



Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información - TIC.

Producción y compilación del contenido digital Inst. Angélica M. Triana
Solo fines académicos



www.sena.edu.co

Contenido

Generar código QR
Generar enlace al chat de WhatsApp
Introducción a usos de ChatGPT
Imágenes con inteligencia artificial.
Preparación exposición industrias 4.0

Generar código QR



¿Qué es un código QR?



El término “QR” significa “quick response” (respuesta rápida) y se refiere al acceso instantáneo a la información que contiene el Código.

Es, en definitiva, la evolución del código de barras, formada por patrones de píxeles blancos y negros.

Denso Wave, una empresa japonesa subsidiaria de Toyota Denso, los desarrolló con el fin de marcar los componentes de sus automóviles y acelerar de este modo la logística en su producción. Actualmente, ha ganado gran popularidad, por su versatilidad y accesibilidad, gracias a las funciones de los móviles inteligentes.



Beneficios de utilizar QR



Las empresas eligen incluir QR, como un recurso fundamental para el marketing y la comercialización de sus productos y servicios. Su popularidad en ascenso se debe a la multiplicidad de usos que puedes darle:

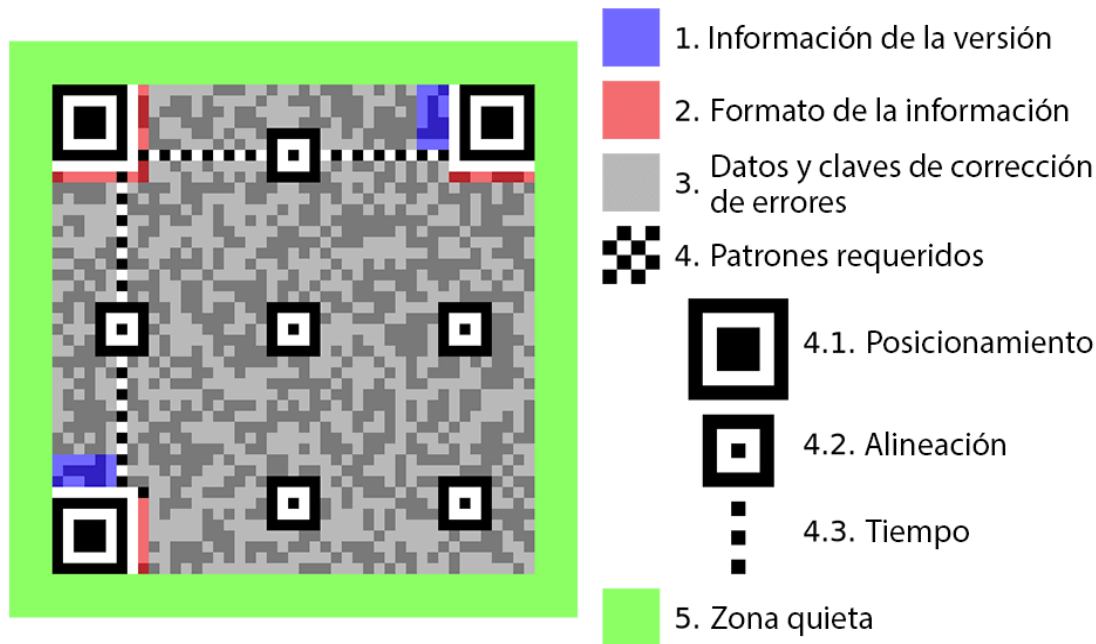
- para recibir pagos de los clientes,
- compartir links de páginas web,
- catálogos y listas de precios,
- recibir comentarios de tus productos o servicios,
- invitar al cliente a compartir imágenes o videos,
- promocionar eventos del negocio, entre otros.



Los códigos QR son más que píxeles blancos y negros



Hay una estructura detrás del diseño de un código QR que permite que sea decodificado por los lectores de códigos QR.



- **Información de la versión:** Identifica la versión de un código QR.
- **Información del formato:** Almacena información sobre el nivel de corrección de errores y el patrón de enmascaramiento de un código QR.
- **Datos y claves de corrección de errores:** Contiene la información de un código QR.
- **Patrones requeridos:** Todo lo que está dentro de un código QR que no puede ser dañado o cubierto.
- **Patrón de posicionamiento:** Determina la dirección, permitiendo una lectura en 360° de un código QR.
- **Patrón de alineación:** Asegura que un código QR se pueda leer en el caso de que esté impreso sobre una superficie curva o distorsionada debido al ángulo.
- **Patrón de tiempo:** Permite que el decodificador determine el ancho de un código QR.
- **Zona quieta:** Ayuda a aislar un código QR de su entorno.

