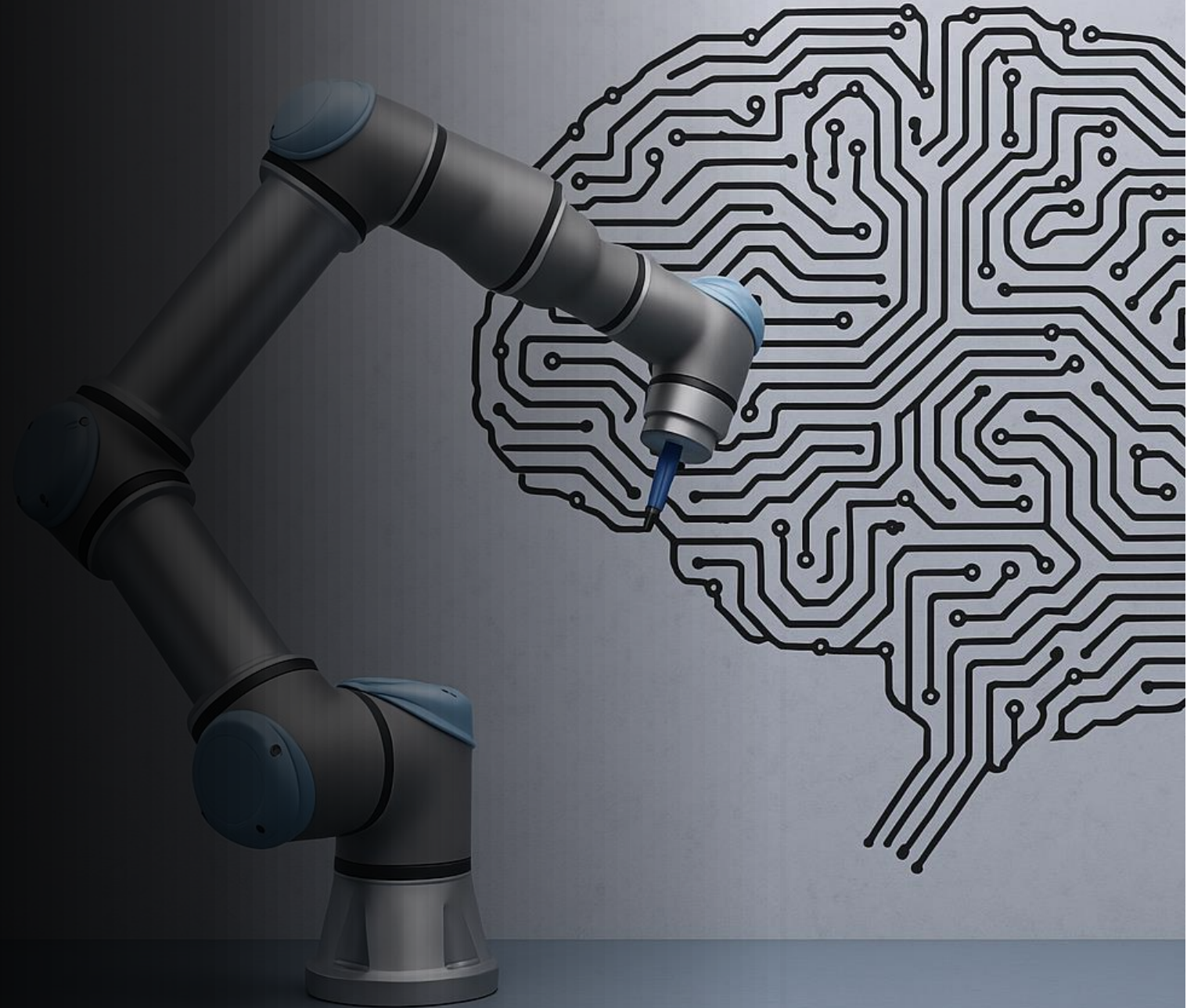


UR5e Artista

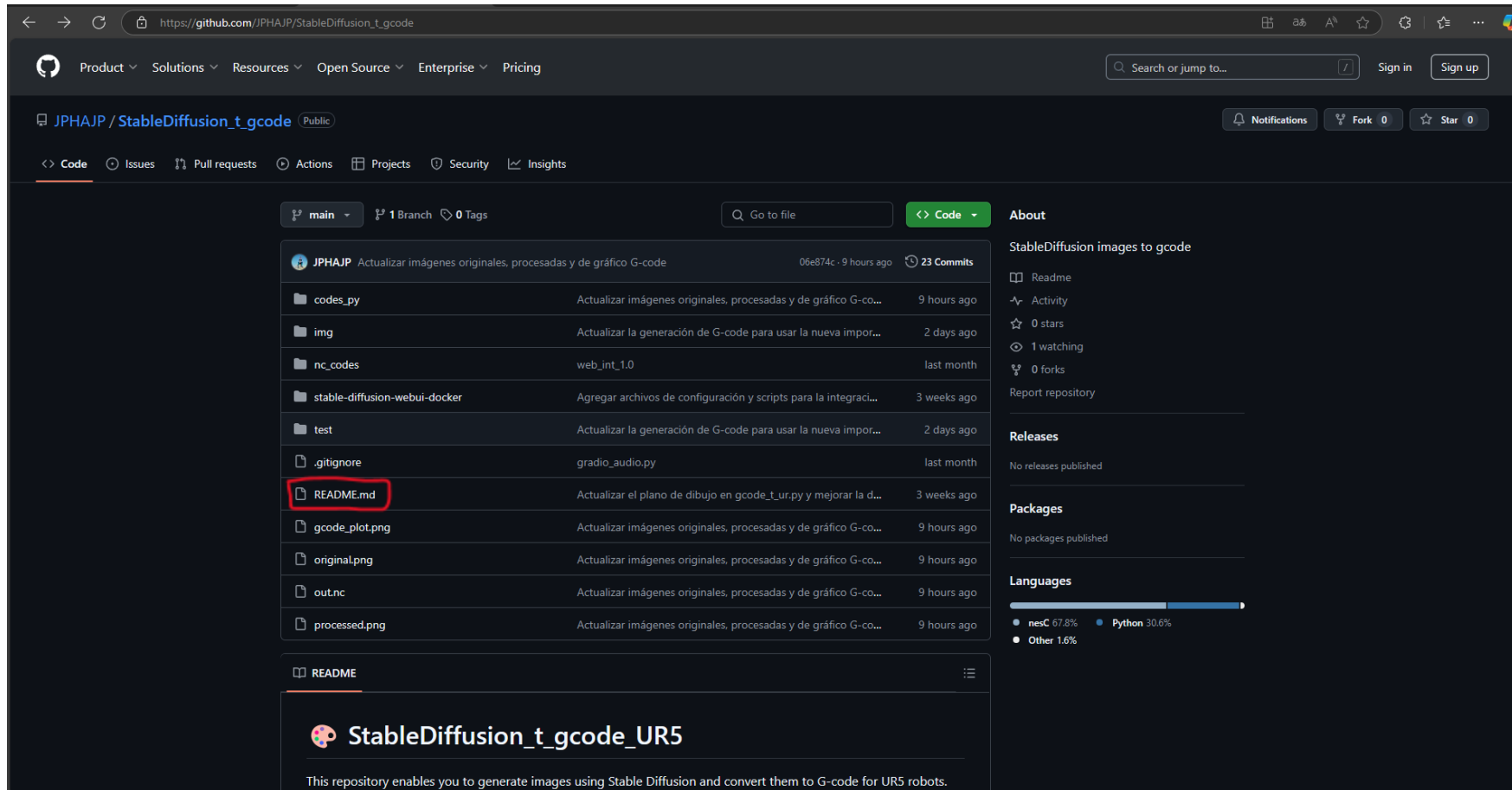
- José Pablo Hernández Alonso – JPHAJP
- [GitHub - JPHAJP/StableDiffusion_t_gcode: StableDiffusion images to gcode](#)
- https://github.com/JPHAJP/StableDiffusion_t_gcode



Instalación

git clone https://github.com/JPHAJP/StableDiffusion_t_gcode.git

Seguir instrucciones dispuestas en README.md



The screenshot shows the GitHub repository page for `JPHAJP/StableDiffusion_t_gcode`. The repository is public and has 23 commits. The README.md file is highlighted with a red box. The repository description is "StableDiffusion images to gcode".

