

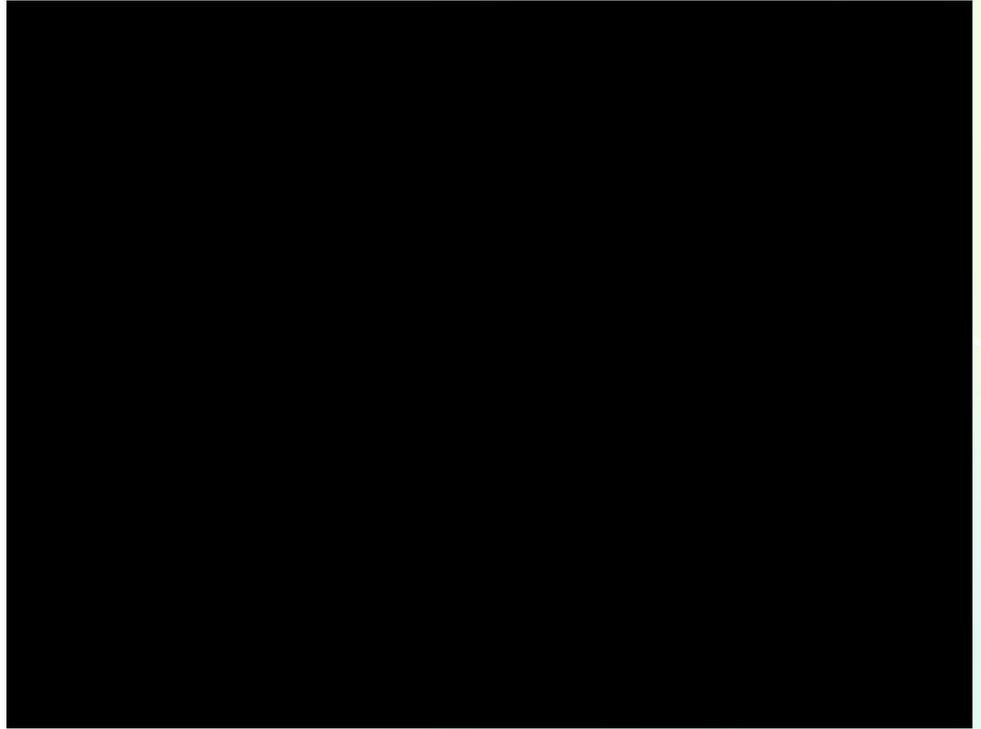
ChatGPT y BARD

QUÉ SON Y EL IMPACTO EN LA EDUCACIÓN



Mariano Salvetti
Tech Director at Globant
mariano.salvetti@globant.com

¿Qué está pasando en el mundo?



¿Qué está pasando en el mundo?



- La inteligencia artificial tiene tiempo con nosotros, pero ahora está empezando una etapa en la que es **generativa** y/o **creativa**.
- Quizá sea la **herramienta** más poderosa que el ser humano ha creado.
- ChatGPT alcanzó **100 Millones** de usuarios activos en solo **2 meses**.
- Muchos especialistas la comparan con la invención del **Internet** y los cambios que provocó en la sociedad.
- Boom de **AI startups** y soluciones con inteligencia artificial.
- Se cree que estamos más cerca de crear una **Artificial General Intelligence (AGI)**, calculan un 42% de progreso
(Dr. Alan D. Thomson - LifeArchitect.ai).

¿Qué es ChatGPT?

ChatGPT, Generative Pre-trained Transformer (en español es **Transformador Preentrenado Generativo**), es un modelo de lenguaje basado en la arquitectura de «transformadores».

ChatGPT **es un sistema de chat** basado en el modelo de lenguaje por Inteligencia Artificial GPT-4, desarrollado por la empresa (**ex ONG**) OpenAI, la versión completa de GPT-4 tiene una capacidad desconocida de parámetros de aprendizaje automatizado.