Referencia:

<https://uqr.me/es/cosas-que-debes-saber-sobre-codigos-qr/>

Crear código QR

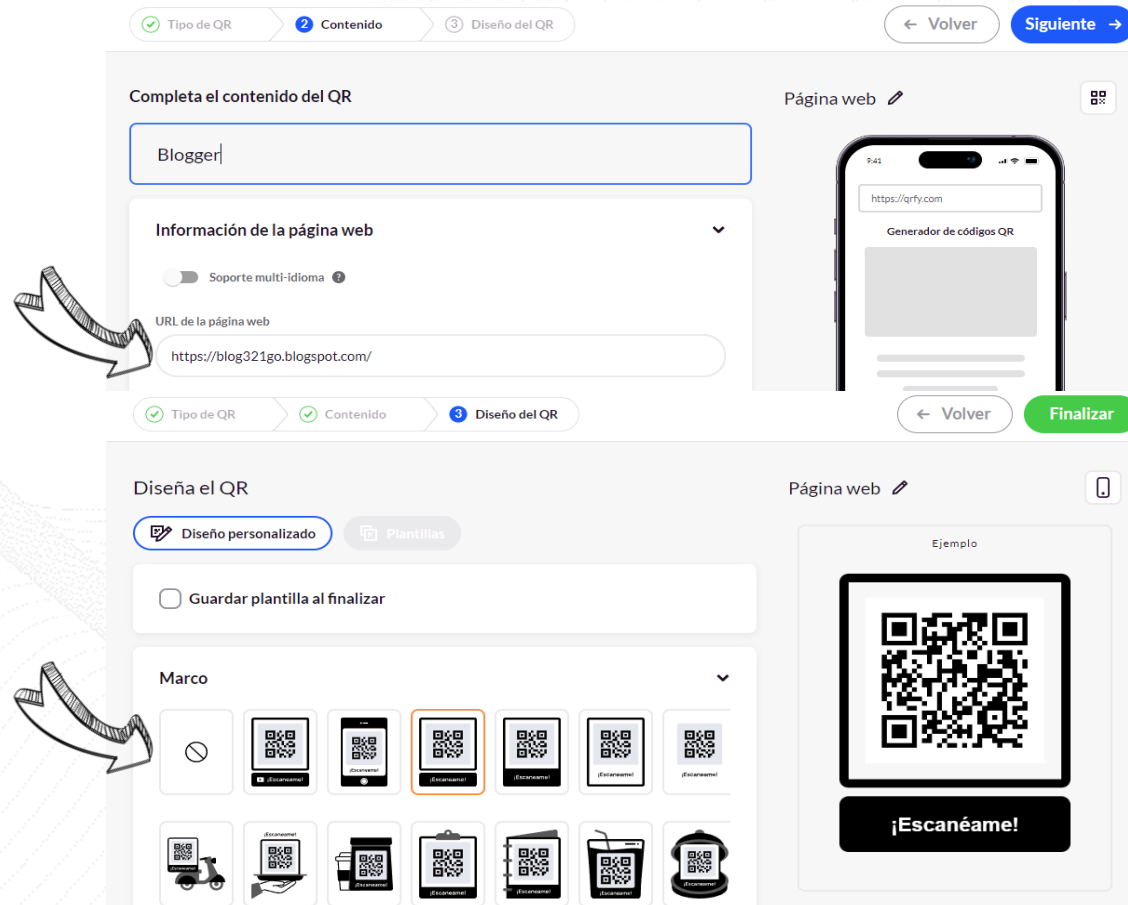


Elegir una aplicación que permita crearlo (gratis) y tenga una vigencia extensa del código generado.

