



Curso de IA Generativa Aplicada a Negocio

M3 - Clase 13: Herramientas: Midjourney - 17/oct/24 - Prof: Fran Bartolomé



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO



Escuela de
organización
industrial



Fondos Europeos





Módulo 3

Generación y edición de imagen

1. Introducción a la generación de imágenes.
2. Modelos Generativos.
3. Técnicas de entrenamiento.
4. Implicaciones en el Arte.
5. Herramientas:
 - o Dall·E 3.
 - o Stable Diffusion.
 - o Midjourney.
 - o Adobe Firefly.
 - o Ideogram.
 - o Leonardo.
 - o Flux.
 - o Krea.
6. Proyecto práctico.



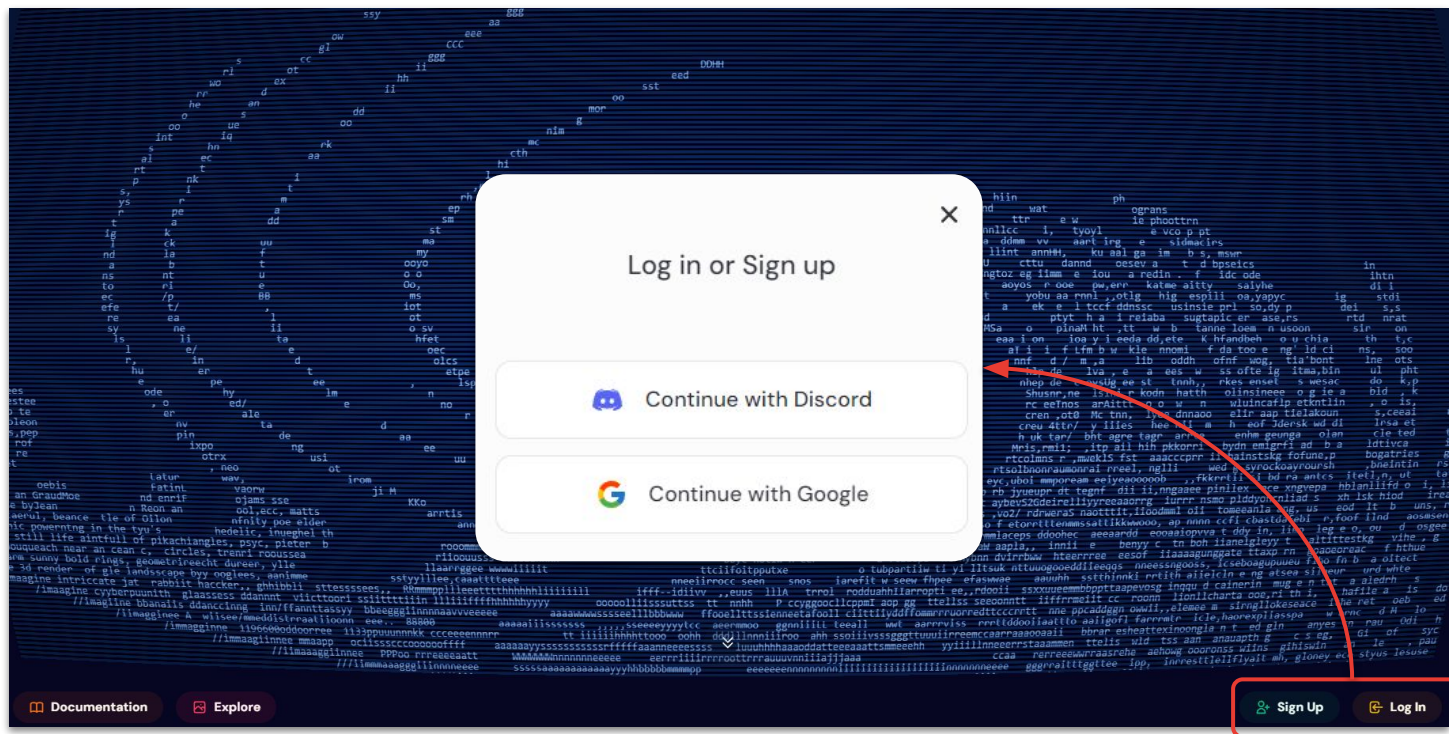


Herramientas: Midjourney



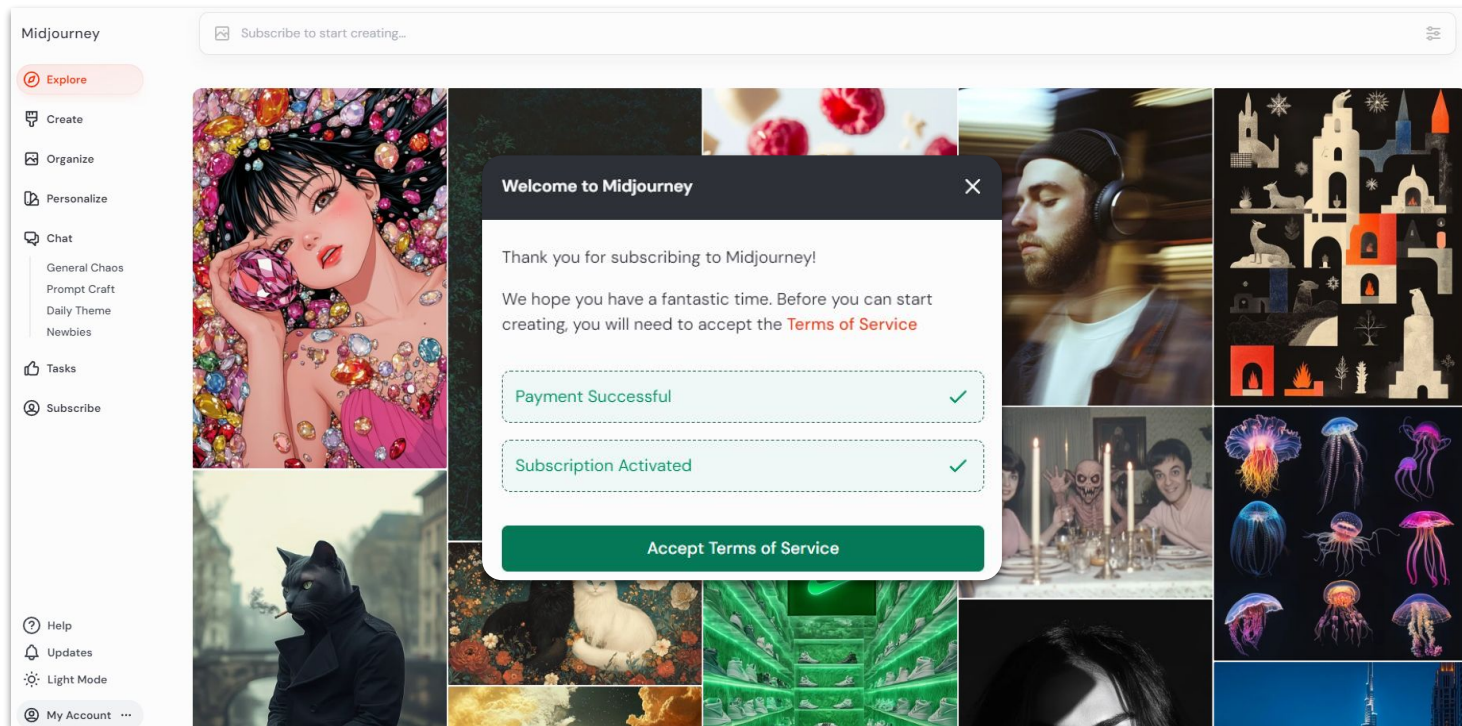


Acceso a Midjourney





Midjourney



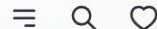


Midjourney

Puedes revisar imágenes ya creadas y empezar a crear usando la propia imagen, su estilo o el prompt



tonirai 1d



a detailed and enchanting design featuring a yin-yang-inspired illustration of a black cat and a white cat sitting together in a floral garden. The background is a celestial night and day scene, with the black cat surrounded by a starry night sky and beautiful moon, Adorned with vibrant, intricate flowers blending beautifully into the celestial theme. The overall style is whimsical and artistic, with a boho-chic and mystical aesthetic