ChatGPT

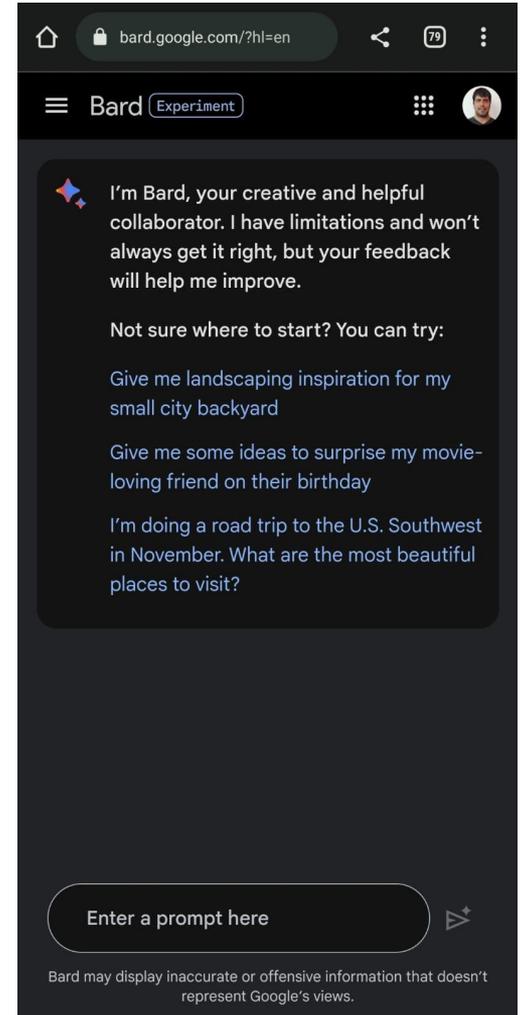


¿Qué es Google Bard?

Bard, creado por Google, **es un chatbot** de Inteligencia Artificial que permite a los usuarios interactuar a través de mensajes convencionales. Tiene **acceso a Internet**.

Responde preguntas sin necesidad de recurrir a otros sitios web y **compite** directamente **con ChatGPT**. Basado en LaMDA, un potente modelo de lenguaje experimental, Bard es capaz de **mantener conversaciones** informativas y coherentes, detectando patrones del lenguaje humano.

Analicemos en vivo



¿Qué puedo hacer con la IA Generativa?

- **Conversar**
- **Generar texto**
- **Responder preguntas**
- **Dar recomendaciones**
- **Ayudar en la toma de decisiones**
- **Asesorar**
- **Aprender**
- **Personalizar la experiencia**
- **Ahorrar tiempo**
- **Facilitar la comunicación (traducciones)**

ChatGPT es más creativo que Bard y es mejor para generar nuevas ideas y formatos de texto, mientras que Bard es más preciso e informativo.



ChatGPT



Bard



¿Qué es un Prompt?

Instrucción que le damos a Chat GPT o Bard para que genere el texto que necesitamos.

Eres una AI **[Expertise en el área]**

[Verbo o acción a realizar] **[Formato y longitud del texto]** **[El objetivo a resolver]**

La salida o respuesta debería de incluir **[Datos relevantes]**

También como adición extra u opcional puedes agregar en qué forma o tono quieres que te responda

Escribe en un estilo **[Educado, Serio]** para cierta **[Audiencia]**



ChatGPT



Bard

¿Qué hay que tener en cuenta?



- **Sin capacitación**, las personas suelen **utilizar de manera incorrecta** las herramientas de AI.
- Los **sesgos** o **bias** de los datasets de los modelos de entrenamiento.
- El efecto de **caja negra** impide en ocasiones el entender un resultado o cómo llegó a ella.
- Pueden dar como **correctos** resultados que pueden ser **falsos**.
- No quedarnos con la 1er respuesta.
- La información con la que es entrenada puede tener problemas de **derechos de autor**.

Entonces... el secreto puede ser “**de qué forma escribo el comando para la IA**” ?

¿Esto genera riesgos?

A pesar de un uso responsable de la Inteligencia Artificial, siempre existe el riesgo en la producción de textos como ensayos, monografías, trabajos finales, tesinas y tesis (todos estos son elementos relevantes en el ámbito educativo y una herramienta básica en el proceso de evaluación) con ChatGPT/Bard.

Prohibirlo no es la solución.



¿ Y en el aula ? ¿qué enseñamos? ¿cómo evaluamos?



