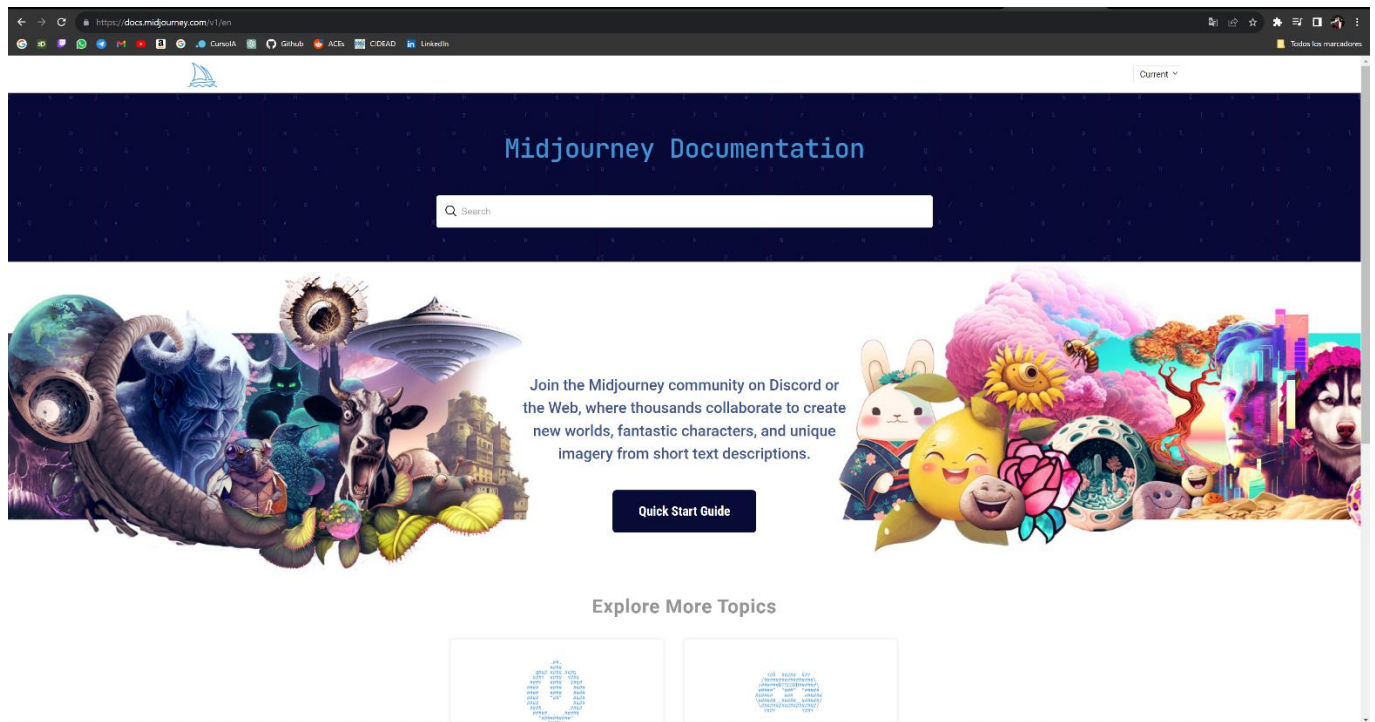


TAREA DE MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL UT01

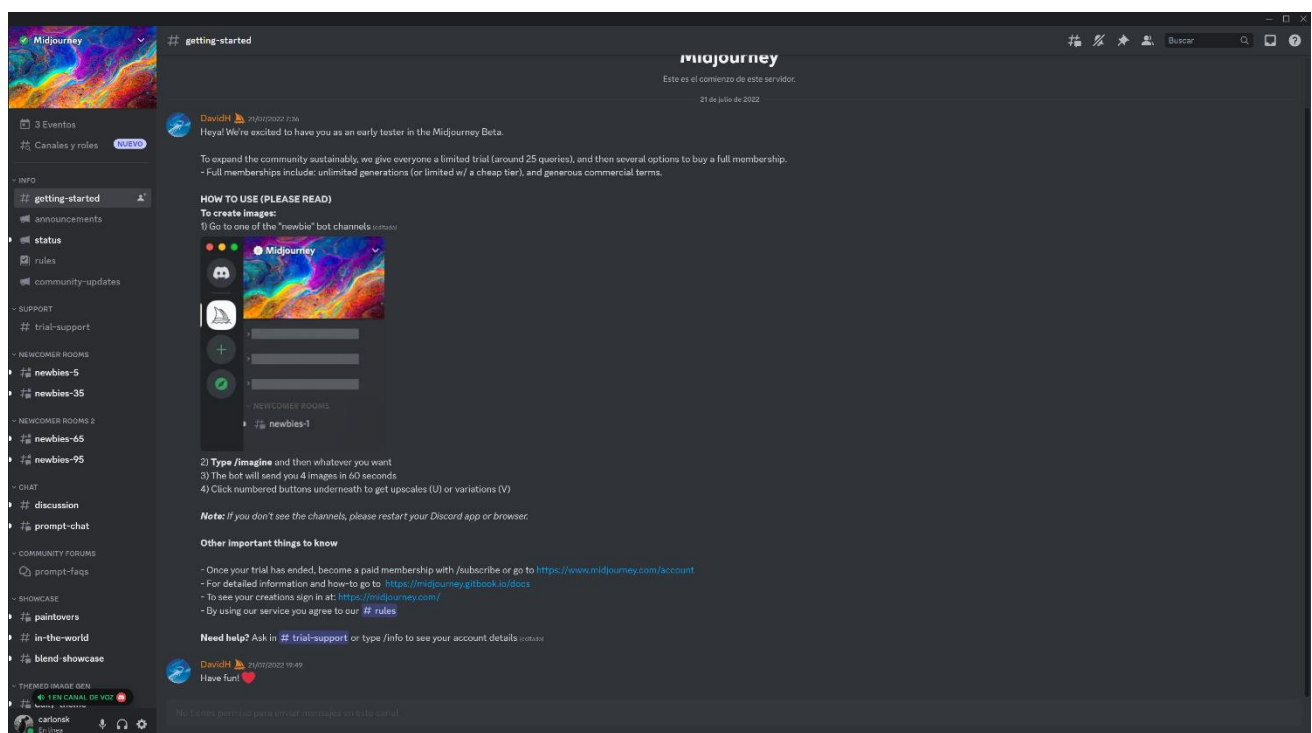
Apartado1: Buscar una herramienta basada o que use inteligencia artificial

La herramienta que he escogido para esta tarea es