

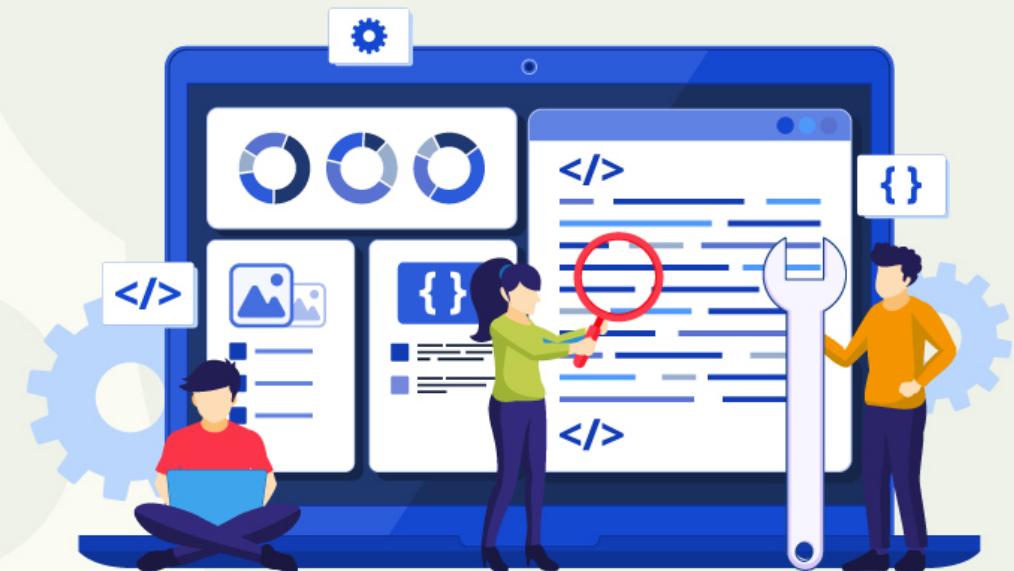


CICLO 4a

[FORMACIÓN POR CICLOS]

# Desarrollo de **APLICACIONES WEB**

Comandos  
Docker



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
Facultad de Ingeniería

# Docker - Dockerfile

## Dockerfile

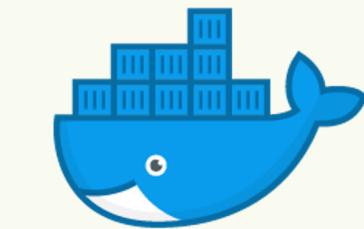
- **FROM:** define la imagen base
- **RUN:** ejecuta comandos dentro de la imagen creada
- **COPY/ADD:** copia archivos y directorios dentro del contenedor
- **ENV:** crea variables de entorno dentro del contenedor
- **WORKDIR:** establece el directorio de trabajo
- **VOLUME:** crea un punto de montaje con el nombre indicado
- **USER:** establece el nombre de usuario dentro del contenedor
- **CMD:** provee valores por defecto al contenedor



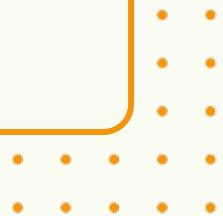
# Docker - Dockerfile

Dockerfile

```
FROM centos:7  
RUN yum -y install httpd  
CMD apachectl -DFOREGROUND
```



docker



# Docker - Creación de imágenes

Una vez creado el archivo Dockerfile, llevamos a cabo la construcción de la imagen con el siguiente comando:

```
>docker build -t "apache:curso-virtual ."
```

```
robin@robin-dockerLab:~/docker-images$ docker build -t apache-curso-virtual .
Sending build context to Docker daemon 8.704kB
Step 1/9 : FROM centos:7
--> 7e6257c9f8d8
Step 2/9 : RUN yum -y install httpd php php-cli php-common mod_ssl openssl
           .
```



# Docker - Eliminación de imágenes



- Con el siguiente comando podemos listar las imágenes creadas para obtener el nombre:

```
>docker images | grep <nombre_alternativo_buscar>
```

```
robin@robin-dockerLab:~/docker-images$ docker images | grep curso-virtual
apache-curso-virtual    latest          67742bd4ec78      8 days ago
                          346MB
...
robin@robin-dockerLab:~/docker-images$ docker images | grep apache
apache-curso-virtual    latest          67742bd4ec78      8 days ago
                          346MB
...
...
```

- Con el nombre de la imagen podemos eliminar la imagen usando el siguiente comando:

```
>docker rmi apache:curso-virtual
```



# Docker - Creación del contenedor

Una vez creada la imagen, llevamos a cabo la construcción del contenedor con el siguiente comando usando el nombre de la imagen para consultar por el puerto 8080:

```
>docker run -d -p 80:80 apache-curso-virtual
```

```
robin@robin-dockerLab:~/docker-images$ docker run -d -p 80:80 apache-curso-virtual  
7828752c67930676de592c1402e1f2acd1208b8e34d21bbe1ab7d0e01f3cbf02
```

• • •  
• • •  
• • •  
• • •



# Docker - administración del contenedor

Una vez creado el contenedor, podemos consultar lo mediante el siguiente comando:

```
>docker ps
```

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED
STATUS	PORTS		NAMES
7828752c6793	apache-curso-virtual	"/bin/sh -c 'sh /run..."	15 minute
ago	Up 15 minutes	0.0.0.0:80->80/tcp, 443/tcp	admiring_mccarthy





## Docker - Administración del contenedor

Si queremos eliminar el contenedor, podemos usar el siguiente comando:

```
>docker rm -fv [nombre-contenedor]
```

