

## REFLEXIONES EDITORIALES SOBRE LA EVOLUCIÓN DE LA CIENCIA Y EL APOORTE DEL CHATGPT.

**José Edson Lara, PhD – Editor Jefe**  
<http://orcid.org/0000-0001-6120-075X>

### Como citar:

Lara, José Edson. (2023). Reflexiones editoriales sobre la evolución de la ciencia y la contribución de ChatGPT. Revista Gestão & Tecnologia v. 23. nº 1. pág. 1-3. Editorial.

Como ya estableció el físico y filósofo estadounidense Thomas Kuhn en su famoso y clásico “La estructura de las revoluciones científicas”, la ciencia evoluciona a partir de revoluciones en proposiciones intuitivas, modelos y metodologías de producción de conocimiento, creando las condiciones para el avance del status quo de un campo de conocimiento. Así, el progreso, o evolución, está determinado por la estructura y la intensidad de la revolución.

Así va la ciencia...

Sin embargo, el autor aclara que otros campos del conocimiento evolucionan en el mismo orden, caracterizando los “Paradigmas” del conocimiento. Después de todo, “los paradigmas sucesivos nos enseñan cosas diferentes sobre la población del universo y sobre el comportamiento de esta población” (Kuhn, 1998, p. 137). En el mismo sentido, Greiner (1972) postula que las organizaciones evolucionan en una trayectoria de evoluciones y revoluciones, corroborando el modo de producción del conocimiento.

Actualmente, el instrumento que presenta condiciones para determinar un nuevo paradigma en el modus operandi de la producción de conocimiento, me parece preliminarmente, es el ChatGPT, uno de los operadores de la Inteligencia Artificial. ChatGPT se desarrolló utilizando una red neuronal y un sistema de aprendizaje automático, destinado a producir diálogos virtuales, mejorando otros asistentes virtuales. Fue creado en 2015 por OpenAI, que es una sociedad sin fines de lucro. Este “modelo” se alimenta de información recopilada en internet, brindando respuestas con cierto grado de creatividad. Su nombre completo es Chat GPT (Transformador Preentrenado Generativo).

Ya llamado modelo, este recurso, o instrumento, establece condiciones para la construcción de diálogos entre personas y una máquina, en el contexto de preguntas y respuestas

(Budzianowski, & Vulić, 2022). Por tanto, se produce un diálogo de carácter positivista, basado en lógicas deductivas provenientes del “razonamiento directo”. El individuo es libre de preguntar, pero la máquina, o computadora, responde lo que es posible, incluso poniendo límites al contenido que puede responder. La evolución tecnológica y sus implicaciones prácticas se encuentran en una etapa de alta turbulencia, lo que permite predecir avances significativos en el corto plazo.

Pero, ... y las contribuciones de ChatGPT a la ciencia?

Científicos de todo el mundo ya están comenzando a utilizar este modelo para desarrollar sus bases de conocimiento Haque et al. (2022). Algunos resultados ya son muy prometedores, como la revisión precisa de documentos, datos e información, e incluso el debate de ideas. Al mismo tiempo, ya se están produciendo textos con las más diversas características.

Sin embargo, con tantas posibilidades optimistas, el procedimiento también presenta limitaciones y riesgos para la veracidad y la ética de la investigación. La literatura relevante a este tema ya comienza a expresar algunas advertencias sobre la precaución con respecto a los riesgos e impropiedades en el uso de este modelo (Nature Machine Intelligence – Editorial de enero de 2023). Otro cuidado a destacar se refiere a las propiedades en cuanto a la publicación de citas sobre el lenguaje y su uso. En este caso, con excepción de los artículos cuya unidad analítica de investigación es el propio ChatGPT, en los que la cita tiene relevancia en las referencias teóricas, las referencias del modelo como método de obtención de datos e información deben presentarse en los capítulos de la metodología, o procedimientos metodológicos, o incluso materiales y métodos.

En este contexto, ChatGPT se caracteriza efectivamente como una revolución, o evolución disruptiva, en la forma de obtener y difundir datos e información para el análisis en la investigación científica y tecnológica. ¿Es un paradigma?

En esa Edición, el Volumen 23, Número 1, enero/marzo de 2023, la Revista Gestão & Tecnologia presenta trece artículos para su comunidad de lectores, uno de India, uno de la Federación Rusa y once de autores que actúan en diversas instituciones brasileñas. En cuanto a la temática abordada, tres son del área de Tecnologías, cinco de Finanzas en proyectos varios, tres de Gestión Estratégica y de Proyectos, una de Gestión Ambiental y una de Gestión de Personas.

Reafirmando sus propósitos, la Revista Gestão & Tecnologia, a través de ese Editorial, expresa su satisfacción y honor en presentar estas contribuciones a las comunidades científicas de las más diversas partes del mundo. Ofrece, en línea con el estado del arte en este campo, contenido sustancial, robusto, consistente, importante y oportuno, proporcionado por investigadores, con el objetivo de contribuir a la evolución del conocimiento en los fundamentos críticos de la ciencia de la gestión. Son artículos que efectivamente desafían el status quo de cada frontera abordada, en las dimensiones de teorías y metodologías. Agradecemos a los autores que creyeron en los propósitos de esta revista, enviando sus artículos de acuerdo con los criterios y procesos de publicación. A la espera de aportes en forma de envío de artículos, evaluaciones serias acordes con los propósitos de esta revista, indicaciones de la misma a sus alumnos y amigos, así como aportes críticos, renuevo mis deseos de buena lectura y excelentes reflexiones.

**Palabras clave:** ChatGPT, Tecnología, Editorial, Inteligencia Artificial.

### Referencias

- Budzianowski, P., & Vulić, I. (2019). Hello, it's GPT-2--how can I help you? towards the use of pretrained language models for task-oriented dialogue systems. arXiv. Computer Science.
- Greiner, Larry E. (1972). Evolution and Revolution as Organizations Grow. Harvard. Business Review, July-August. <https://doi.org/10.1111/j.1741-6248.1997.00397.x>.
- Haque, M. U., Dharmadasa, I., Sworna, Z. T., Rajapakse, R. N., & Ahmad, H. (2022). " I thinkthis is the most disruptive technology": Exploring Sentiments of ChatGPT Early Adopters usingTwitter Data. arXiv. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2212.05856>
- Kuhn, Thomas S. (1998). A estrutura das revoluções científicas. 5. ed. São Paulo: Editora Perspectiva S.A. pp. 125-257
- Lund, Brady D. (2023). A Brief Review of ChatGPT: Its Value and the Underlying GPT Technology. Preprint. University of North Texas. Project: ChatGPT and Its Impact on Academia. Doi: 10.13140/RG.2.2.28474.06087
- Nature Machine Intelligence (2023). The AI writing on the wall. 5, 1, (2023). Editorial. <https://doi.org/10.1038/s42256-023-00613-9>