Midjourney, que tiene el mismo nombre que la empresa que la desarrolla, que es un laboratorio independiente de investigación. Esta herramienta esta creada a través de técnicas de machine learning y redes neuronales.



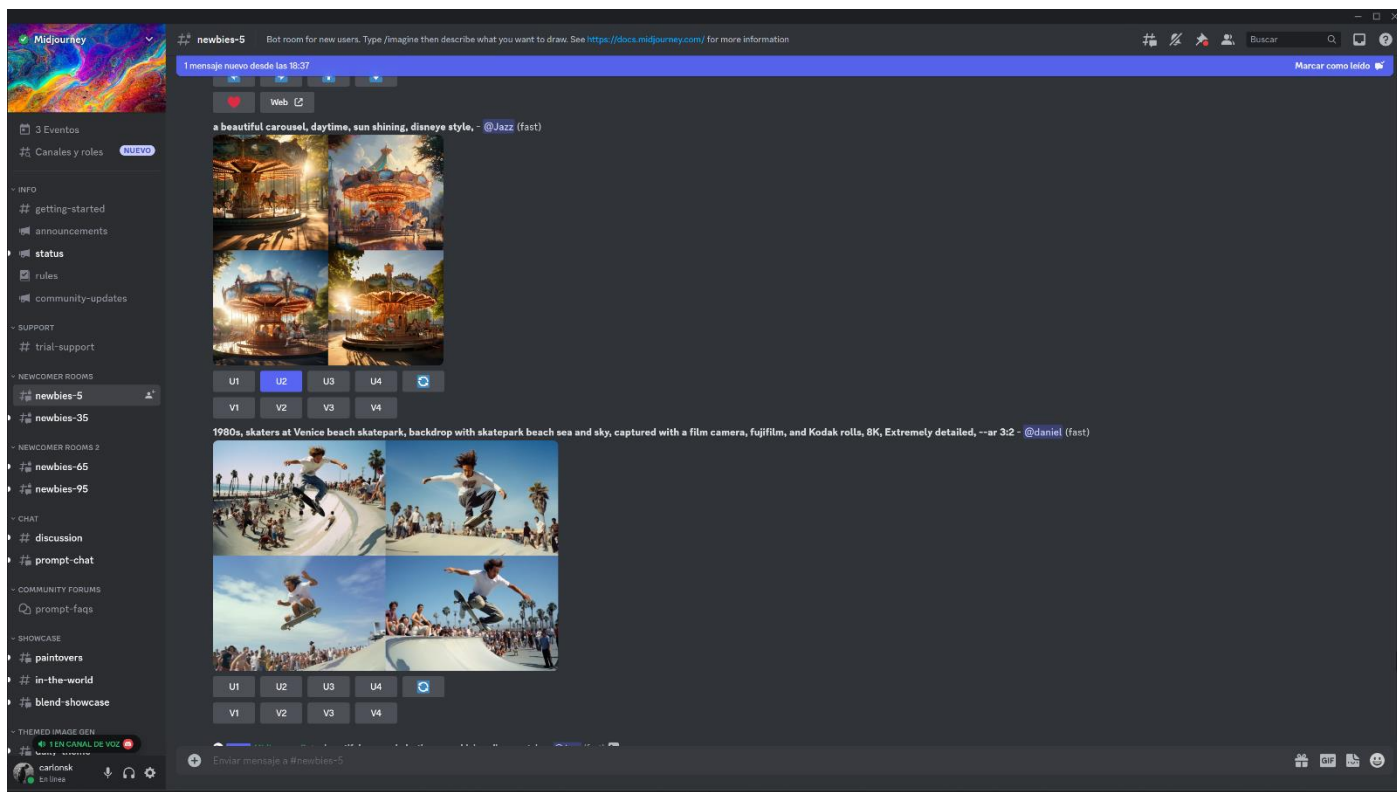
Página Web de Midjourney.

