

## Resumen de comandos Docker

Ver imágenes

`docker image ls`

Ver contenedores

`docker ps -a`

Descarga de imágenes:

- Descarga de una imagen: `docker pull nombrelimagen`
- Descarga de la imagen más reciente: `docker pull nombrelimagen:latest`

Arranque y parada de contenedores

- Arranque: `docker start nombrecontenedor`
- Parada: `docker stop nombrecontenedor`

Borrado de contenedores

`docker rm nombre contenedor (-f fuerza el borrado)`

Creación y ejecución de un contenedor a partir de una imagen (-d ejecuta en segundo plano)

- Sin mapeo de puertos:  
`docker run --name=nombrecontenedor nombreimagen`
- Con mapeo de puertos manual:  
`docker run -d -p puertodelanfitrión:puertodelcontenedor --name=nombrecontenedor nombreimagen`
- Con mapeo de puertos aleatorio:  
`docker run -d -P --name=nombrecontenedor nombreimagen`

Ejecución de comandos en el contenedor

- Ejecutar un comando:  
`docker exec nombrecontenedor comando`
- Acceso en modo interactivo para ejecutar varios comandos:  
`docker exec -it nombrecontenedor`
- Acceso en modo interactivo entrando en modo terminal:  
`docker exec -it nombrecontenedor /bin/bash`
- Acceso en modo interactivo en modo terminal como superusuario: `docker exec -u root -it nombrecontenedor /bin/bash`

Copiar un fichero en el contenedor

`docker cp nombrefichero nombrecontenedor:ruta completadelfichero`

### Creación de volúmenes enlazados

- Crear 2 contenedores que usen el mismo volumen:

```
docker run -d -P --name=nombrecontenedor --mount
```

```
type=volume,source=nombrevolumen,target=rutaenelcontenedor
```

```
nombreimagen
```

### Ver volúmenes

```
docker volume ls
```

### Borrar volúmenes

```
docker volume rm nombreVolumen
```

### Creación de directorio enlazado

- Crear directorio
- Crear contenedor enlazado al directorio:

```
docker run -d -P --name=nombrecontenedor --mount
```

```
type=bind,source=rutadeldirectorio,target=rutaenelcontenedor
```

```
nombreimagen
```

### Ver redes

```
docker network ls
```

### Conectar un contenedor a la red del equipo

```
docker run -d --name nombrecontenedor --network host nombreimagen
```

### Crear redes en modo puente

```
docker network create nombred
```

### Ver las características de la red

```
docker network inspect nombred
```

### Crear un contenedor en esa red:

```
docker run -d --name nombrecontenedor --network nombred -p  
puertoexterno:puertointerno nombreimagen
```

### Enlazar contenedores en la misma red

- Crear un primer contenedor
- Crear un segundo contenedor:

```
docker run -d --name nombrecontenedor2 --link  
nombrecontenedor1:nombreimagen1 nombreimagen2
```