ar 16:9

v 6.1

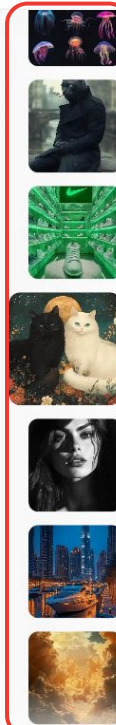
stylize 200

Use

Image

Style

Prompt



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO

EOI Escuela de
organización
industrial



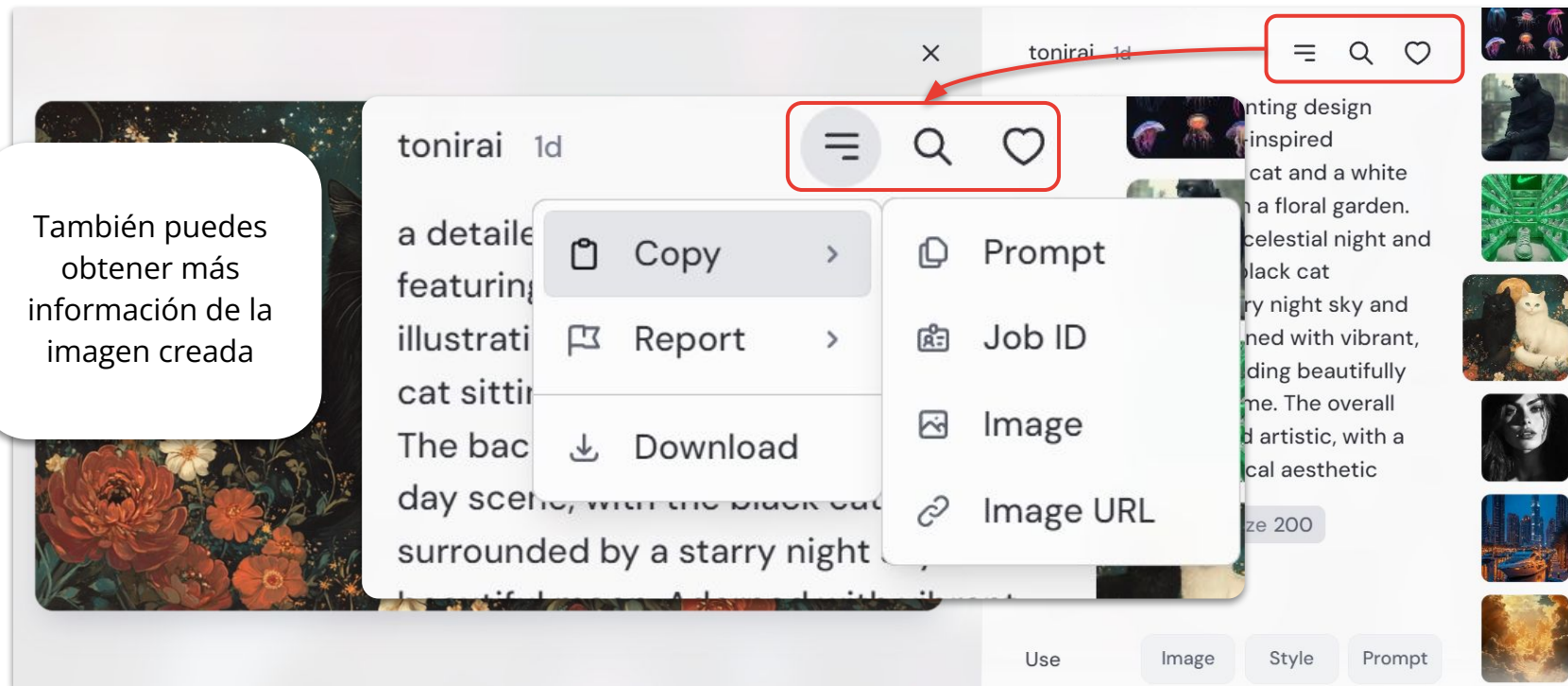
Fondos Europeos





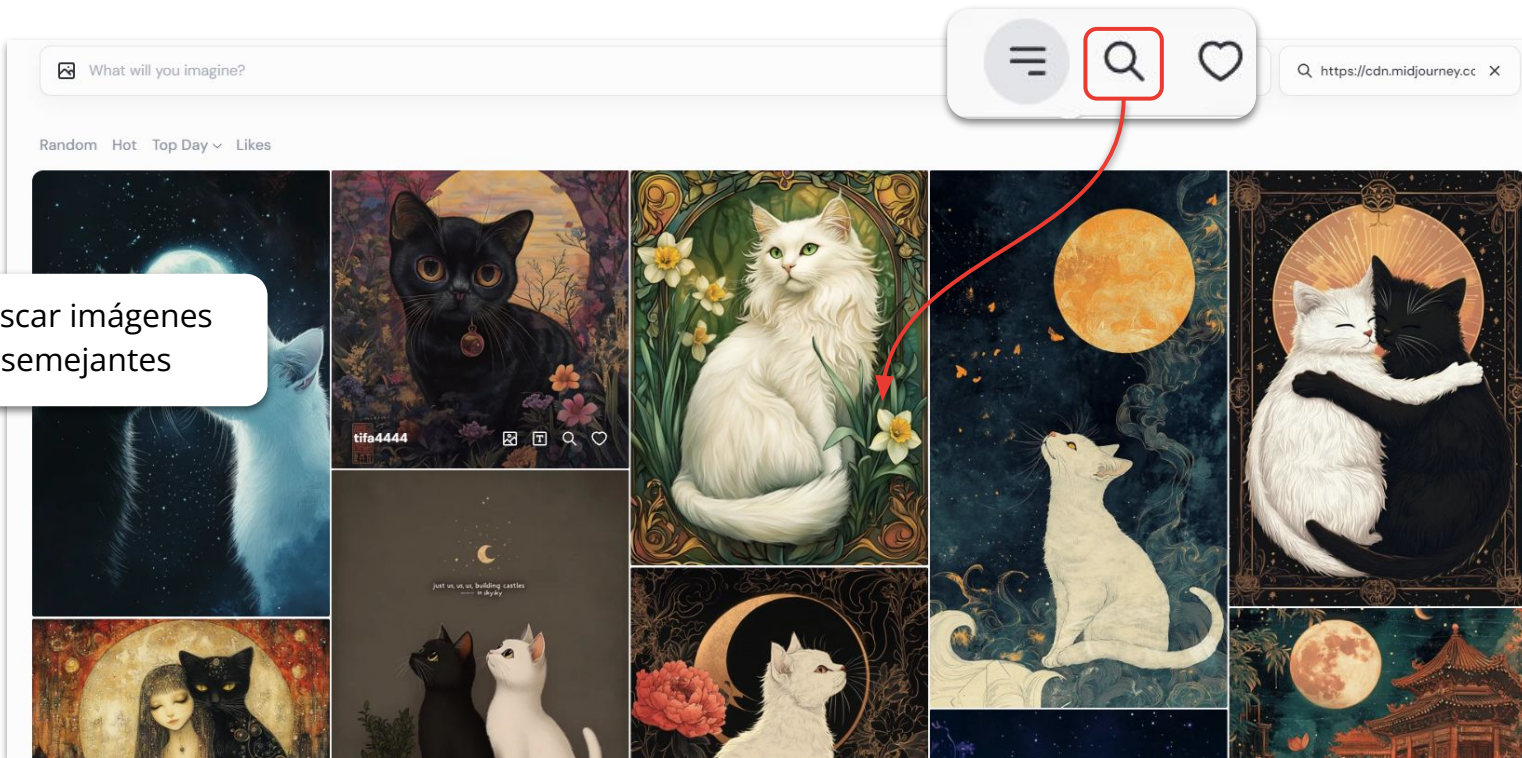
Midjourney

También puedes
obtener más
información de la
imagen creada





Midjourney





Midjourney

O interactuar con
un “me gusta”.

(Como mínimo facilitas
datos estadísticos a
Midjourney para
entender qué
imagenes son mejor
valoradas... Data
Science a largo plazo)



tonirai 1d



a detailed and enchanting design featuring a yin-yang-inspired illustration of a black cat and a white cat sitting together in a floral garden. The background is a celestial night and day scene, with the black cat surrounded by a starry night sky and beautiful moon, Adorned with vibrant, intricate flowers blending beautifully into the celestial theme. The overall style is whimsical and artistic, with a boho-chic and mystical aesthetic

