

#### Ejercicio 1:

- Imprimir "Hola, mundo":  
Crea un Jenkins pipeline que imprima "Hola, mundo" como paso único.

#### Ejercicio 2:

- Crea un repositorio Git y ejecutar una aplicación Python
- Crea un Jenkins pipeline que realice los siguientes pasos:
  1. Clona un repositorio Git que contiene una pequeña aplicación Python.
  2. Ejecuta la aplicación Python descargada.

Código de la aplicación Python (app.py):

```
print("Hola desde la aplicación Python")
```

#### Ejercicio 3:

- Construir una imagen de Docker
- Crea un Jenkins pipeline que realice los siguientes pasos:
  1. Clona un repositorio Git que contiene una aplicación Python y un Dockerfile.
  2. Construye una imagen de Docker a partir del Dockerfile.
- Código de la aplicación Python (app.py):

```
print("Hola desde la aplicación Python")
```

- Dockerfile:

```
FROM python:3.9  
COPY app.py /app/  
WORKDIR /app  
CMD ["python", "app.py"]
```

#### Ejercicio 4:

- Ahora crea otro pipeline que además haga un docker run de la imagen
- Verifica que está corriendo la instancia de docker

#### Ejercicio 5: Construir y publicar una imagen de Docker todo del ejercicio anterior.

Crea un Jenkins pipeline que realice los siguientes pasos:

1. Construye una imagen de Docker a partir de un Dockerfile.
2. Autentica con un repositorio de Docker utilizando las credenciales adecuadas.
3. Publica la imagen de Docker en el repositorio.