

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TULANCINGO

Actividad

Creación de un contenedor con python

Materia

Desarrollo Web Integral

Alumno

Said Isaac León Lara

Docente

Oscar Lira Uribe

Grupo

IDyGS 91

Fecha

10 Julio 2025

app de python

```
1  from datetime import datetime
2
3  nombre = input("¿Cuál es tu nombre? ")
4  bornDate = input("¿Cuál es tu fecha de nacimiento? (DD/MM/YYYY) ")
5
6  fecha_actual = datetime.now()
7
8  fecha_nacimiento = datetime.strptime(bornDate, "%d/%m/%Y")
9  edad = fecha_actual.year - fecha_nacimiento.year - ((fecha_actual.month, fecha_actual.day) < (fecha_naci
10
11  print(f"Hola {nombre} y tienes {edad} años.")
12
```

Dockerfile

```
1  # usaremos una imagen base oficial de python
2  FROM python:3.13
3
4  # establecer el directorio de trabajo
5  WORKDIR /app
6
7  # copiar los archivos de la aplicación
8  COPY app.py .
9
10 # comando a ejecutar al iniciar el contenedor
11 CMD ["python3", "app.py"]
12
```

Creación de la imagen

```
le/actividad01$ docker build -t actividad-python:latest .
```

Ejecución de la imagen

```
maxito@Queen20:/mnt/d/Programacion NWO/Docker_Example/actividad01$ docker run -it actividad-python
¿Cuál es tu nombre? Said
¿Cuál es tu fecha de nacimiento? (DD/MM/YYYY) 18/05/2004
Hola Said y tienes 21 años.
```

Subir imagen a github

```
maxito@Queen20:/mnt/d/Programacion NWO/Docker_Example/actividad01$ git add .
maxito@Queen20:/mnt/d/Programacion NWO/Docker_Example/actividad01$ git commit -m "actividad de docker"
[main 90eab17] actividad de docker
2 files changed, 22 insertions(+)
create mode 100644 actividad01/Dockerfile
create mode 100644 actividad01/app.py
maxito@Queen20:/mnt/d/Programacion NWO/Docker_Example/actividad01$ git push -u origin main
```