ar 16:9

v 6.1

stylize 200

Use

Image

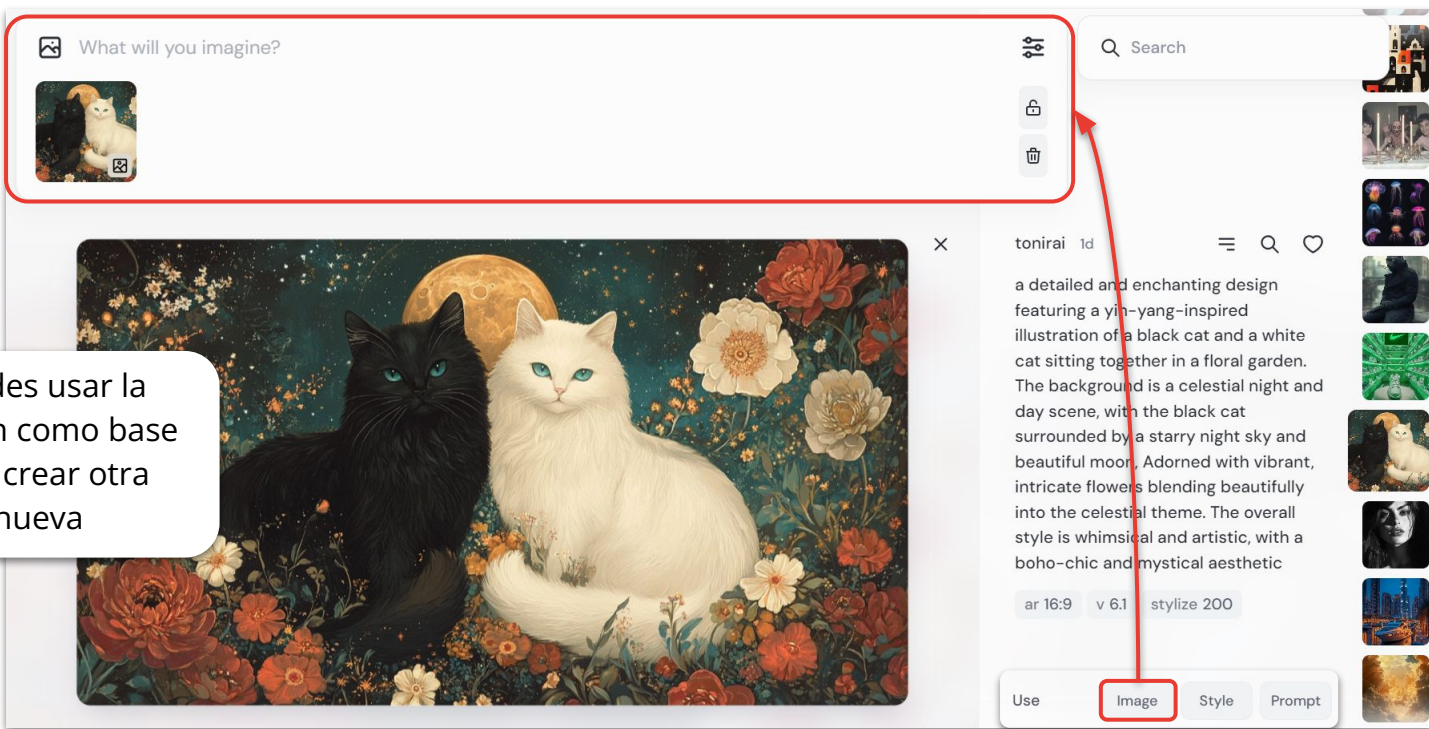
Style

Prompt





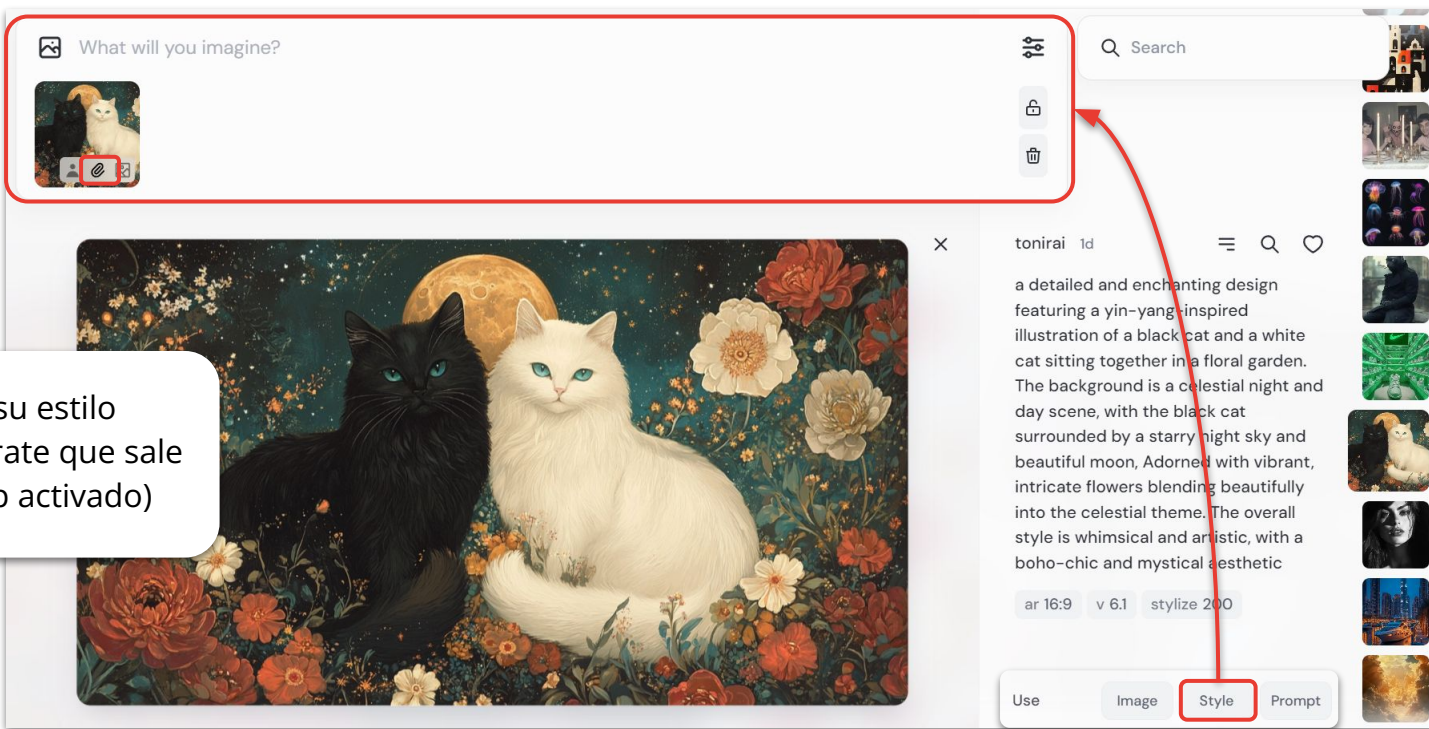
Midjourney



