

Manual de Instalación del Proyecto

Instrucciones de Instalación

1. Crear y activar el entorno virtual

Para crear y activar el entorno virtual, sigue estos pasos (coloca los archivos .py en una carpeta antes de iniciar):

1.1 Crear el entorno virtual:

```
python -m venv venv
```

1.2 Activar el entorno virtual:

- En ****Windows****:

```
venv\Scripts\activate
```

- En ****Linux/Mac****:

```
source venv/bin/activate
```

2. Instalar dependencias

Sigue estos pasos para instalar las dependencias necesarias para el proyecto:

2.1 Actualizar pip:

```
pip install --upgrade pip
```

2.2 Instalar las dependencias necesarias:

```
pip install control numpy matplotlib
```

```
pip install streamlit plotly
```

```
pip install pygame
```

4. Ejecutar el proyecto

Para ejecutar la simulación, usa el siguiente comando:

```
python simulacion_pid.py
```

Para ejecutar el dashboard, usa el siguiente commando:

```
streamlit run app.py
```