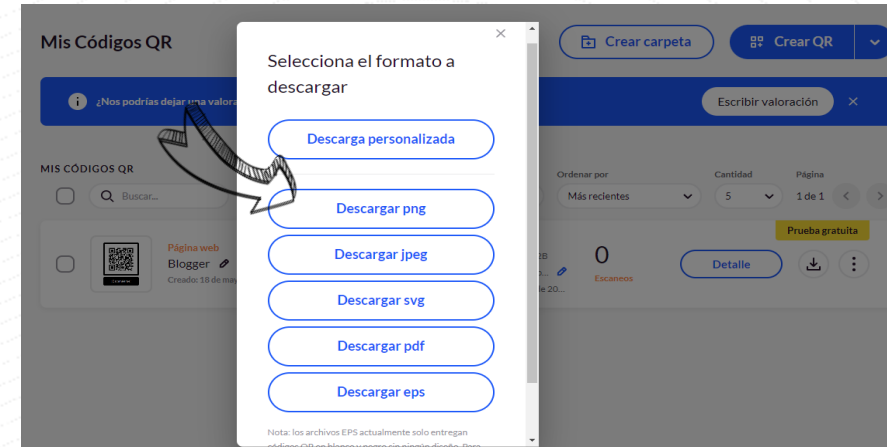
En este caso se utiliza: <https://qrfy.com/>



Ejemplo



The screenshot shows the 'Contenido' and 'Diseño del QR' steps of the QR code generator. In the 'Contenido' step, the user has entered 'Blogger' in the 'Completa el contenido del QR' field and 'https://blog321go.blogspot.com/' in the 'URL de la página web' field. In the 'Diseño del QR' step, the user has selected 'Diseño personalizado' and is choosing a frame from a grid of options. A preview of the QR code is shown on the right.



Siempre hay que probar el código resultante.

Vínculo al chat de WhatsApp



Chat on WhatsApp



Cómo usar la función de clic para chatear

La función de clic para chatear de WhatsApp te permite comenzar un chat con alguien sin necesidad de tener su número de teléfono guardado en la libreta de contactos de tu teléfono. Si sabes el número de teléfono de una persona y esta tiene una cuenta de WhatsApp activa, puedes crear un enlace que te permitirá comenzar un chat con ella. Cuando hagas clic en el enlace, se abrirá el chat con esa persona automáticamente. Esta función está disponible tanto en el teléfono como en WhatsApp Web.

Para crear el link puedes utilizar el paso a paso que el propio servicio de ayuda de WhatsApp te recomienda:

https://faq.whatsapp.com/5913398998672934/?helpref=uf_share

Pero, también existen otras opciones más amigables gráficamente para generar el link y que sea personalizado. Ejemplo: <https://crear.wa.link/>

Ejemplo



Servicio al cliente WhatsApp:

Crear tu propio enlace

Usa `https://wa.me/<number>` (<number> es un número de teléfono completo en formato internacional). No incluyas ceros, paréntesis ni guiones cuando añadas el número de teléfono en este formato.

Ejemplos:

Usa: `https://wa.me/1XXXXXXXXXX`

No uses: `https://wa.me/+001-(XXX)XXXXXX`

Crear tu propio enlace con un mensaje predeterminado

El mensaje predeterminado aparecerá automáticamente en el campo de texto de un chat. Usa `https://wa.me/whatsappnumber/?text=urlencodedtext` (whatsappnumber es un número de teléfono completo en formato internacional y URLencodedtext es el mensaje predeterminado incorporado a la URL).

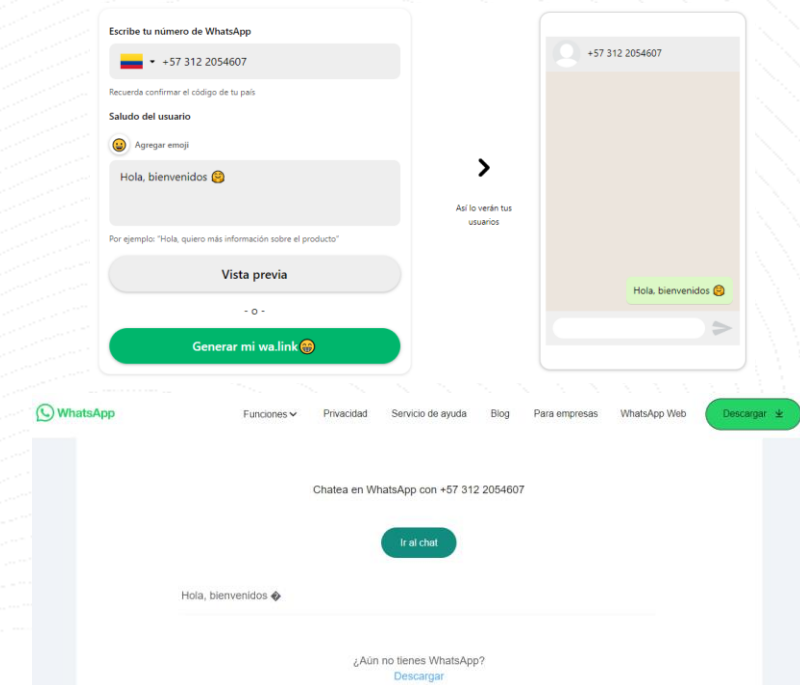
Ejemplo: `https://wa.me/1XXXXXXXXXX?text=I'm%20interested%20in%20your%20car%20for%20sale`