Puedes usar la imagen como base para crear otra nueva



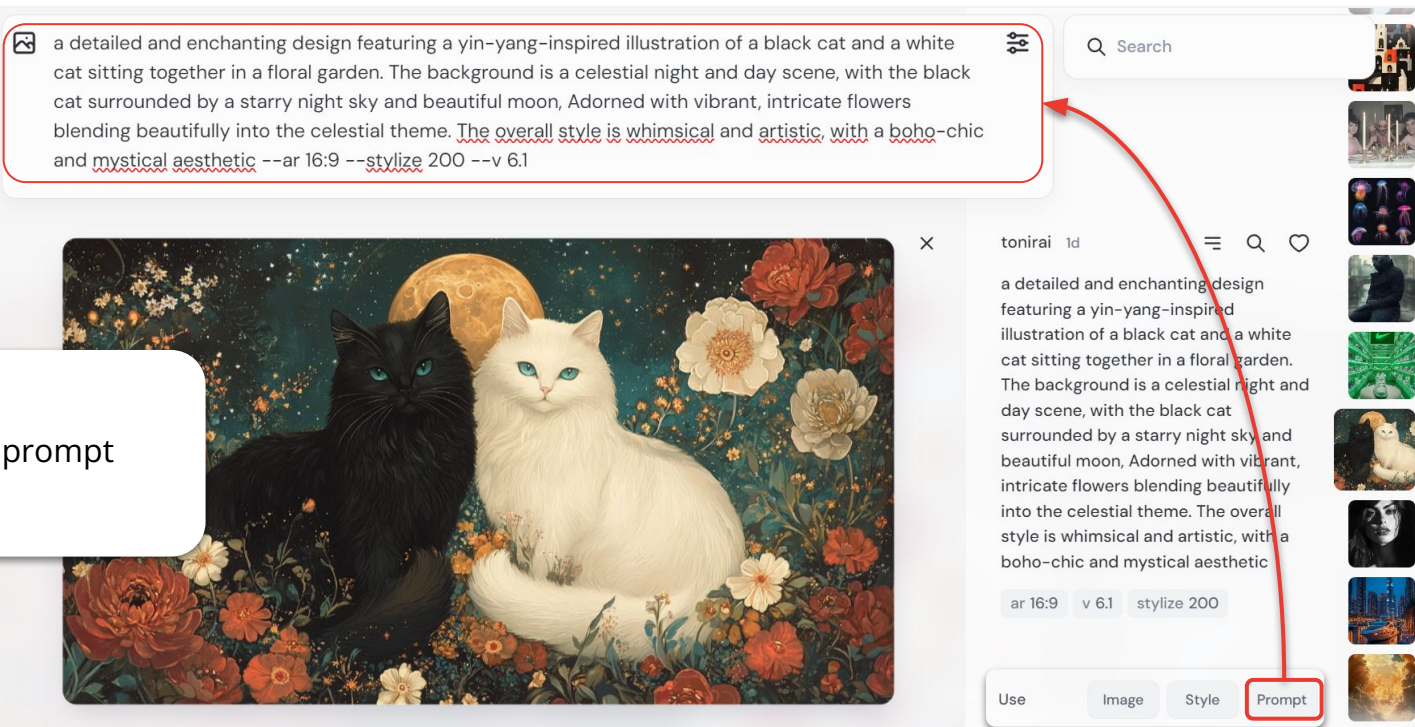
Midjourney



O su estilo
(asegúrate que sale
el clip activado)



