

Inteligencia artificial y conciencia artificial, desafíos éticos y legales en la producción científica de CAPIC Review

Artificial intelligence and artificial consciousness, ethical and legal challenges in the scientific production of CAPIC Review.

Ángelo Benvenuto-Vera¹

RESUMEN

La evolución de la Inteligencia Artificial (IA), especialmente en el Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN) y la creación de modelos de lenguaje como GPT² como herramientas de investigación, plantea desafíos éticos y legales debido a su falta de conciencia. CAPIC Review debe asegurar la calidad de los estudios que emplean IA. Se recomienda a los investigadores facilitar la revisión por parte de sus colegas, brindando detalles sobre la IA utilizada, citándola correctamente y considerando los desafíos éticos y legales.

Palabras clave: conciencia artificial, ética, inteligencia artificial (IA), investigación científica, directrices editoriales.

Publicación: 28/08/2023.

ABSTRACT

The evolution of Artificial Intelligence (AI), especially in Natural Language Processing (NLP) and the creation of language models like GPT as research tools, poses ethical and legal challenges due to their lack of consciousness. CAPIC Review should ensure the quality of studies that employ AI. Researchers are advised to facilitate peer review by providing details about the utilized AI, citing it accurately, and addressing ethical and legal challenges.

Keywords: artificial consciousness, ethics, artificial intelligence (AI), scientific research, editorial guidelines.

INTRODUCCIÓN

En los últimos años, se ha observado un significativo avance en el ámbito de la Inteligencia Artificial (IA), y desde noviembre de 2022 especialmente en el Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN), destacando la creación de modelos de lenguaje como el LLM (Modelo de Lenguaje Grande) o GPT, y que se utilizan como herramientas auxiliares en diversas etapas del proceso de investigación científica.

¹ Universidad de Concepción, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Concepción, Chile, benvenuto@udec.cl, editor@capicreview.com

² Generative Pre-trained Transformer.

No obstante, la integración de la Inteligencia Artificial (IA) en la investigación plantea desafíos éticos y legales que deben abordarse. Estos desafíos son particularmente notables en las disciplinas correspondientes a CAPIC Review³. En este contexto, resulta relevante destacar que la UNESCO ha emitido recomendaciones en el ámbito de la educación y la investigación. Por su parte, COPE⁴ publicó una declaración en 2017 enfocada en la transparencia en la investigación científica, mientras que WAME⁵ y JAMA (2023) señalan que la IA no califica para la autoría.

DESARROLLO

Ante estos desafíos, los editores de revistas científicas tienen la responsabilidad de garantizar la calidad y validez de los estudios que hacen uso de la IA (COPE 2023), para este efecto, CAPIC Review ha actualizado las directrices editoriales para abordar inquietudes sobre la transparencia y la confiabilidad de los resultados en artículos que hacen uso de la IA, reforzando así su compromiso con la ética en la investigación y protegiendo los derechos de los autores.

Para cumplir con estas directrices editoriales, se recomienda a los investigadores facilitar la revisión y validación por parte de los pares, proporcionando información detallada sobre los métodos y algoritmos de IA utilizados en sus investigaciones. Además, es fundamental que los resultados obtenidos mediante el uso de IA puedan ser validados y reproducidos por otros investigadores para garantizar la solidez y confiabilidad de los hallazgos. Las investigadoras e investigadores, deben tener en cuenta las implicaciones éticas de la utilización de IA en sus contribuciones enviadas a CAPIC Review.

Es importante tener en cuenta que la IA no tiene conciencia⁶ ni motivaciones para escribir un artículo científico, y aunque es una herramienta valiosa para la investigación científica, no posee criterio⁷ ni juicio⁸, por lo que no puede aparecer como autora o coautora. En el caso de una investigación humana, existe una responsabilidad ética y legal en relación con los resultados obtenidos por poseer los derechos de autor.

Por lo tanto, es necesario considerar la contribución de la IA en el contexto de la investigación científica y citarla adecuadamente en los artículos publicados. La IA debe ser citada como cualquier otro recurso utilizado en la investigación, como por ejemplo se cita a SPSS o Atlas.ti, Ucinet y NetDraw entre otros recursos, se debe entonces proporcionar información detallada sobre los métodos y algoritmos de IA utilizados en el estudio.

