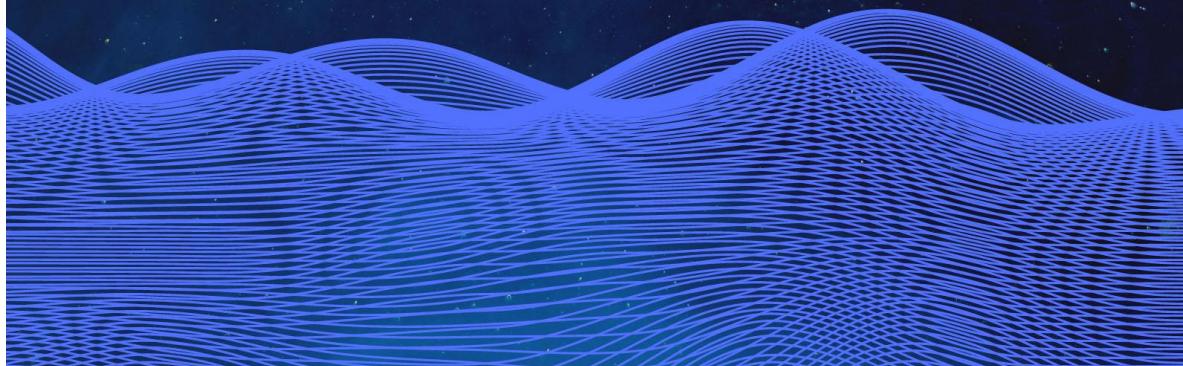


IES Miguel Romero Esteo

Curso 2025/26

**DOCKER**

Unidad 5 - Volumenes



## VOLUMENES

```
PS C:\Users\Alumno> docker run -d -P --name=apache-volume-1 --mount type=volume,source=vol-apache,target=/app bitnami/apache
```

```
8fd23ce282841a6465b43106499afe2b617985042922a73dac8dd4514ce854b3
```

```
PS C:\Users\Alumno>
```

Vemos que se ha creado

```
.0.0.0:55015->8443/tcp    apache-volume-1
```

```
PS C:\Users\Alumno> docker volume ls
```

DRIVER	VOLUME NAME
--------	-------------

local	vol-apache
-------	------------

```
PS C:\Users\Alumno>
```

tambien lo podemos ver desde el entorno gráfico

The screenshot shows the Docker desktop application interface. On the left, there's a sidebar with icons for Containers / Apps, Images, Volumes (which is currently selected), and Dev Environments (with a PREVIEW badge). The main area is titled 'Volumes' and contains a search bar. A table lists the volumes:

NAME	CREATED	SIZE
vol-apache	4 minutes ago	8 kB

The 'vol-apache' volume is shown as 'IN USE'. The Docker logo is at the top left, and there are buttons for Upgrade, Settings, and Help.

Los volúmenes son entidades independientes de los contenedores, pero para acceder al contenido del volumen hay que hacerlo a través del contenedor, más exactamente a través del directorio indicado al crear el contenedor.

Entre en el contenedor y liste el directorio /app.

NAME	CREATED	SIZE
vol-apache	3 minutes ago	12 kB

Elegimos la pestaña DATA haciendo click en el ícono del volumen

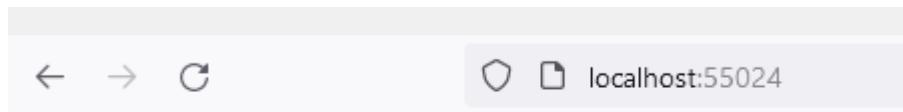
NAME	MODIFIED	SIZE
index.html	4 minutes ago	54 Bytes

Y ahora lo vemos en el navegador

UTILIZANDO VOLUMENES

Si queremos modificar la página de inicio la modificamos directamente en la carpeta externa al contenedor y la volvemos a copiar

```
docker cp index.html apache-volume-1:app/
```



## MODIFICANDO LA PAGINA DESDE EL VOLUMEN

previamente debemos detener el contenedor y arrancarlo de nuevo una vez copiado

Podemos crear una aplicación completa con diferentes páginas enlazadas entre sí.