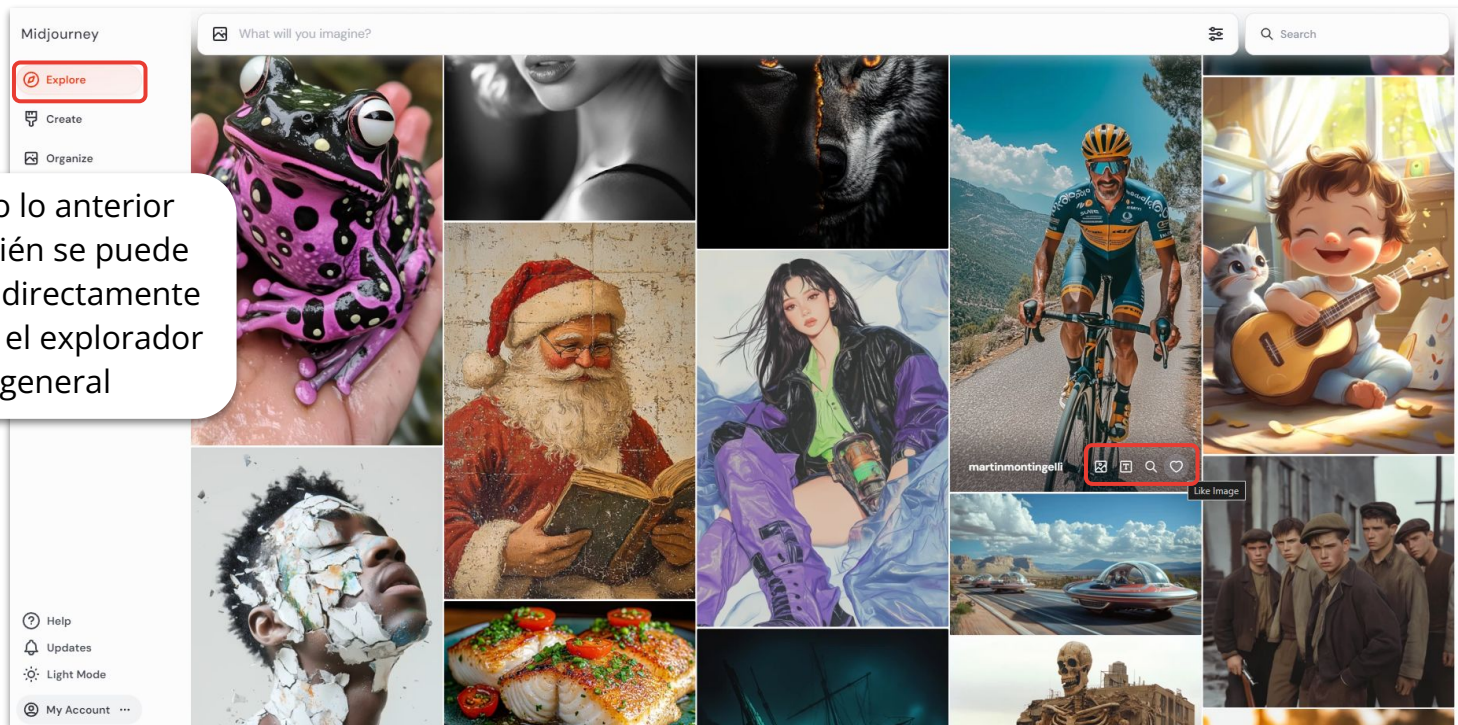
Midjourney





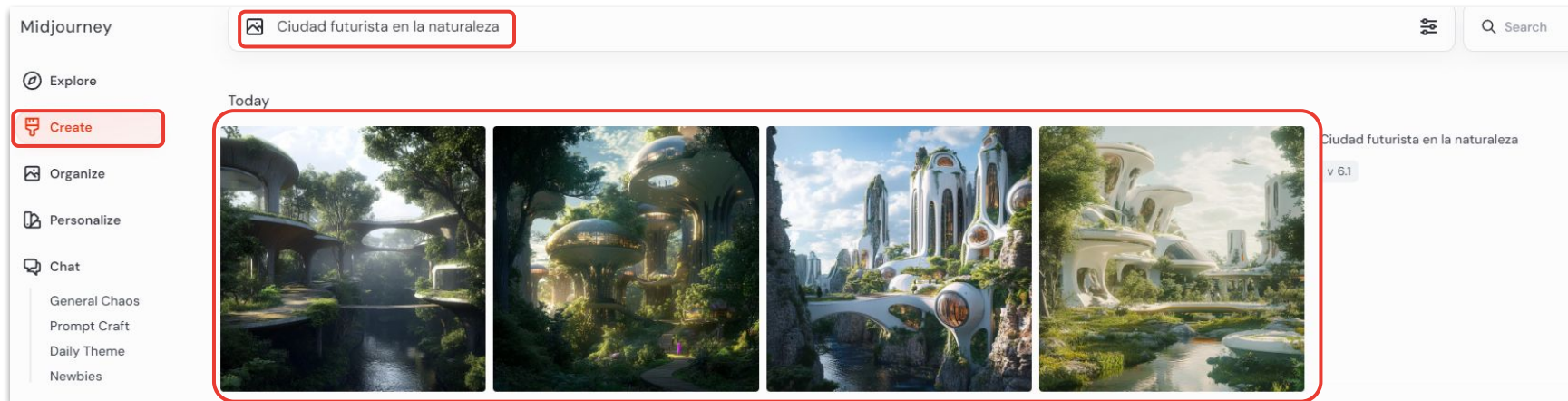
Midjourney

Todo lo anterior también se puede hacer directamente desde el explorador general





Midjourney



A partir de tu
propio prompt te
ofrece 4 opciones





Midjourney

MJ

🖼 Ciudad futurista en la naturaleza



🔍 Search

Imagine 2m

Ciudad futurista en la naturaleza

v 6.1

Creation Actions

More options

Vary

Subtle

Strong

Upscale

Subtle

Creative

More

Rerun

Editor

Use

Image

Style

Prompt

Puedes intervenir
sobre cada imagen
con diversas
opciones



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO



Escuela de
organización
industrial



Fondos Europeos





Midjourney

Subtle: Cambios menores

Strong: Cambios más amplios

Rerun: Rehace la imagen

Editor: Editas partes específicas de la imagen sin cambiar el prompt

Upscale: Amplía la escala

Use in prompt: lo ya visto antes (usar **imagen**, **estilo** o **prompt**)



Vary

Click for more

Make images similar to this one, with slight changes.

Subtle

Makes minor changes to the image

Strong

Makes broader changes to the image

... More options

Rerun

Run the same prompt again

Editor

Edit specific parts of the image, with or without a prompt change



Upscale

Click for more

Create a larger version of the image, ideal for sharing, saving, or printing.