CONCLUSIONES

Este texto no debe ser interpretado como una afirmación absoluta o definitiva, tanto la investigación científica como la IA están en constante evolución y expansión, sus fronteras son dinámicas y sus capacidades crecen, cambian en el tiempo, lo que a su vez influye en cómo las entendemos y las

3 Contabilidad, IFRS/NIIIF, Contabilidad Gubernamental, NIC SP, Contabilidad Internacional y Globalización, Tributaria, Finanzas, Costos, Contabilidad Ambiental, Auditoría Forense, Educación Contable, TI y Sistemas de Información, Control de Gestión y Responsabilidad Social Empresarial, entre otras.

4 Comité de Ética en publicación (COPE por sus siglas en inglés).

5 WAME (World Association of Medical Editors) y JAME (Journal of the American Medical Association)

6 Conciencia: Aceptación 1. Conocimiento que el ser humano tiene de su propia existencia, de sus estados y de sus actos. Aceptación 2. Conocimiento responsable y personal de una cosa determinada, como un deber o una situación. RAE (2022).

7 Criterio: Del lat. tardío *criterium*, y este del gr. κριτήριον *kritérion*, der. de κρίνειν *krínein* 'juzgar, 1. m. Norma para conocer la verdad, 2. m. Juicio o discernimiento. RAE (2022).

8 Juicio: Facultad por la que el ser humano puede distinguir el bien del mal y lo verdadero de lo falso. Del Latin "iudicium". RAE (2022).

aplicamos de modo tal, de no trasgredir las regulaciones, éticas, legales que existen en las publicaciones científicas.

La comprensión y dominio de la IA como herramienta auxiliar son fundamentales para aprovechar todo su potencial en beneficio de la generación de nuevos conocimientos, su difusión y comunicación a la sociedad, teniendo cuenta y considerando los desafíos éticos y legales asociados con su uso y citarla adecuadamente en los envíos a CAPIC Review.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- COPE. (2023). Editorial invitada: el desafío de los chatbots de IA para los editores de revistas. *Publicación Ética y Práctica*. Recuperado el 13 de agosto de 2023, de <https://publicationethics.org/news/challenge-ai-chatbots-journal-editors>
- COPE. (2023). Inteligencia artificial y autoría [Editorial]. *Publicación Ética y Práctica*. Recuperado el 13 de agosto de 2023, de <https://publicationethics.org/news/artificial-intelligence-and-authorship>
- JAMA. (2023). Responsabilidades del autor. En *Autoría y divulgaciones*. Recuperado el 10 de julio de 2023, de <https://jamanetwork.com/journals/jama/pages/instructions-for-authors>
- RAE. (2022). *Diccionario de la lengua española, Edición del Tricentenario, Actualización 2022*. Recuperado el 22 de julio de 2023, de <https://dle.rae.es/conciencia>
- Unesco. (2022). *Recomendación sobre la Ética de la Inteligencia Artificial [Adoptada el 23 de noviembre de 20, publicada en 2022 por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura]*. Unesdoc.unesco.org.
- WAME. (2023). *Chatbots, IA generativa y manuscritos académicos*. Recuperado el 23 de junio de 2023, de <https://wame.org/pdf/Chatbots-Generative-AI-and-Scholarly-Manuscripts.pdf>

Anexo: Uso de herramientas IA en este Editorial:

- ChatGPT: Cálculo de indicadores de legibilidad del texto: Índice de Flesch-Kincaid (10-12)⁹, Índice de Gunning Fog (12-14), Índice de Coleman-Liau, (8-10), Índice de legibilidad Flesch, (60-70).
- ChatGPT: Traducción del resumen al inglés americano.
- Bard (<https://bard.google.com/>), sugerir palabras claves, el autor las seleccionó de acuerdo a su criterio, juicio y al objetivo del editorial.
- Perplexity: <https://www.perplexity.ai/>, búsquedas bibliográficas.
- Semantic Scholar, <https://www.semanticscholar.org/>, buscador de artículos científicos.

9 (x-y) corresponde a los valores del indicador para este texto en español.