Para crear un enlace solo con un mensaje predeterminado, usa `https://wa.me/?text=urlencodedtext`.

Ejemplo: `https://wa.me/?text=I'm%20inquiring%20about%20the%20apartment%20listing`

Cuando abras el enlace, verás una lista de los contactos a los que puedes enviar el mensaje.

Página Freemium:



ChatGPT



ChatGPT

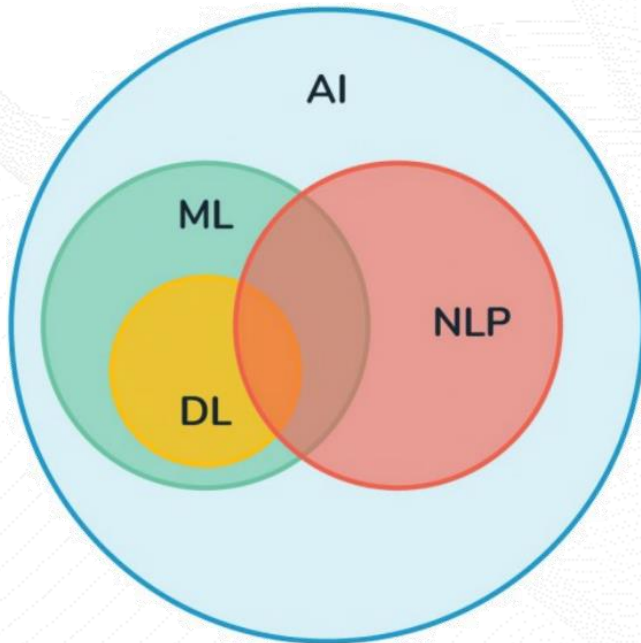
Antecedentes



(Chat Generative Pre-trained Transformer)
Chat Generativo Transformador Preentrenado



Mira Murati
Creadora de ChatGPT
y líder del equipo de DALL-E
Chief Technology Officer - OpenAI



- Artificial intelligence
- Machine learning
- Language Processing
- Deep learning

ChatGPT es un robot virtual con el que podemos conversar, un ChatBot, pero que a diferencia de los empleados por algunas compañías para sus servicios de atención al cliente, es capaz de generar texto de una forma muy coherente y adaptada a cada contexto de forma muy parecida como lo haría un ser humano.

Preguntas



Ejemplos	Capacidades	Limitaciones
“Explicar la computación cuántica en términos simples.”	Recuerda lo que el usuario dijo anteriormente en la conversación.	Ocasionalmente puede generar información incorrecta.
“¿Tienes alguna idea creativa para el cumpleaños de un niño de 10 años?”	Permite al usuario proporcionar correcciones de seguimiento.	Ocasionalmente puede producir instrucciones dañinas o contenido sesgado.
“¿Cómo hago una solicitud HTTP en Javascript?”	Capacitado para rechazar solicitudes inapropiadas.	Conocimiento limitado del mundo y los eventos después de octubre 2023.

¿De dónde obtiene la información ChatGPT? R// La respuesta corta es de Internet.

Sin embargo, para ser más precisos, ChatGPT obtiene la información de los textos publicados en todo Internet, desde artículos de noticias, pasando por enciclopedias, libros, páginas web y otros documentos. Pese a ser capaz de responder a una gran cantidad de cuestiones, ChatGPT no se encuentra actualizado en estos momentos*, por lo que es muy probable que si le preguntamos por un hecho reciente no tenga la capacidad de responder adecuadamente y se lo hará saber.

¿Puede equivocarse ChatGPT? R// La capacidad para responder preguntas de ChatGPT es limitada y pese a tener acceso a una gran cantidad de datos en forma de texto, esta Inteligencia Artificial aún carece de la capacidad para discriminar qué información es cierta y cuál no lo es. Sus respuestas se basan en la frecuencia y asociación de palabras de los textos de los que toma la información, por lo que es probable que en ocasiones ofrezca respuestas incompletas o erróneas.