Por ejemplo, creamos una carpeta web con el siguiente contenido

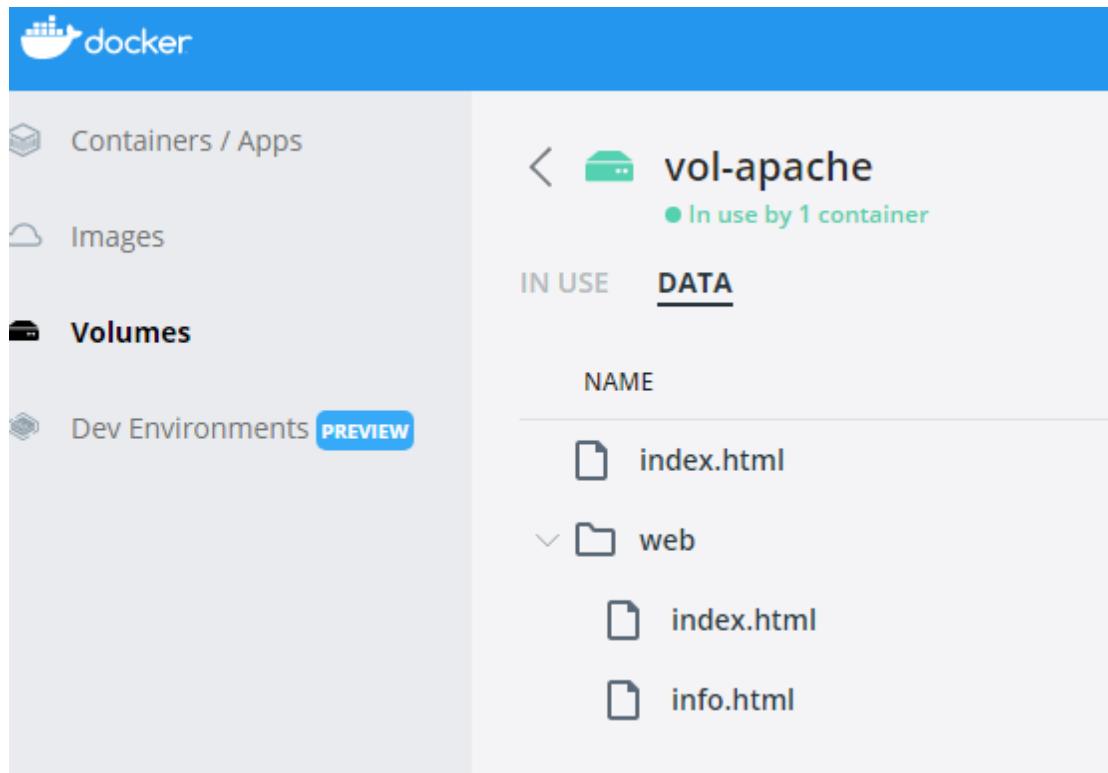
Este equipo > Disco local (C:) > Usuarios > Alumno > web				
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño	
index.html	09/07/2022 18:50	Firefox HTML Doc...	1 KB	
info.html	09/07/2022 18:44	Firefox HTML Doc...	1 KB	

La página index tiene un enlace a la página info.html.

esta carpeta la debemos exportar al volumen

```
docker cp web apache-volume-1:app/
```

