprobar que se descarga la imagen de docker hub y que luego genera un contenedor devolviéndonos su id, es decir su identificador
- Podemos ver el contenedor creado.

```
docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED
STATUS	PORTS	NAMES	
f8f960cc1686	httpd	"httpd-foreground"	About a minute ago
Up About a minute	80/tcp	apache1	

- Vamos a hacer otra prueba, pero con Ubuntu
- Lanzamos un comando similar al anterior

```
docker run --name ubuntu5 -d ubuntu
```

```
8b5fcba242d5f4affc4f2d995d2a71d5a3ca2d0bff8536b5d1056df4b65ed5e2
```

- En principio parece que funciona correctamente, pero si hacemos un `docker ps` veremos que en realidad no se ha quedado en background sino que se ha parado. Esto es debido a que un contenedor de Ubuntu no tiene nada que hacer mientras que un contenedor de Apache sí que tiene un comando para ser ejecutado en el arranque. Por tanto no solo es necesario poner la opción “-d” para que esté en modo background sino que además la imagen tiene que estar preparada para ser ejecutada en modo background

```
docker ps -a
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED
STATUS		PORTS NAMES	
8b5fcba242d5	ubuntu	"bash"	2
minutes ago	Exited (0)	2 minutes ago	
ubuntu5			

- Una posibilidad que podemos utilizar es poner las opciones “-it” es decir en modo interactivo y de esa manera sí que podemos ponerlo en marcha

```
docker run --name ubuntu6 -d -it ubuntu
```

```
8fc1b55042f8fc56de07f403913dd3c5321b3a1e27f11ee350a373d4ed5fefb1
```

```
docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED
STATUS	PORTS	NAMES	
8fc1b55042f8	ubuntu	"bash"	2 seconds
ago Up 1 second		ubuntu6	
f8f960cc1686	httpd	"httpd-foreground"	6 minutes
ago Up 6 minutes	80/tcp	apache1	