Midjourney usa la IA para generar imágenes, transfiriendo estilos, adaptándose a diversas descripciones a través de un texto, este texto se conoce en el mundo de la IA como “prompt” y que incluso ha generado una profesión específica llamada Prompt engineer. Esta herramienta se usa a través de un canal de discord.



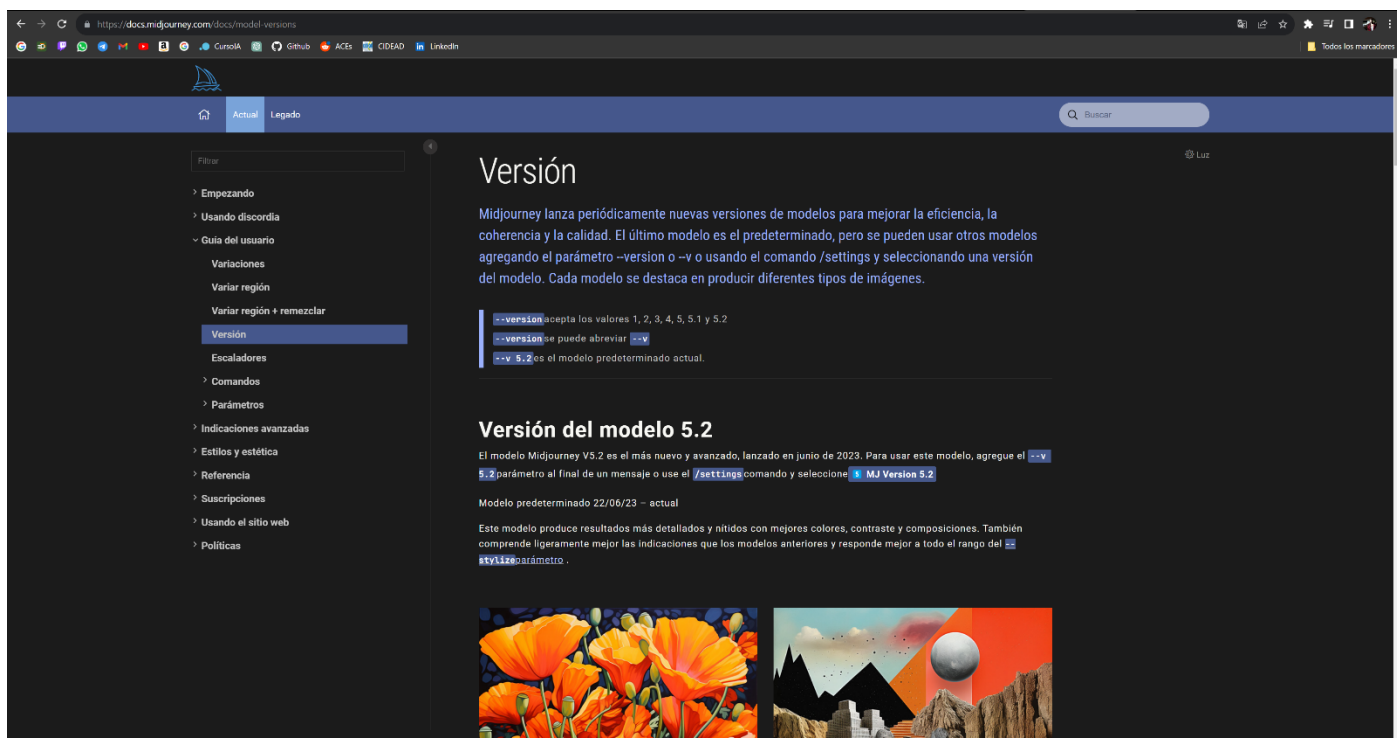
Página principal del servidor de Midjourney en Discord.