Pedirle ayuda con tecnologías nuevas. Explicaciones o consejos.



Tomar exámenes a mi mismo “para ver cuánto aprendí”. Enunciados.



Obtener explicación de un tema, en otro estilo, para otra audiencia.



Actualizar temarios prácticos de materias.



Pedirle lluvia de ideas, propuestas o estrategias diferentes.

Es posible engañar la IA utilizando técnicas de psicología inversa para saltarse los filtros morales.

CONCLUSIONES

- ✓ Las AI transformativas como **BARD** y **GPT-4** son herramientas útiles.
- ✓ El dominio de herramientas de **AI** será un desafío para futuros trabajos
- ✓ Siempre **revisar todo lo generado**, brinda tranquilidad.
- ✓ **Bard** es para respuestas precisas y concisas, **ChatGPT** genera **textos conversacionales** y **coherentes** muy naturales.
- ✓ En **Bard** las respuestas son **verificables** y **precisas**, mientras que en **ChatGPT** los escritos que se generen son lo más parecidos a unos **generados por un ser humano**.
- ✓ Las herramientas AI actuales **no son perfectas** y aún necesitan la capacidad humana para poder entregar valor.



PREGUNTAS

Globant ▶



MUCHAS
GRACIAS!

Otras Herramientas

A person with their hair in a braid is seen from behind, sitting at a desk in a dimly lit room. They are looking at a large central monitor that displays a massive, textured sphere, possibly a planet or moon, with the text 'Otras Herramientas' overlaid in white. To the left, a smaller monitor shows a cityscape at night. To the right, another monitor displays a scene with characters in a dark, rocky environment. The desk also holds a keyboard, a mouse, and a small cup of coffee. The overall atmosphere is futuristic and digital.

DALL-E-2 , MidJourney y Stable Diffusion

DALL-E-2 es una herramienta desarrollada por **OpenAI** que utiliza la tecnología de inteligencia artificial para generar imágenes realistas a partir de descripciones de texto. Puede crear imágenes a partir de palabras clave, frases completas o incluso preguntas.

MidJourney, por su parte, es una herramienta de marketing digital que utiliza inteligencia artificial para crear imágenes a partir de descripciones textuales similar a Dall-e de OpenAI y al Stable Diffusion de código abierto.

Stable Diffusion es una inteligencia artificial de código abierto diseñada para generar imágenes a partir de texto natural. Esto significa que los usuarios pueden realizar una solicitud mediante lenguaje natural y la IA interpretará y generará una imagen que refleje la solicitud.

es.gizmodo.com/ia-estudio-imagenes-fotografia-chatgpt-1850750907

TECNOLOGÍA

La IA ha tardado un año en producir las imágenes que hicieron los fotógrafos en 150 años

Hasta la fecha se habían tomado 15 mil millones de imágenes de IA en un año, una cifra que llevó 150 años entre las fotografías de toda

Ejemplos



Pero.....