Repository Details:

- Repository: JPHAJP / StableDiffusion_t_gcode (Public)
- Branch: main (1 Branch)
- Tags: 0 Tags
- Commits: 23 Commits

Files:

File	Description	Time
codes.py	Actualizar imágenes originales, procesadas y de gráfico G-code	9 hours ago
img	Actualizar la generación de G-code para usar la nueva impor...	2 days ago
nc_codes	web_int_1.0	last month
stable-diffusion-webui-docker	Agregar archivos de configuración y scripts para la integraci...	3 weeks ago
test	Actualizar la generación de G-code para usar la nueva impor...	2 days ago
.gitignore	gradio_audio.py	last month
README.md	Actualizar el plano de dibujo en gcode_t_ur.py y mejorar la d...	3 weeks ago
gcode_plot.png	Actualizar imágenes originales, procesadas y de gráfico G-co...	9 hours ago
original.png	Actualizar imágenes originales, procesadas y de gráfico G-co...	9 hours ago
outLnc	Actualizar imágenes originales, procesadas y de gráfico G-co...	9 hours ago
processed.png	Actualizar imágenes originales, procesadas y de gráfico G-co...	9 hours ago

About: StableDiffusion images to gcode

Releases: No releases published

Packages: No packages published

Languages:

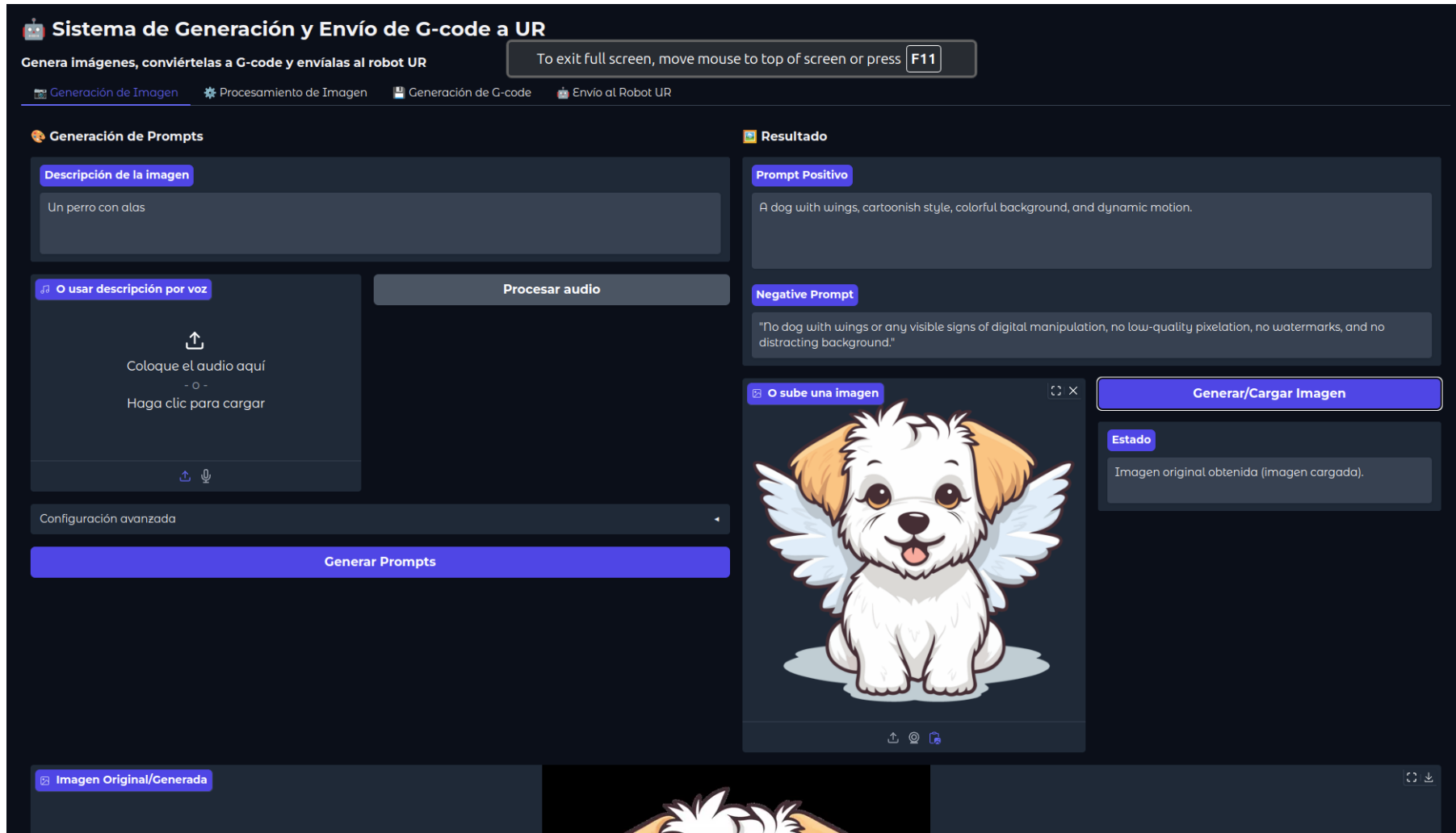
- nesC 67.8%
- Python 30.6%
- Other 1.6%

