

Estudio comparativo de chatbots y herramientas de IA gratuitas

Curso:
Inteligencia Artificial y Minirobots Universidad Nacional de
Colombia

Autores:
Sebastián Triana Juan Diego Camacho

Guía #7 – Punto 2

2025-2

1. Introducción

El desarrollo que tienen los sistemas de inteligencia artificial ha permitido que se creen una infinidad de chatbots y otras herramientas de acceso gratuito. Estas herramientas se han convertido en la piedra angular de la IA en contextos académicos, especialmente en los cursos que tienen que ver con programación, aprendizaje automático y robótica, como este curso por ejemplo. Este documento presenta un estudio detallado de las diferentes plataformas de IA en el mercado que no tienen costo, evaluamos sus capacidades en la generación y resumen de texto, generación de imágenes, síntesis de audio y creación de video.

La evaluación de las herramientas mencionadas permite comprender tanto su potencial como sus posibles limitaciones. En nuestro ámbito educativo, el uso de la IA puede mejorar la productividad, facilitar el aprendizaje autónomo y reforzar conceptos vistos en clase, claro, desde que se use responsablemente. Es importante además, reconocer que las versiones gratuitas de las herramientas presentan restricciones en su uso, la calidad o el acceso a los modelos avanzados, cosa que motiva a no comer entero y analizar críticamente los resultados.

El análisis comparativo entre las distintas herramientas gratuitas también permite identificar a las que se ajustan mejor a las necesidades específicas de los estudiantes y docentes. No es que todas las plataformas ofrezcan el mismo nivel de precisión, rapidez o versatilidad, algunas tienen campos de especialidad en tareas concretas, como la programación o la música, mientras que otras destacan en la generación de contenido creativo de todo tipo. Comprender estas diferencias es clave para seleccionar la herramienta adecuada para nuestro objetivo, de paso se evita una dependencia excesiva a una sola tecnología y se fomenta un uso más estratégico de estos recursos.

Finalmente, con este estudio se busca promover una postura crítica y por supuesto ética frente al uso de la IA en la educación. Si bien las herramientas presentadas a continuación representan un apoyo significativo al estudiante y/o docente, su utilización debe complementarse con el razonamiento propio, la retroalimentación de la información y el desarrollo de habilidades fundamentales. Si se hace ese uso responsable de la IA, la misma no reemplaza el pensamiento humano sino que actuará más como un aliado que potencia la formación del estudiante mientras los prepara para enfrentar los retos tecnológicos del futuro.

2. Generación y Resumen de Texto

Los Large Language Models, más conocido como LLM's son uno de los avances más importantes dentro del campo de la IA moderna, esto por que nos permiten comprender, generar, resumir y explicar texto en nuestro lenguaje de una forma cada vez más natural. Estos modelos han transformado la manera en que las personas interactuamos con los sistemas computacionales, esto facilita las tareas que hace unos años hubieran requerido a múltiples personas y tiempo, algunos ejemplos serían la redacción de textos complejos o la síntesis de información extensa, hoy en día estos modelos son incluso capaces de explicarnos conceptos técnicos de una manera personalizada.

Lo que conocemos como ChatGPT, Gemini y HuggingChat son LLM's que destacan dentro de estas categorías, son capaces de adaptarse a distintos contextos y necesidades del usuario. Estas plataformas son de gran utilidad para la generación de contenido de todo tipo, también para resumen de textos inmensos o simplemente para respuestas rápidas que siempre vienen bien. En nuestro caso, la universidad, los diferentes LLM's pueden servir como apoyo para el estudio, la comprensión de temas complejos y la organización de ideas, claro, todo suponiendo que se utilicen de manera responsable.

Éticamente hablando, estas herramientas están basadas en redes neuronales profundas, especialmente en arquitecturas del tipo transformer, que han demostrado ser, indudablemente, las más eficaces en el procesamiento de secuencias de texto. A esos modelos los entrenan con grandes volúmenes de datos textuales, que incluyen libros, artículos, webs y cuántos recursos escritos existan, esos datos permiten aprender patrones gramaticales, semánticos y contextuales del lenguaje. Durante el entrenamiento el modelo ajusta millones y millones de parámetros y pesos, con el objetivo de predecir de manera precisa la siguiente palabra en una secuencia de texto.