Una vez dentro del servidor, accedes a alguno de los canales donde insertas el prompt y Midjourney procesa tu solicitud creando 4 imágenes que puedes ir eligiendo y afinando cambiando el prompt para llegar al resultado deseado.



Canal de inserción de prompt.

En este momento sigue en fase beta en su versión 5.2 y también tienen una pagina web: www.midjourney.com/ donde puedes ver tus imágenes y las de otros usuarios.



Información de la versión de Midjourney.

A continuación, vamos a mostrar algunos ejemplos de imágenes creadas con Midjourney y sus respectivos “prompts”:

Prompt: Create a Chihuahua which is long haired in tricolor, in a airplane first class, on the seat, the chihuahua is enjoying the luxus of first class.



Imagen generada con Midjourney.

Prompt: Small green sprout in a pot on an office desk, around paper, sun in the window, photorealism, naturalism, hyper-detailed, 8k --s 50.



Imagen generada con Midjourney.

Prompt: Transition Ceremony of the Ottoman Empire: The harsh beginning marked by a procession of new Sultans executing their male siblings. hyperrealistic, cinematic, 8k.



Imagen generada con Midjourney.

Prompt: A painted girl, a warrior in armor, half the height, with a large sword in her hands, with long flowing blond hair, on a dark background, a lot of gold jewelry --s 250 --niji 5.



Imagen generada con Midjourney.

Midjourney es una herramienta que tiene diversas aplicaciones en muchos campos, estos son algunos de ellos:

- **Diseño gráfico y creatividad:** puede usarse para crear imágenes y conceptos visuales automáticamente en publicidad, diseño y marketing.
- **Entretenimiento:** Creación de contenido visual tanto en videojuegos, cine, animación, etc...
- **Medicina y biología:** Generación de imágenes y representaciones visuales en diagnóstico médico y simulaciones.
- **Arquitectura:** Crear conceptos arquitectónicos y urbanísticos a partir de descripciones.
- **Redes sociales:** Generar imágenes para publicaciones.

En definitiva, como vemos Midjourney es una herramienta muy potente que permite a usuarios y empresas crear imágenes y usarlas, a continuación, identificaremos que peligros legales y éticos puede tener esta herramienta.

Apartado 2: Reflexión sobre principios legales y éticos.

Midjourney y este tipo de tecnologías presentan riesgos en derechos humanos , y para poder proteger esos derechos, debería tener en cuenta la anonimización de datos para desvincular las imágenes creadas de información personal identificable, consentimiento de forma que los usuarios sepan que se pueden utilizar sus datos para mejorar o entrenar el modelo, medidas de seguridad para proteger los datos, mitigación de sesgos y políticas de privacidad transparentes para que los usuarios entiendan como se recopilan, utilizan y almacenan sus datos. Estas son algunas de las medidas de protección que toda empresa de IA debería tener en cuenta para que la privacidad no sea violada. A parte de todo esto esta tecnología debería cumplir las leyes y regulaciones de privacidad del país donde opera y debería pasar auditorías independientes para asegurar esta privacidad. En este caso Midjourney como es una aplicación que se usa a través de discord usa la política de privacidad de dicha plataforma que garantiza el buen uso de todos nuestros datos: <https://discord.com/privacy> .

Sobre el mal uso, en este ámbito Midjourney y cualquier generador de imágenes por IA tiene un sinnúmero de posibles usos fraudulentos o poco éticos y creo que es muy importante reflexionar sobre estos posibles escenarios, creación de contenido falso que propague la desinformación, fake news y contenido aunque parezca real no lo sea, manipulación de imágenes con el fin de dañar la imagen de personas o empresas, suplantación de identidad, generar contenido ofensivo, discriminatorio o inapropiado para algunas personas o grupos, la creación de material sensible, violento que pueden usarse con fines abusivos o delictivos , la violación de los derechos de autor a la hora de generar imágenes y si es ético o no entrenar modelos con imágenes que tengan derechos de autor. Todo esto y muchos más riesgos conlleva este tipo de tecnología que no sabemos muy bien adonde nos va a llevar y como se regulara todo esto en el futuro.



Fake News generadas con Midjourney.

En conclusión la generación de imágenes a través de IA representa un avance fascinante en la creatividad visual y la IA, su capacidad de crear imágenes de todo tipo para usarlas en múltiples campos como diseño, publicidad y entretenimiento abre un abanico gigante de posibilidades, que puede hacer que cambie para siempre nuestra manera de ver e interpretar las imágenes que vemos, por eso es tan importante usar de manera ética esta tecnología y que se establezca un marco legal para evitar posibles usos abusivos e ilegales, es responsabilidad de todos. La innovación tiene que ir de la mano con esta reflexión para que contribuya a la creatividad y no sea una fuente de desinformación o explotación.