Preguntas



imagen de dilema



Lamentablemente, como modelo de lenguaje de texto, no puedo proporcionar imágenes directamente. Sin embargo, puedo ayudarte a describir o discutir un dilema específico si me das más detalles sobre el tema en cuestión. Si tienes alguna pregunta o quieres explorar un dilema ético o moral en particular, estaré encantado de ayudarte con eso.



¿Cómo usar ChatGPT? R// El uso de ChatGPT es muy sencillo y cualquiera puede utilizarlo, ya que por el momento su uso es gratuito. Para ello solo hay que acudir al portal web de la aplicación, <https://chat.openai.com>, crear una cuenta y empezar a chatear con la Inteligencia Artificial.

¿Para qué se puede usar ChatGPT? R// Obtener una respuesta de texto bastante coherente y adaptada a su interlocutor.

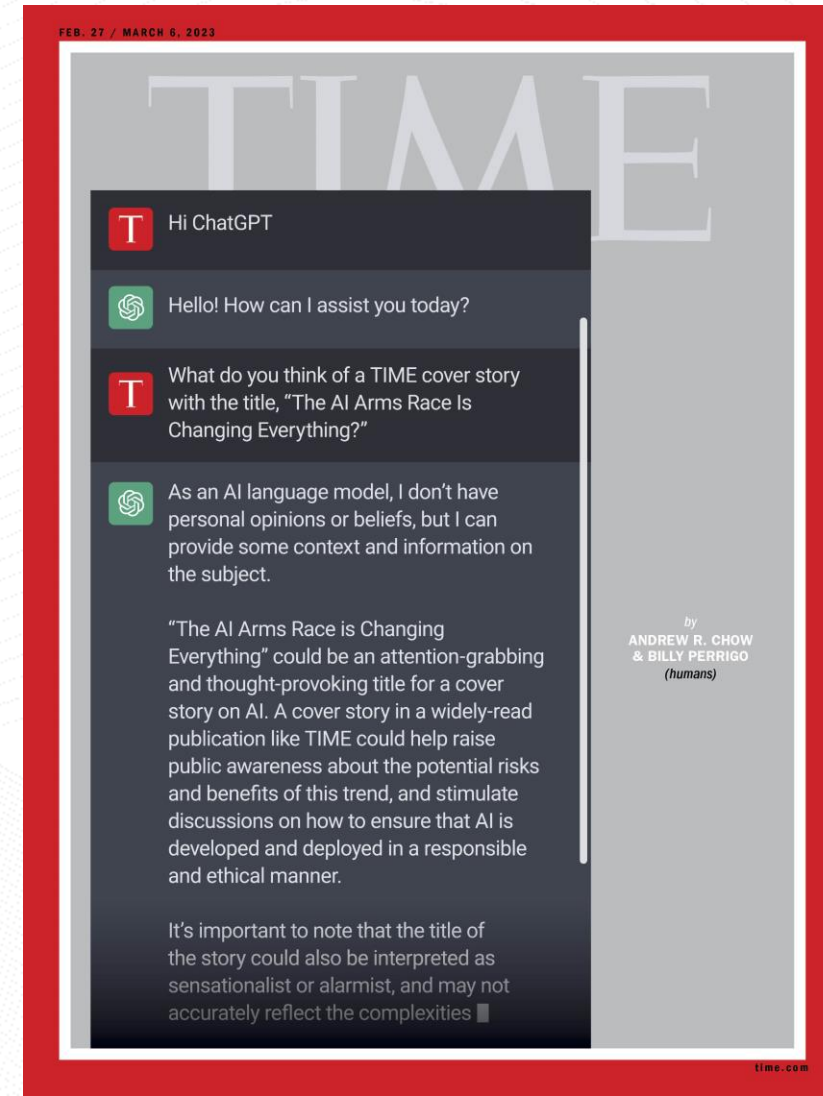
Preguntas que puedes hacer a chatGPT: En este sentido puedes preguntarle casi cualquier cosa, por ejemplo, pedirle que te explique conceptos o te proporcione información sobre un hecho concreto. Sin embargo, las posibilidades de ChatGPT son tantas como la imaginación del usuario pueda contemplar: puedes pedirle artículos, resúmenes o que extraiga las conclusiones principales de un texto concreto. En realidad puedes pedirle cualquier cosa a la que ChatGPT pueda responder con un texto, desde poemas y canciones, pasando por traducciones o listas, hasta líneas de código. De hecho, ChatGPT es incluso capaz de modular el tono y el registro, por no hablar del idioma empleado, los cuales domina más de 100, aunque podría decirse que su lengua materna es el inglés.

