

## Examen 3

Natalia Arce Peñuela  
Ingeniería en sistemas e informática  
Tercer semestre

Universidad Pontificia Bolivariana  
Facultad de Ingeniería  
Carlos Alejandro Zuluaga Toro

Medellín, Colombia  
1 de noviembre de 2024

Contenido de los archivos

## Main.py

```
GNU nano 6.2 main.py
from flask import Flask

app = Flask(__name__)

@app.route('/')
def PaginaExamenTres():
    return '''
        <h1> Prueba de que mi trabajo si funcionó </h>
        <p> Si estas leyendo esto es porque si funcionó :))</p>
        <p> Pongame 5 plz </p>
        <footer>
            <p>&copy; Pagina con Docker </p>
        </footer>
        '''
if __name__ == '__main__':
    app.run(host='0.0.0.0',port=80)
```

## Dockerfile

```
GNU nano 6.2 dockerfile *
#Usando una imagen de Node.js
From ubuntu:22.04
#Instala lo necesario para que funcione los archivos que le brindamos
RUN apt update
RUN apt install python3.10 -y
RUN apt install python3-pip -y
RUN pip3 install flask
#Establece el directorio
WORKDIR /app
#Copia los archivos necesarios
COPY * ./
#El puerto en el que la aplicacion se va a ejecutar
EXPOSE 3000
CMD ["python3.10","main.py"]
```

## README

## Requerimientos

- Git
- Docker instalado

## Pasos

1. Al tener tu instancia abierta, clona los archivos que estan en este git por medio de este comando:

```
git clone https://github.com/Nath4rce/TareaTelematica.git
cd TareaTelematica
```

2. Ejecuta este comando para construir la imagen del contenedor

```
sudo docker build . -t web:01
```

3. Ejecuta este comando cuando hayas construido la imagen, asi podrás ejecutar la aplicación

```
sudo docker run -d -p 3000:3000 web:01
```

4. Comprueba que tu aplicación este corriendo

Eso es todo lo que necesitas para ejecutar la aplicacion con Docker.

## Ejecución en la nube

```
ubuntu@ip-172-31-30-168:~$ git clone https://github.com/Nath4rce/TareaTelematica.git
Cloning into 'TareaTelematica'...
remote: Enumerating objects: 10, done.
remote: Counting objects: 100% (10/10), done.
remote: Compressing objects: 100% (8/8), done.
remote: Total 10 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (10/10), done.
ubuntu@ip-172-31-30-168:~$ cd TareaTelematica/
ubuntu@ip-172-31-30-168:~/TareaTelematica$ sudo docker build . -t web:01
DEPRECATED: The legacy builder is deprecated and will be removed in a future release.
             Install the buildx component to build images with BuildKit:
             https://docs.docker.com/go/buildx/

Sending build context to Docker daemon 67.58kB
Successfully tagged web:01
ubuntu@ip-172-31-30-168:~/TareaTelematica$ sudo docker image ls
REPOSITORY    TAG       IMAGE ID       CREATED        SIZE
web           01        afae8d636fbb  10 seconds ago 488MB
<none>        <none>    1cb35e5a4257  8 hours ago   488MB
ubuntu        22.04     97271d29cb79  7 weeks ago   77.9MB
ubuntu@ip-172-31-30-168:~/TareaTelematica$ sudo docker run -d -p 3000:3000 web:01
afbaf5ca3546c7ad2fb87422856b101c85342ed348d1725ffc3dfb36598e154f
```