Use in prompt

Iterate, reference or riff off this creation by adding parts of it to your next prompt.

Image

Add to input as an image prompt

Style

Add to input as a style reference

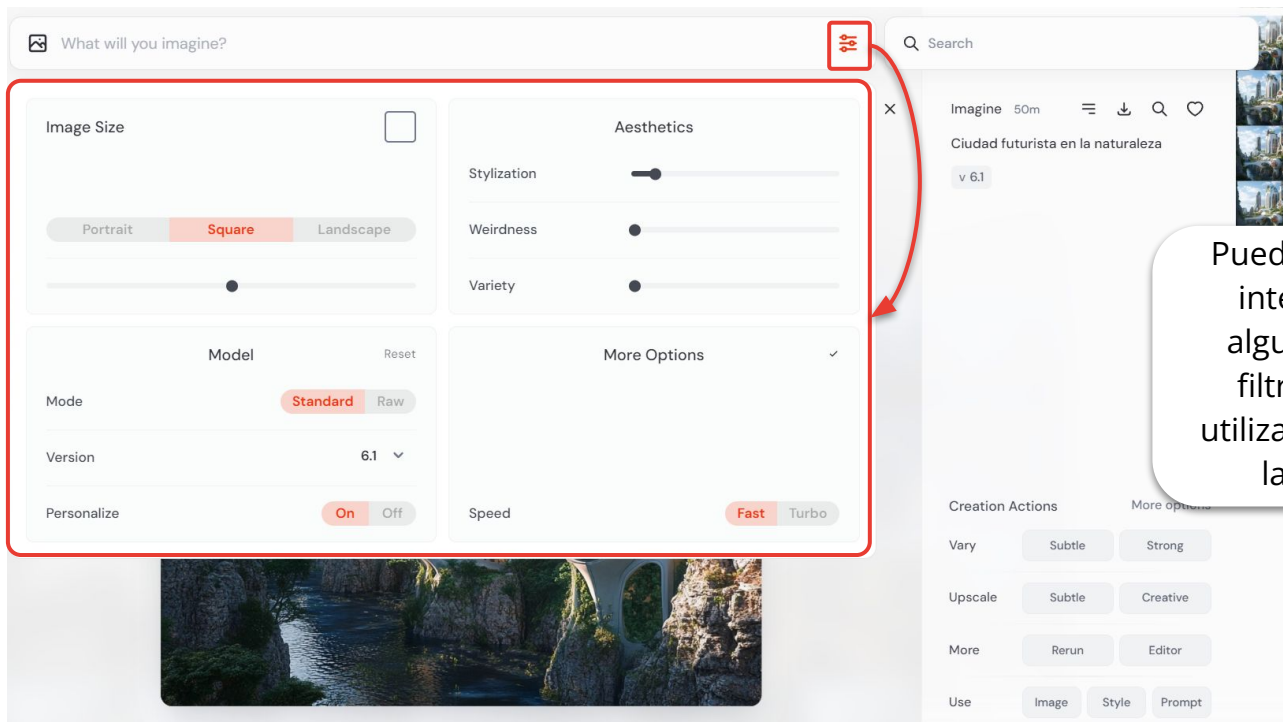
Prompt

Copy the prompt into the input bar





Midjourney



Puedes revisar e intervenir en algunos de los filtros que se utilizan al generar la imagen



Midjourney

Midjourney

What will you imagine?

Search

Organize

Explore

Create

Organize

Personalize

Chat

General Chaos

Prompt Craft

Daily Theme

Newbies

Tasks

Today

You've reached the end

Folders

Filters

Rating

☐ Liked

☐ Unrated

☐ Hidden

Type

☐ Grids

☐ Upscales

Image Size

☐ Square

☐ Landscape

☐ Portrait

Version

☐ 6

☐ 5

See more

Other

☐ Tiled

☐ Raw

View Options

Puedes revisar y organizar todas tus creaciones, aprovechando diversos filtros





Midjourney

The screenshot shows the Midjourney web interface. On the left, a sidebar contains navigation options: Explore, Create, Organize, Personalize (highlighted with a red circle), and Chat. Below Chat, there are links for General Chaos, Prompt Craft, and Daily Theme. The main content area features a row of six diverse images generated from the prompt 'A Person' with different user personalizations. Below the images, text explains the 'Teach Midjourney' process, where users provide feedback to refine the AI's output. A 'Start Teaching' button is visible. A modal window titled 'Personalization Unlocked' is overlaid on the right, stating 'You've unlocked Personalization!' and 'PERSONALIZATION ON'. It also mentions '1 free Fast Hour earned' and provides instructions on how to turn personalization off. At the bottom of the page, a 'Level One Personalization' banner indicates it is 'Unlocked at 200 Pair Rankings'.

Puedes personalizar tus criterios de creación, para no tener que repetirlos al crear imágenes.

Tienes que "enseñar" sobre tus gustos valorando 200 imágenes



Prompts para generación de imágenes

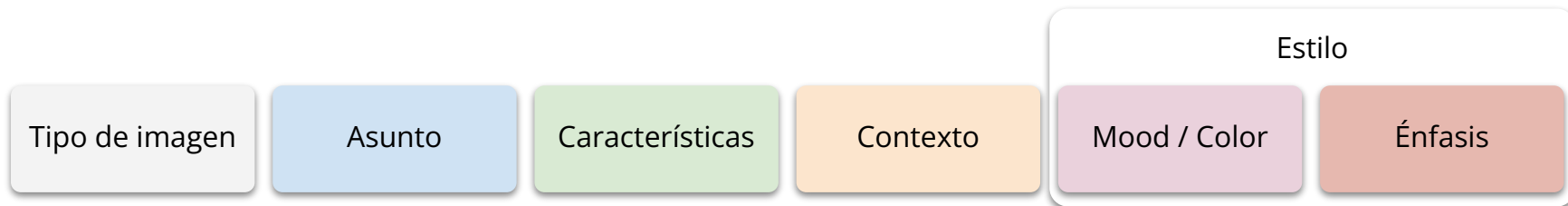


Ilustración realista, un paisaje montañoso con un lago cristalino en el centro, montañas nevadas al fondo, árboles de colores otoñales en las orillas del lago y reflejos perfectos en el agua. Al atardecer, con el sol poniéndose detrás de las montañas, iluminando el cielo con tonos cálidos. Colores cálidos, tranquilos, tonos naranjas, dorados y suaves toques de azul en el agua. Reflejos en el agua y la luz del atardecer en el cielo y las montañas



Ideas de posibles estilos más comunes

Estilos

- isometric anime
- analytic drawing
- infographic drawing
- coloring book
- diagrammatic drawing
- diagrammatic portrait
- double exposure
- 2D illustration
- isometric illustration
- pixel art
- futuristic style
- ornamental watercolour
- dark fantasy
- polaroid photo
- tattoo art