Cómo se presenta



Le daremos la vuelta a la respuesta de ChatGPT:

- No piensa. No tiene opinión, no es humana, no podemos atribuirle funciones humanas.
- Miente. La selección de la información y el modo de exponerla es ya una selección de la realidad. Detrás de la programación siempre hay una concepción del mundo.
- La nueva Biblia: Génesis según st. ChatGPT Construcción narrativa de la realidad. El mundo se construye a través de las palabras.

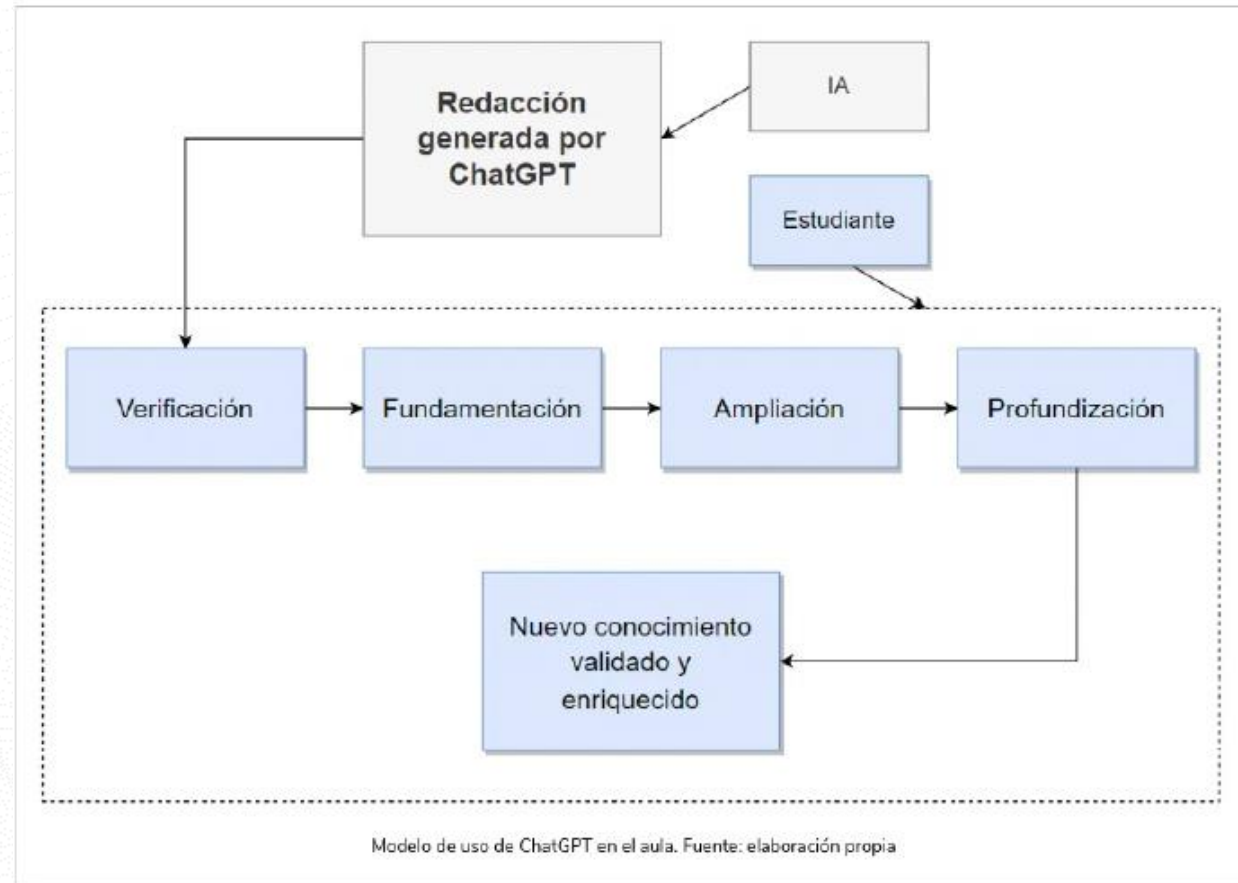


Autoría > AI-toría



8 febrero, 2023 por [Lluís Codina](#)

- Compartida
- Concedida
- Literaria
- Autor controlador
- Autor informático
- Autor-lector
- Contrastar fuentes
- Análisis crítico de respuestas
- Solicitudes concretas



Dilemas y riesgos



designed by freepik

- Dependencia de grandes cantidades de datos.
- Falta de sentido común.
- Falta de empatía.
- Personalización limitada.
- Es autónomo.



