

## Practica Docker 3. Gestión de imágenes en docker

Nombre	Daniel	Curso	1ºDAW
Apellidos	Santana Bueno	Fecha	13/01/2026

## Practica Docker 3. Gestión de imágenes en docker

1. Realiza el Ejemplo 3.1 sobre Descarga de imágenes Docker

```
C:\Users\DAW1>docker pull mysql:8.0.22
8.0.22: Pulling from library/mysql
Digest: sha256:0fd2898dc1c946b34dceaccc3b80d38b1049285c1dab70df7480de62265d6213
Status: Downloaded newer image for mysql:8.0.22
docker.io/library/mysql:8.0.22

C:\Users\DAW1>
```

2. Realiza el Ejemplo 3.2 sobre Descarga de imágenes Docker

```
C:\Users\DAW1>docker run -it -d --name mysql81 -p 3316:3306 mysql:8.0.22
2c3b80f3b865d05402268eee62c458c6dca04bebf9b6b4340ce2fa54ba61b6d3

C:\Users\DAW1>
```

3. Realiza el Ejemplo 3.3 sobre Mostrar imágenes descargadas

```
C:\Users\DAW1>docker images
```

IMAGE	ID	DISK USAGE	CONTENT SIZE	EXTRA
danielkraic/asciiaquarium:latest	a9aaa046d674	439MB	99.2MB	U
debian:9	c5c5200ff1e9	161MB	45.4MB	U
docker:latest	40916fb078cd	508MB	136MB	U
hello-world:latest	d4aaab6242e0	25.9kB	9.52kB	U
httpd:latest	360c5ad356d5	177MB	47.6MB	
mariadb:latest	e1bcd6f85781	467MB	111MB	U
mysql:8.0.22	0fd2898dc1c9	721MB	159MB	U
ubuntu:18.04	152dc042452c	97.5MB	25.7MB	U
wernight/funbox:latest	ca5c7db6c15c	2.01GB	545MB	U

```
C:\Users\DAW1>
```

4. Realiza el Ejemplo 3.4 sobre docker pull

```
C:\Users\DAW1>docker pull mysql:5.7
5.7: Pulling from library/mysql
df9a4d85569b: Pull complete
43d05e938198: Pull complete
6b95a940e7b6: Pull complete
e9f03a1c24ce: Pull complete
ffc89e9dfd88: Pull complete
ae71319cb779: Pull complete
20e4dcae4c69: Pull complete
064b2d298fba: Pull complete
1c56c3d4ce74: Pull complete
90986bb8de6e: Pull complete
68c3898c2015: Pull complete
96889c47a44a: Download complete
9eb6a52b8441: Download complete
Digest: sha256:4bc6bc963e6d8443453676cae56536f4b8156d78bae03c0145cbe47c2aad73bb
Status: Downloaded newer image for mysql:5.7
docker.io/library/mysql:5.7

C:\Users\DAW1>
```

## 5. Explica por que NO debemos ejecutar el ejemplo 3.5

Descargas todas las versiones de la imagen y eso ocuparía mucho espacio

## 6. Realiza el Ejemplo 3.6 sobre docker pull

```
C:\Users\DAW1>docker pull -q httpd
docker.io/library/httpd:latest

C:\Users\DAW1>
```

## 7. Realiza el Ejemplo 3.7 sobre Borrado de imágenes RMI

```
C:\Users\DAW1>docker rmi mysql:8.0.22 --force
Untagged: mysql:8.0.22

C:\Users\DAW1>docker rmi 4bc6bc963e6d
Untagged: mysql:5.7
Deleted: sha256:4bc6bc963e6d8443453676cae56536f4b8156d78bae03c0145cbe47c2aad73bb
```

## 8. Realiza el Ejemplo 3.8 sobre Borrado de imágenes RMI

```
C:\Users\DAW1>docker rmi mysql:8.0.22 --force
Untagged: mysql:8.0.22

C:\Users\DAW1>docker rmi 4bc6bc963e6d
Untagged: mysql:5.7
Deleted: sha256:4bc6bc963e6d8443453676cae56536f4b8156d78bae03c0145cbe47c2aad73bb
```

## 9. Realiza el Ejemplo 3.9 sobre Borrado de imágenes RMI

```
C:\Users\DAW1>docker image prune -a
WARNING! This will remove all images without at least one container associated to them.
Are you sure you want to continue? [y/N] y
Deleted Images:
untagged: ubuntu:latest
deleted: sha256:c35e29c9450151419d9448b0fd75374fec4fff364a27f176fb458d472dfc9e54
deleted: sha256:4fd0125919d24aec972544669dcd7d6a26a8ad7e6561c73d5549bd6db258ac2
deleted: sha256:6e7b17d6343f82de4aacb5687ded76f57aedf457e2906011093d98dfa4d11db4

Total reclaimed space: 1.948MB

C:\Users\DAW1>
```

## 10. Realiza el Ejemplo 3.10 sobre Obteniendo información de las imágenes

```
C:\Users\DAW1>docker image inspect ubuntu:18.04
[
  {
    "Id": "sha256:152dc042452c496007f07ca9127571cb9c29697f42acbfad72324b2bb2e43c98",
    "RepoTags": [
      "ubuntu:18.04"
    ],
    "RepoDigests": [
      "ubuntu@sha256:152dc042452c496007f07ca9127571cb9c29697f42acbfad72324b2bb2e43c98"
    ],
    "Created": "2023-05-30T09:32:09.432301537Z",
    "Config": {
      "Env": [
        "PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin"
      ],
      "Cmd": [
        "/bin/bash"
      ],
      "Labels": {
        "org.opencontainers.image.ref.name": "ubuntu",
        "org.opencontainers.image.version": "18.04"
      }
    },
    "Architecture": "amd64",
    "Os": "linux",
    "Size": 25695338,
    "RootFS": {
      "Type": "layers",
      "Layers": [
        "sha256:548a79621a426b4eb077c926eabac5a8620c454fb230640253e1b44dc7dd7562"
      ]
    },
    "Metadata": {
      "LastTagTime": "2026-01-09T15:34:15.309990308Z"
    },
    "Descriptor": {
      "mediaType": "application/vnd.oci.image.index.v1+json",
      "digest": "sha256:152dc042452c496007f07ca9127571cb9c29697f42acbfad72324b2bb2e43c98",
      "size": 1334
    }
  }
]
```

## 11. Realiza el Ejemplo 3.11 sobre Obteniendo información de las imágenes

```
C:\Users\DAW1>docker inspect --format "{{.Architecture}} es la arquitectura y el SO es {{.Os}}}" httpd  
amd64 es la arquitectura y el SO es linux
```

```
C:\Users\DAW1>
```