

Enunciado de la Prueba

La empresa **DevOps Solutions** necesita una aplicación web sencilla basada en Python y Flask para mostrar un mensaje en un navegador. Esta aplicación debe ejecutarse en un contenedor Docker. Como parte del equipo de DevOps, se te solicita:

Requerimientos Técnicos:

1 Configuración del Proyecto:

- Crea una carpeta llamada **prueba-devops-[nombre estudiante]** y dentro de ella inicializa un repositorio Git.

2 Desarrollo de la Aplicación (Este código es suministrado):

- Crea un archivo `app.py` con una aplicación Flask que tenga dos rutas:
 - `/` → Muestra el mensaje "Bienvenido a la Prueba de Docker"
 - `/devops` → Muestra el mensaje "La automatización es clave en DevOps"
- Crea un archivo `requirements.txt` con las dependencias necesarias.

3 Construcción del Dockerfile:

- Crea un `Dockerfile` que permita construir una imagen basada en Python 3.9.
- La aplicación debe ejecutarse en el puerto 5000.

4 Construcción y Ejecución del Contenedor:

- Construye la imagen con el nombre **prueba-devops-app**.
- Ejecuta el contenedor mapeando el puerto 5000.
- Verifica que las rutas funcionen accediendo desde un navegador o con `curl`.

5 Gestión de Versiones con Git:

- Realiza **commits** después de cada avance significativo.
- Sube el repositorio a **GitHub**.

6 Extras (Opcional – Puntos Adicionales):

- Agrega un **volumen persistente** para almacenar logs de acceso a la aplicación.
- Crea un **script de Bash** (`start.sh`) que automatice la construcción y ejecución del contenedor.

Criterios de Evaluación (50 Puntos)

- ✓ **Correcta estructura del repositorio Git (5 puntos).**
- ✓ **Dockerfile correctamente construido y optimizado (20 puntos).**
- ✓ **Ejecución exitosa del contenedor y accesibilidad a las rutas (10 puntos).**
- ✓ **Uso adecuado de Git con commits y repositorio en GitHub (10 puntos).**
- ✓ **Extras: Implementación de volúmenes o script de automatización (+5 puntos adicionales).**