- Trampa y plagio.
- Oportunidades de aprendizaje perdidos.
- Sesgo y contenido tóxico.
- Desinformación.
- Colaboración.
- Equidad.

Ética



- Externalización
- Diferenciación humano – IA
- Sesgos
- Entorno seguro
- ¿Quién lo crea? – ¿Con qué objetivo?
- Acceso – Entrenamiento gratuito – Somos trabajadores
- Privacidad: inputs-outputs

“No puede existir una Inteligencia Artificial realmente universal e inocua porque no hay datos universalmente inocuos: se elige algo y en ese instante se descarta algo, se trata siempre de una relación coste/beneficio”. p.68

Agustín Fernández Mallo

**La forma
de la multitud**

(capitalismo, religión, identidad)

Imágenes con inteligencia artificial



¿Cómo funcionan los generadores de imágenes con IA?

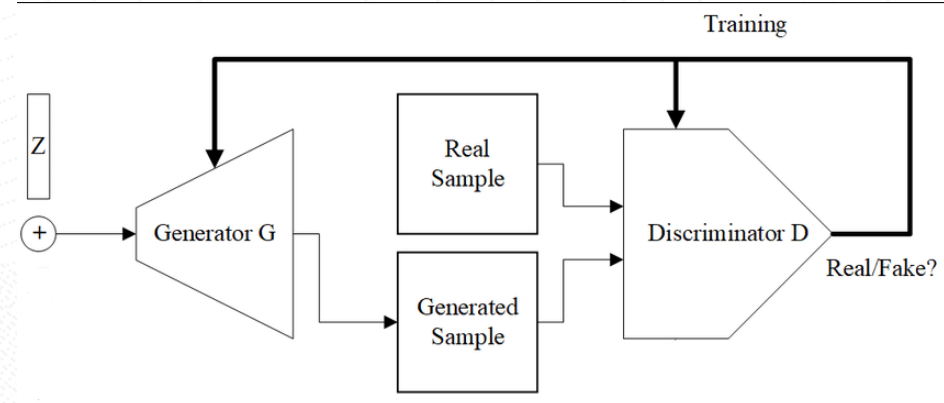


Un generador de imágenes de IA es un sistema capaz de crear imágenes desde cero utilizando algoritmos de aprendizaje automático. En pocas palabras, estos programas pueden **crear imágenes originales y realistas a partir de la entrada de texto en un lenguaje natural**.

Al analizar el valor de las imágenes de Internet y sus descripciones escritas, los generadores **de imágenes de IA aprenden qué son los objetos y cómo se relacionan entre sí**.

Los generadores de imágenes de IA utilizan dos redes neuronales. La primera red neuronal crea una imagen, mientras que la segunda juzga qué tan cerca de lo real es la imagen, **basándose en ejemplos de la vida real de Internet**.

Una vez que se completa la puntuación de precisión de la imagen, los datos se envían de vuelta al sistema de IA original. Luego, ese sistema aprende de los comentarios y envía una imagen alterada para obtener una puntuación adicional hasta que la imagen generada por IA coincida con la imagen de control.



Referencia:

<https://www.iebschool.com/blog/generadores-de-imagenes-con-ia-que-debes-conocer-tecnologia/#:~:text=Deep%20AI-%C2%BFC%C3%B3mo%20funcionan%20los%20generadores%20de%20im%C3%A1genes%20con%20IA%3F,texto%20en%20un%20lenguaje%20natural.>

Inteligencia Artificial Vs.