Diseños

- Standard
- Japanese anime
- Pixar movie
- Cyber Punk
- Waterhouse
- Bloodborne
- Grunge

Iluminación

- Atmospheric
- Dramatic lighting
- Anthropomorphic
- 8k
- Very detailed
- Cinematic lighting
- Unreal engine
- Octane render
- Photorealistic
- Hyperrealistic
- Sharp focus
- Rim lighting
- Soft lighting
- Volumetric
- Surreal
- Realistic CGI
- Fantastic backlight

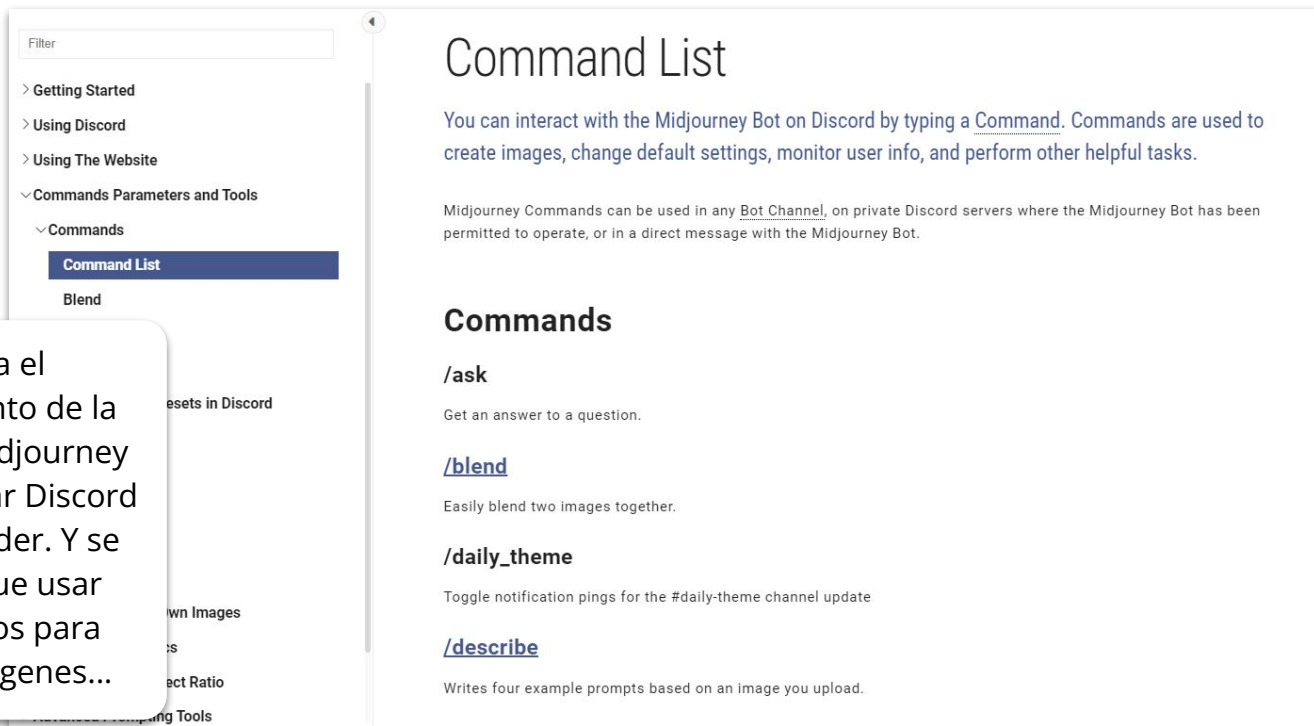
Tipo de foto

- Landscape
- Portrait
- Street
- Documentary
- Lifestyle





Discord y Midjourney



Hasta el lanzamiento de la web de Midjourney se solía usar Discord para acceder. Y se tenían que usar comandos para crear imágenes...



IMI Prompt





IMI PROMPT

 IMI PROMPT

[Builder](#) [Blog](#) [Resources](#) [Login](#)

MIDJOURNEY PROMPT BUILDER

1K+

Filters

130K+

Downloads

14K+

Discord Members

P

#2 PRODUCT OF THE WEEK

Artificial Intelligence

¿Tienes una idea en mente pero no tienes tiempo para investigar rápidamente? ¡IMI Prompt Builder hace el trabajo duro por ti! Con unos pocos clics, puedes hacer algo creativo.

Web

iOS





IMI PROMPT

The screenshot shows the 'Midjourney Prompt Builder v5.2' interface. It includes a 'Preview' section with a prompt: `/imagine prompt: neo futuristic interior design:0.6, real estate photography:0.4 --chaos 60 --s 100`. Below this is an 'Adjust' section with sliders for 'neo futuristic interior design' (set to 0.6) and 'real estate photography' (set to 0.4). A red arrow points from a text box to the 'Adjust' section. The main area contains a 'New Text' box with the text 'Coche de carreras circulando por una ciudad', a 'Negative Text' box with 'plants', and a 'Parameters' section with fields for 'Aspect Ratio', 'Repeat', '--chaos 60', 'Image Weight', 'Upbeta', '--s 100', 'Seed', 'Tile', 'Anime Style', 'Quality', 'Uplight', and 'Stop Earlier At'. At the bottom is a 'Filters' section with a search bar containing 'futu' and a grid of image results including 'Afrofuturism', 'Futuristic Interior Design', 'Futuristic', and 'Neo Futuristic Interior Design'.

Escribe un prompt, y vas definiendo parámetros, estilos, etc... y obtienes el prompt ampliado para lograr tus objetivos. También puedes partir del estilo de una imagen que subas.



FLUX





FLUX





FLUX desde Huggin Face

FLUX.1 [schnell]

12B param rectified flow transformer distilled from [FLUX.1 \[pro\]](#) for 4 step generation
[\[blog\]](#) [\[model\]](#)

Advanced Settings

Examples

FLUX.1 [dev]

12B param rectified flow transformer guidance-distilled from [FLUX.1 \[pro\]](#)
[\[non-commercial license\]](#) [\[blog\]](#) [\[model\]](#)

Advanced Settings

Examples



Herramientas de apoyo



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO



Fondos Europeos





GLIF

glif ALPHA

Search...

