

Manual de Uso - Proyecto Layout Industrial

Este documento explica cómo ejecutar los scripts del proyecto para generar layouts industriales en AutoCAD (.dxf) y en imagen (.png).

REQUISITOS:

- Tener Python 3 instalado.
- Instalar las dependencias del archivo requirements.txt con:

```
pip install -r requirements.txt
```

ARCHIVOS INCLUIDOS:

1. layout_antes_despues.py

- Genera un archivo Layout_Industrial_Profesional_con_Distancias.dxf con el layout antes y después, flechas, distancias y leyenda.
- Ejecutar con:

```
python layout_antes_despues.py
```

2. layout_imagen.py

- Genera una imagen PNG con el layout visual (antes vs después).
- Ejecutar con:

```
python layout_imagen.py
```

SALIDAS:

- Layout_Industrial_Profesional_con_Distancias.dxf (archivo para abrir con AutoCAD)
- Layout_Industrial_Comparacion.png (imagen para incluir en presentaciones)

RECOMENDACIONES:

- Para editar los scripts, se recomienda usar Visual Studio Code o cualquier editor Python.
- El layout se basa en posiciones aproximadas y es fácilmente modificable dentro de los diccionarios

layout_antes y layout_despues.

AUTOR:

Gerardo (@E1G3R4)