IA es una herramienta

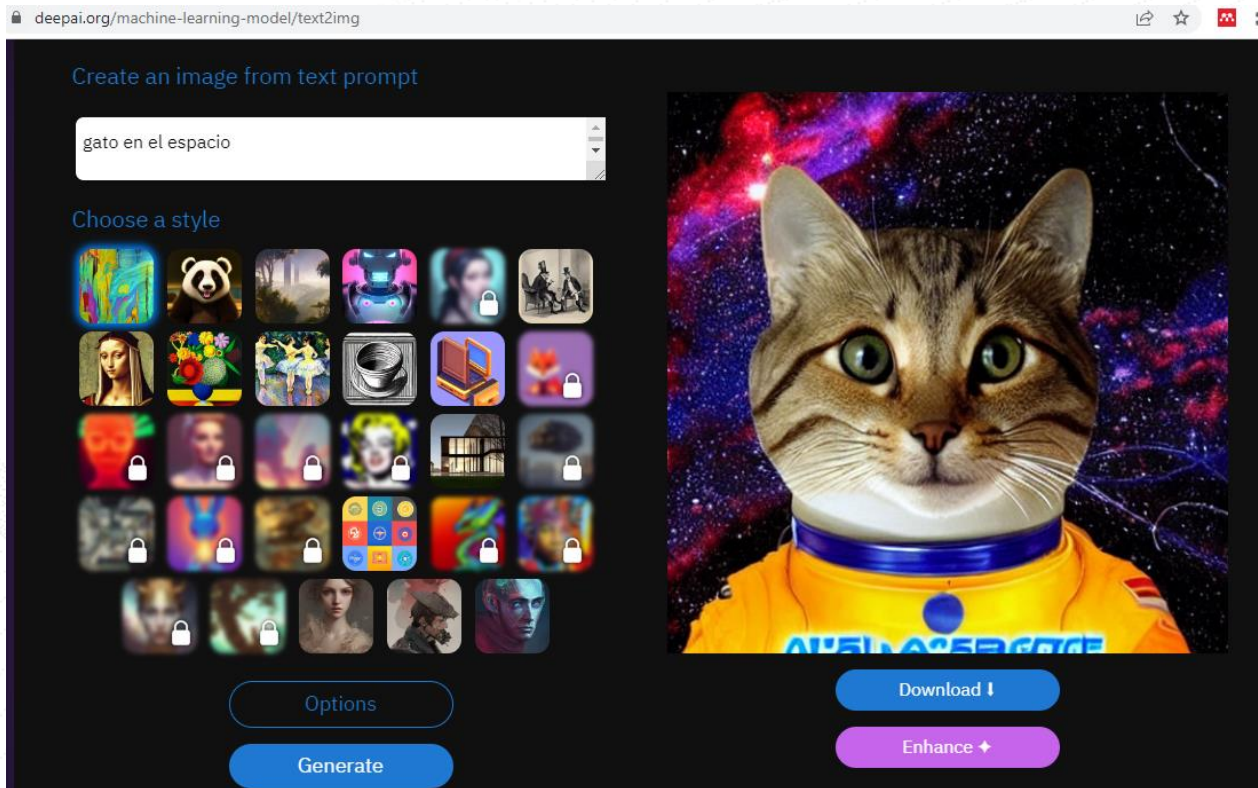
- Utilizar los generadores como una fuente de inspiración, más que una competencia.
- Los generadores de imágenes con IA no son buenos para diseñar imágenes muy específicas.

Existen diferentes software que brindan esta alternativa, depende si tiene una licencia gratuita o no para generar la imagen. Algunos de estos son:

- https://www.canva.com/es_co/funciones/generador-de-imagenes-por-ia/
- <https://deepai.org/machine-learning-model/text2img>
- <https://gencraft.com/generate>
- <https://generated.photos/faces> ***
- <https://labs.openai.com/> (ya es pago)

Dependiendo de la IA, algunas solicitan más palabras base para generar la imagen.

Ejemplo



Nota. El **prompt en IA es un conjunto de indicaciones** que se le da a la inteligencia artificial para lograr que esta realice una determinada acción. Es decir, se entiende por prompt a la instrucción por parte de un usuario a una IA a través de un cuadro de diálogo para lograr que haga una determinada acción.

Referencias



Lindín. C (2023). Introducción a usos de ChatGPT en educación. Recuperado de https://diposit.ub.edu/dspace/bitstream/2445/195226/1/presentacion_carles_lindin_ChatGPT_educacion_ESP.pdf

National Geographic España. (2023) Preguntas y respuestas sobre ChatGPT la inteligencia artificial de moda. Recuperado de https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/chatgtp-esta-boca-todos-nadie-sabe-que-es_19461



GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270
Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



www.sena.edu.co