Gracias al entrenamiento a gran escala, los LLM's son capaces de respondernos de manera coherente y adaptar su estilo según la solicitud en cuestión. No obstante, es importante reconocer que a pesar de sus avanzadas capacidades, estos sistemas no razonan como el humano, sino que operan a partir de correlaciones estadísticas aprendidas de los datos.

3. Comparación general de herramientas

Herramienta	Texto	Resumen	Imagen	Audio	Video	Gratis
ChatGPT	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Gemini	✓	✓	✓	✗	✗	✓
HuggingChat	✓	✓	✗	✗	✗	✓
Bing Image Creator	✗	✗	✓	✗	✗	✓
Stable Diffusion	✗	✗	✓	✗	✗	✓
ElevenLabs	✗	✗	✗	✓	✗	✓
Coqui TTS	✗	✗	✗	✓	✗	✓
Pika Labs	✗	✗	✗	✗	✓	✓
Runway	✗	✗	✗	✗	✓	✓

La tabla presentada ofrece una comparación detallada de varias herramientas de Inteligencia Artificial que están disponibles de forma gratuita, clasificadas en función del tipo de contenido que pueden crear. El análisis indica que no existe una única plataforma que reúna todas las funcionalidades requeridas, puesto que cada herramienta se especializa en una actividad particular, lo que obliga al usuario a seleccionar la que mejor se adapte a sus necesidades.

En el ámbito del procesamiento de texto, programas como ChatGPT, Gemini y HuggingChat son apreciados por su capacidad para generar y organizar contenido de manera coherente, siendo especialmente útiles en contextos educativos y académicos.

En cuanto a la elaboración de imágenes, se utilizan herramientas como Bing Image Creator y Stable Diffusion, que permiten producir contenido visual a partir de descripciones escritas. Estas aplicaciones son comúnmente empleadas en áreas creativas y de diseño, aunque carecen de funciones relacionadas con texto, audio o video. Respecto a la creación de audio, herramientas como ElevenLabs y Coqui TTS se centran en la producción de voz, siendo beneficiosas para propósitos educativos, narrativas y accesibilidad.

Finalmente, herramientas como Pika Labs y Runway están dedicadas a la producción de video, brindando soluciones novedosas para la creación de contenido audiovisual. En conclusión, la tabla ilustra la variedad de herramientas de IA gratuitas disponibles y pone de manifiesto que, a pesar de las limitaciones individuales, su combinación puede abarcar una amplia gama de aplicaciones sin costo alguno.

4. Conclusiones

Esta investigación muestra que hoy en día hay muchas herramientas de Inteligencia Artificial gratis que te dejan hacer cosas difíciles sin tener que gastar dinero. Estas herramientas sirven para varias cosas, como escribir y acortar textos, hacer dibujos, producir audio y video, o ayudarte con bots inteligentes. Tener estas tecnologías es una muy buena oportunidad para aprender y agarrar cancha en el mundo de la inteligencia artificial.

Aunque estas plataformas gratis tienen algunas cosas que no te dejan hacer, como usarlas mucho, no poder cambiarlas tanto o que anden un poco más lento que las pagas, ayudan un montón en la educación. Para los estudiantes que les empieza a picar el bichito de la inteligencia artificial y la robótica, estas herramientas son geniales para conocer lo básico, probar modelos de IA o agarrar experiencia sin tener que preocuparse por la plata.

En la escuela, usar herramientas de IA gratis ayuda a aprender por tu cuenta, a investigar y a ser curioso. Los estudiantes pueden usar estas herramientas para entender mejor lo que les enseñan, dar explicaciones distintas sobre temas complicados, resumir apuntes y hacer trabajos más fácil. Así, la inteligencia artificial ayuda en la educación, pero no reemplaza la forma tradicional de aprender.

Por último, esta investigación dice que es importante usar estas tecnologías de forma correcta y pensando en lo que está bien, sabiendo lo que pueden hacer y lo que no. Meter herramientas de inteligencia artificial en la educación puede hacer que la enseñanza sea más fácil, moderna y acorde a los avances de la tecnología. Así, usar estas plataformas gratis es un paso importante para que los que vienen sepan mucho de inteligencia artificial y robótica.