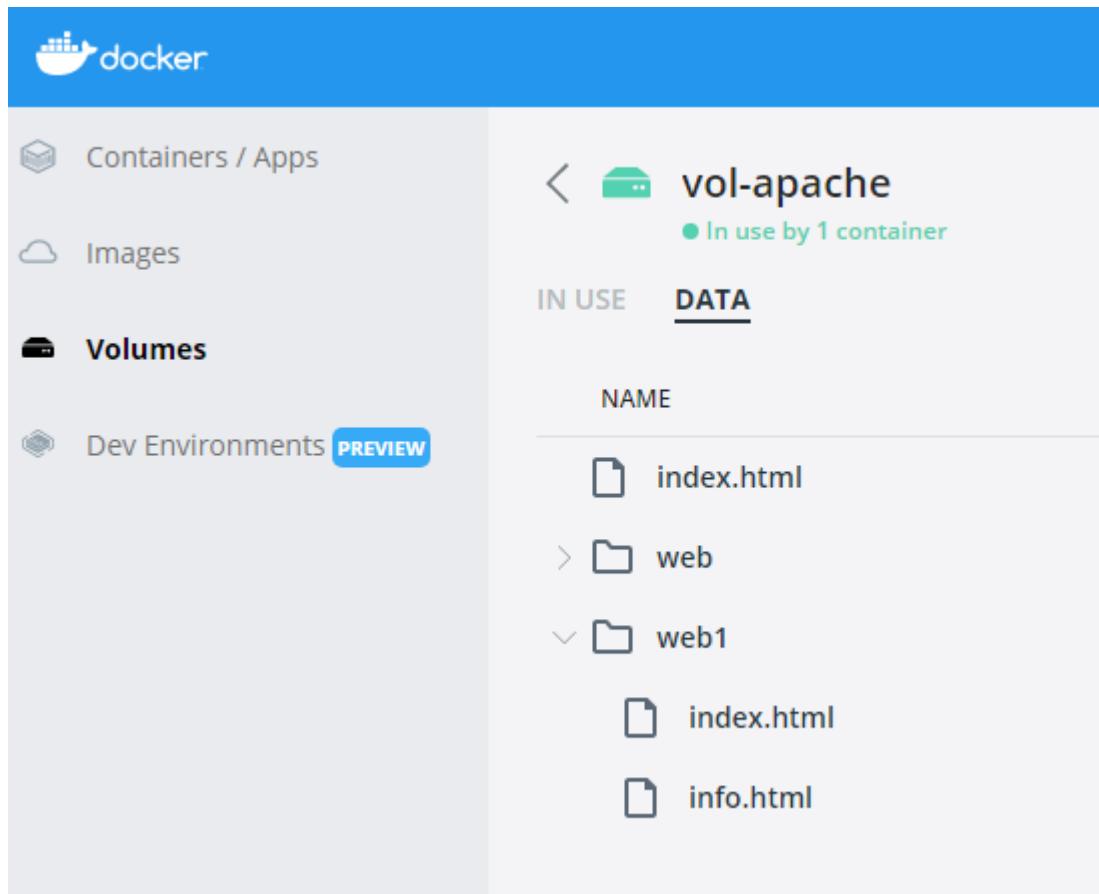
En el columnen tenemos ahora



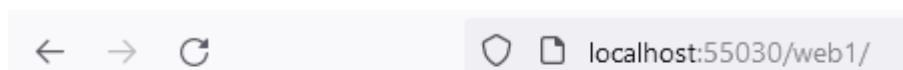
Podemos crear las carpetas que queramos. Ahora creamos una nueva carpeta y repetimos el proceso

```
docker cp web1 apache-volume-1:app/
```

y en el volumen tendriamos



Si nos conectamos al servidor web veríamos



[Ver informacion](#)

Al pulsar en el enlace tendríamos



## MODIFICANDO LA PAGINA DESDE EL VOLUMEN

Podemos crear varios contenedores que trabajen sobre la misma carpeta

Para ello creamos un nuevo contenedor

```
docker run -d -P --name=apache-volume-2 --mount type=volume,source=vol-apache,target=/app  
bitnami/apache
```

```
bd44dd9cc4ad153d6ed756c9f8698941805a83f2b47bc8abc2db297d6ea2cb5f
```

y copiamos el contenido de la carpeta

```
PS C:\Users\Alumno> docker cp web1 apache-volume-2:app/
```

```
PS C:\Users\Alumno>
```

vemos que ahora tenemos dos contenedores trabajando con los mismos datos y escuchando en puertos diferentes

The screenshot shows the Docker interface with the 'Containers / Apps' tab selected. On the left sidebar, there are links for 'Images', 'Volumes', and 'Dev Environments'. The main area displays two running containers:

- apache-volume-1** bitnami/apache  
RUNNING PORT: 55030
- apache-volume-2** bitnami/apache  
RUNNING PORT: 55034