Glifs Feed **Build** Sign In

Glifs are fun AI apps anyone can build.

flux-miniature-worlds
Flux LoRA for creating miniature scenes

Prompt:
a cat in a field of lavender flowers

Width:
1024

Height:
1024

Steps:
28

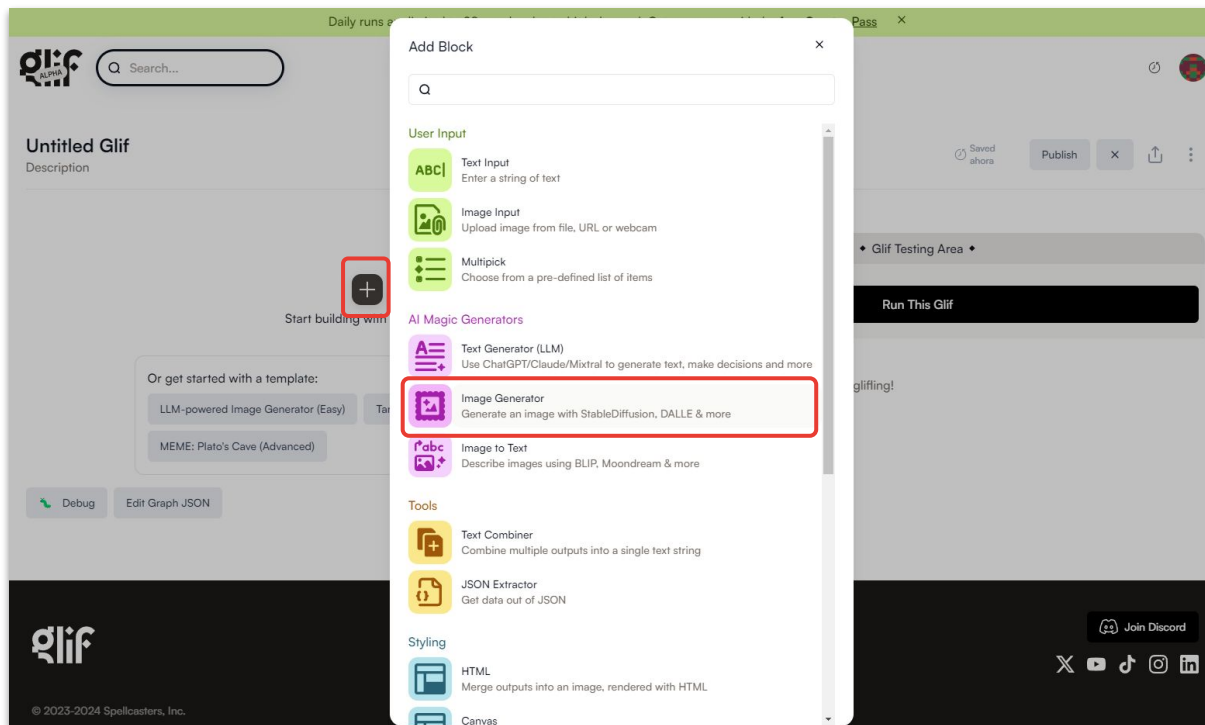
Run This Glif
Takes around 20s

By bingbangboomlab Glif page >





GLIF





GLIF

image1

Describe the image

Variables:

0 / 1024

Image generation model

Stable Diffusion XL [glifmoji, img2img, controlnet]

✓ Stable Diffusion XL [glifmoji, img2img, controlnet]

DALL-E 3 by OpenAI

Controllism v1 [controlnet]

Flux Pro

Flux Pro v1.1

Flux Dev

Flux Schnell

♦ Glif Testing Area ♦

Run This Glif

Block Sequence

image1

Cofinanciado por
la Unión Europea

GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO

EOI Escuela de
organización
industrial

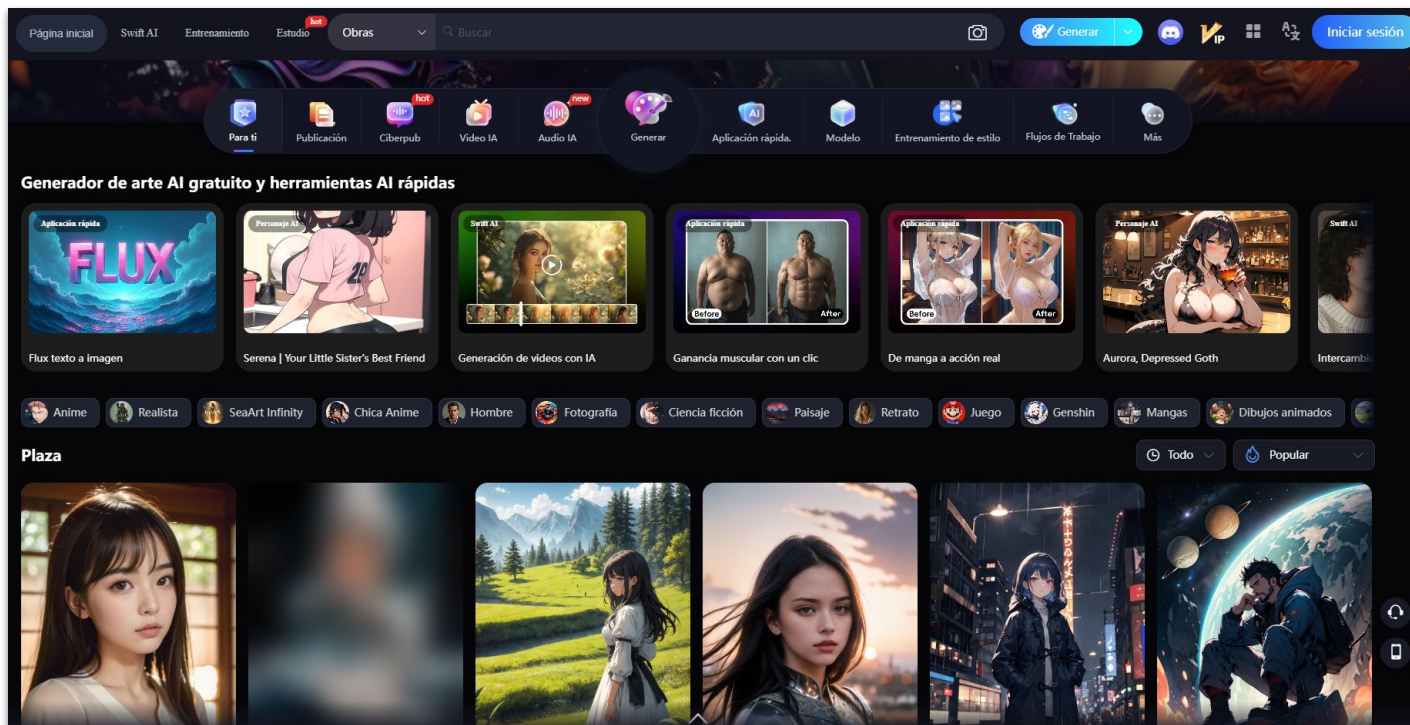
Fondos Europeos

SISTEMA NACIONAL DE
**GARANTÍA
JUVENIL**
SERVICIO PÚBLICO
DE EMPLEO ESTATAL | SEPE

32



SEAART





Gracias por tu atención



¿Preguntas, dudas, inquietudes, ...?

franbvgamazo

franbvg@proton.me



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO

EOI Escuela de
organización
industrial



Fondos Europeos