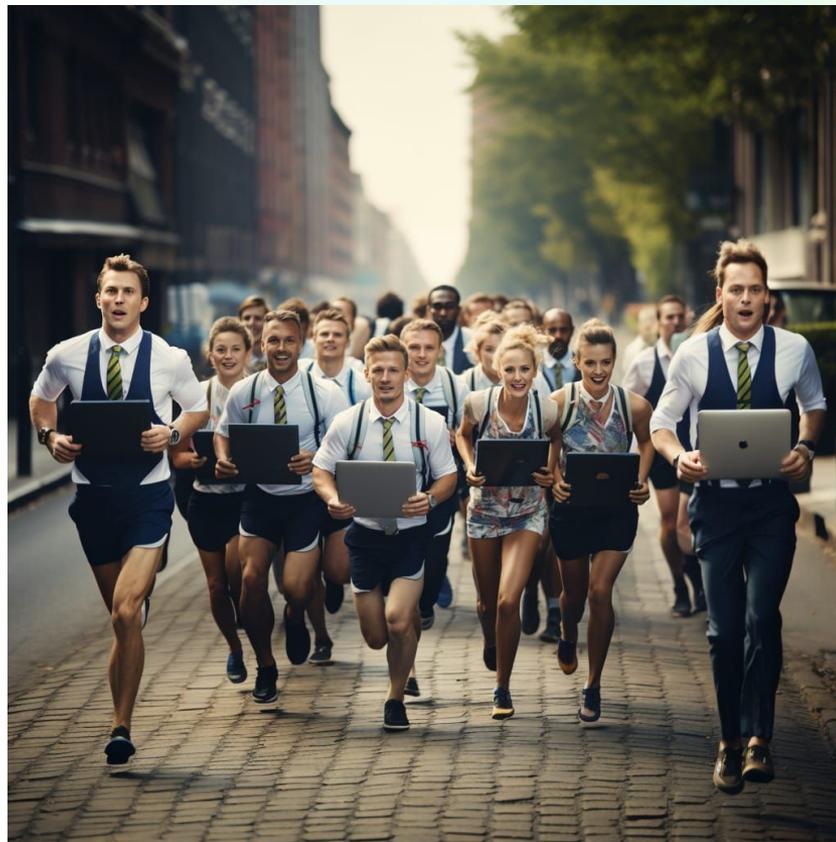
¿Y la **propiedad intelectual** de esas fotografías?

¿Cómo se adaptarán las leyes de **derechos de autor**?

GitHub Copilot ya está generando el 40% del código de Java y Python. Imaginemos el panorama en 5 años.
<https://www.genbeta.com/.../casi-mitad-codigo-lenguajes...>

¿**Cómo equilibramos** la creación humana con la IA?

Y, ¿en qué momento tendremos tantas películas generadas por IA como las producidas en Hollywood?

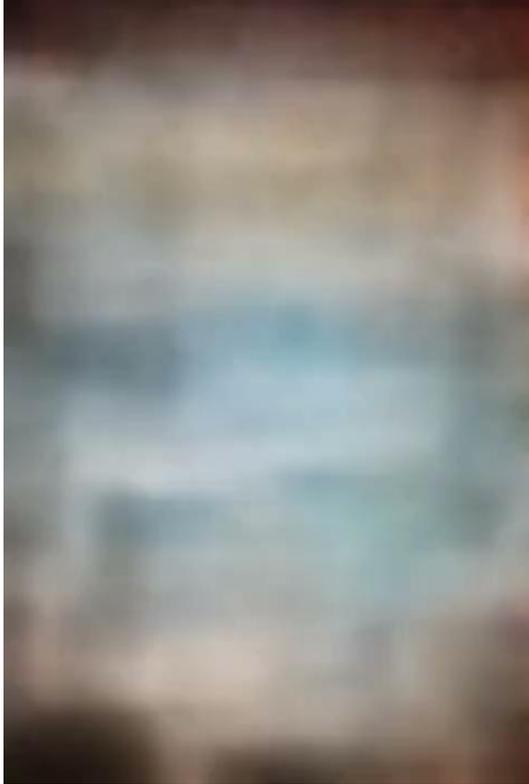


Anexo y Recursos



- [GPT-4](#)
- [GitHub Copilot](#)
- [MidJourney](#)
- [Leonardo AI](#)
- [ChatGPT-linux-assistant](#)
- [Make-A-Video](#)
- [Image Video \(Google\)](#)
- [LifeArchitect.ai](#)
- [Once Upon a Bot](#)
- [Awesome ChatGPT Prompts](#)
- [PaLM-E](#)
- [Google Workspaces AI](#)
- [Generative AI on Google Cloud](#)
- [Riffusion](#)
- [Vall-E](#)
- [Wonder Studio](#)
- [Microsoft 365 Copilot](#)

Generadores de Texto a Imagen



Los sistemas de text to image, se basan en unir otras implementaciones de AI que trabajan texto como **GPT-3** y otras que relacionan ese texto con imágenes como **CLIP** (Contrastive Language-Image Pre-training).

Esto permite generar una imagen a través de un **PROMPT** o texto que describe la imagen.

Destacan inicialmente **Dall-e 2**, **Midjourney** y **Stable Diffusion** (Open source)

Actualmente siguen teniendo dificultades con la generación de **manos** y **letras**.