README:

StableDiffusion_t_gcode_UR5

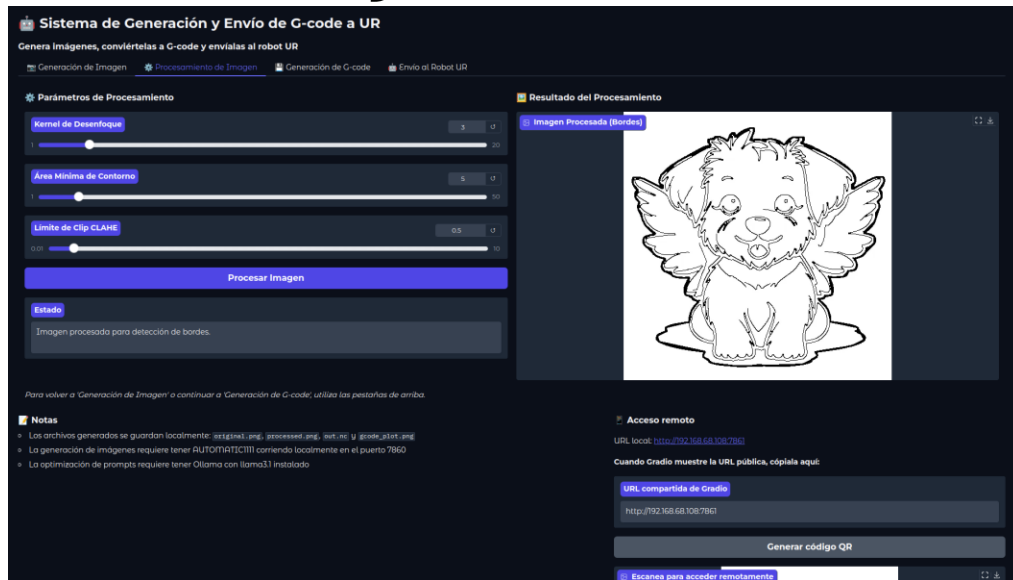
This repository enables you to generate images using Stable Diffusion and convert them to G-code for UR5 robots.

