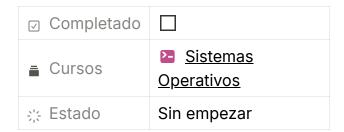
# Proyecto de Sistemas Operativos – Sesión 1: ¡Al Contenedor!



# Integrantes

Nombre	Cédula
Dylan Elizondo Alvarado	504610652
Luis David Salgado Gámez	208670670

#### **Comandos de Docker Utilizados:**

Comando para construir la imagen de la aplicación:

docker build . -t proyecto2\_s1



El comando se uso en la carpeta donde esta el Dockerfile, en caso de querer construir la imagen desde otro punto en lugar . se debe poner la ruta donde se encuentra el archivo Dockerfile.

#### Comando para construir el contenedor:

docker run --name proyecto2 -dp 5000:5000 -v ".:/app" -e WELCOME\_MSG ="¡Hola HotContainerz™ desde volumen!" proyecto2\_s1



Este comando Lanza un contenedor llamado proyecto2, en segundo plano (-d), con:

- p 5000:5000 : expone el puerto 5000 del contenedor al host.
- v ".:/app" : monta el código fuente local en /app (para que Flask vea los cambios).
- e welcome\_msg=...: pasa la variable de entorno welcome\_msg.
- proyecto2\_so: es la imagen usada para crear el contenedor.

Esto permite ver tu app en <a href="http://localhost:5000">http://localhost:5000</a> y cambiar el mensaje desde el entorno o el código sin reiniciar el contenedor.

Nota importante: al ejecutar este comando se debe estar en el directorio donde esta el código.

```
Windows PowerShall × + ∨ - - O ×
PS D:\Tercero\I ciclo\operativos\proyecto2\Proyecto2_S0\src> docker run --name proyecto2 -dp 5000:5000 -v ".:/app" -e WELCOME_MSG="¡Hola HotContainerz™ des de volumen!" proyecto2_s1
5fed39b1faccd74e05a19c58360634276fd77c38dd2d07ab23284be36c74aac5
PS D:\Tercero\I ciclo\operativos\proyecto2\Proyecto2_S0\src>
```

## Imágenes de evidencia desde el navegador:

Imagen al ejecutar el contenedor sin un mensaje como parámetro.

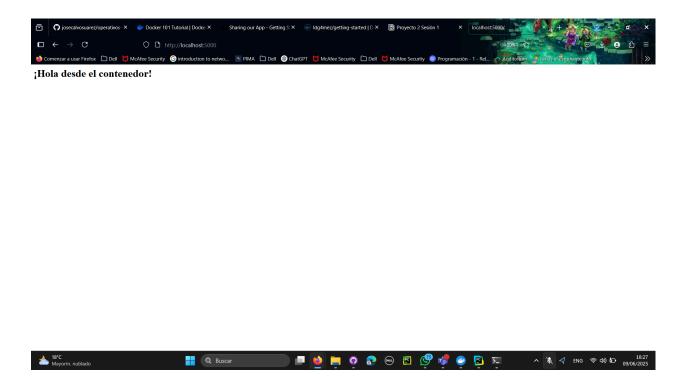


Imagen al ejecutar el contenedor enviando un mensaje como parámetro:

WELCOME\_MSG="¡Hola HotContainerz™ desde volumen!"



¡Hola HotContainerz<sup>TM</sup> desde volumen!

## Imagen de Log al cambiar el código de app.py

```
PS C:\Users\dylal\Documentos\Ciclo_I_2025\Sistemas Operativos\Proyecto2_S0\src> docker run -it --name proyecto2 -p 5000:5000 -v "../app" -e WELCOME_MSG="¡Hola HotConteiner2" de sde volumen!" proyecto2_s1

* Serving Flask app 'app.py'

* Debug mode: off
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.

* Running on all addresses (0.0.0.0)

* Running on http://127.0.0.1:5000

* Running on http://127.0.0.1:5000

* Running on http://127.10.0.1:5000

* Restarting with stat

* Detected change in '/app/app.py', reloading

* Restarting with stat
```

## Código del Dockerfile

FROM python:3.12-slim

WORKDIR /app

COPY requirements.txt .

RUN pip install --upgrade pip

RUN pip install --no-cache-dir -r requirements.txt

#### COPY..

ENV FLASK\_APP=app.py
ENV FLASK\_ENV=development

EXPOSE 5000

CMD ["flask", "run", "--reload", "--host=0.0.0.0", "--port=5000"]