Manejo de interfaz – Pestaña input

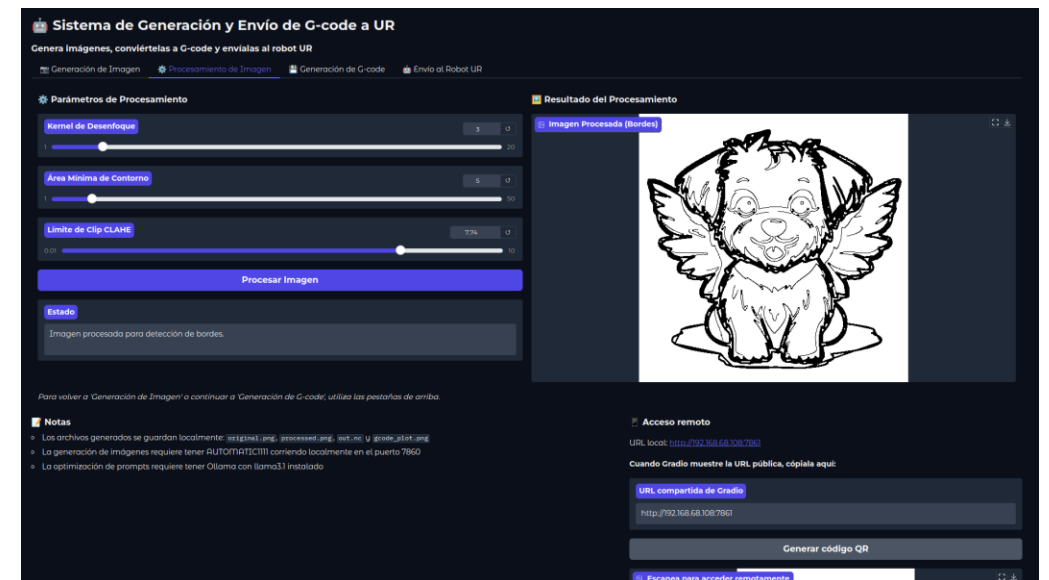


- El sistema permite la entrada de “Prompts” para generar imágenes con StableDiffusion.
- Estos puede ser dados por texto o audio
- Al “Generar Prompts” se genera mediante Deepseek un prompt de texto negativo y uno positivo de manera automática.
- Si se desea también se puede cargar una imagen/fotografía en lugar de generarla. (**Si se carga se sobrescriben las imágenes generadas por IA**)

Manejo de interfaz – Pestaña procesamiento



- Un kernel de desenfoque alto simplifica la imagen.
- Un área mínima de contorno evita líneas paralelas.
- Un Clip CLAHE alto aumenta los detalles en la imagen.



Manejo de interfaz – Generación de G-code

Sistema de Generación y Envío de G-code a UR

Genera imágenes, conviértelas a G-code y envíalas al robot UR

Generación de Imagen Procesamiento de Imagen **Generación de G-code** Envío al Robot UR

Configuración de G-code

Simplifica el G-code usando el modo 'black'

☒ Simplificación (usar 'black')

Parámetros Avanzados

Generar G-code

Estado

G-code generado exitosamente. Líneas: 1345/10000

Visualización de G-code

Previsualización del G-code

G-code Plotter

The G-code Plotter displays a 2D line drawing of a character's head. The drawing is composed of two paths: G0 (yellow lines) and G1 (blue lines). The plot is displayed on a coordinate system with Eje X (0 to 400) and Eje Y (0 to 400). The G0 path represents the outer contour of the head, while the G1 path represents the inner features like the eyes, nose, and mouth.

- Se muestra el G-code que se seguirá para realizar la imagen.
- Ajustes avanzados
 - Ajuste de escala

Manejo de interfaz – Envío de G-code

Sistema de Generación y Envío de G-code a UR

Genera imágenes, conviértelas a G-code y envíalas al robot UR

Generación de Imagen Procesamiento de Imagen Generación de G-code **Envío al Robot UR**

Envío de G-code al Robot

Estado del Robot

Esperando para enviar G-code...

Configuración de Conexión


Enviar G-code al Robot

Progreso de la Ejecución

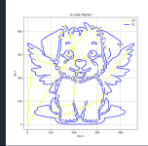
1.1s

Resumen del Proceso

Imagen Original

Imagen 

G-code Generado

Imagen 

Cargar Imágenes

Progreso

Esperando envío...

Notas

- Los archivos generados se guardan localmente: `original.png`, `processed.png`, `out.nc` y `gcode_plot.png`
- La generación de imágenes requiere tener AUTOMATIC1111 corriendo localmente en el puerto 7860
- La optimización de prompts requiere tener Ollama con llama3.1 instalado

Acceso remoto

URL local: <http://192.168.68.108:7861>


Cuando Gradio muestre la URL pública, cópiala aquí:

URL compartida de Gradio

<http://192.168.68.108:7861>

Generar código QR

Escanea para acceder remotamente



- Se muestra las imágenes del G-code generado y original.
- Se muestra el progreso del envío en porcentaje.
- Ajustes avanzados
 - Ajuste de IP de robot y puerto

Manejo de interfaz – Conexión remota



- Si el servidor que aloja la interface esta conectado a internet este genera un link con el cual se puede hacer una conexión remota a la visualización y control de interfaz.