



Artículo de investigación

Integración de gestores bibliográficos y herramientas de inteligencia artificial para el manejo de información científica

Integration of bibliographic managers and artificial intelligence tools for scientific information management

Integração de gestores bibliográficos e ferramentas de inteligência artificial para a gestão da informação científica

Carlos Balmaseda Espinosa

Universidad Estatal Península de Santa Elena, Ecuador.

<https://orcid.org/0000-0003-2436-7993>

cbalmaseda@upse.edu.ec

María Mederos Machado

Universidad Estatal Península de Santa Elena, Ecuador.

<https://orcid.org/0000-0001-6375-7674>

mmederos@upse.edu.ec

Resumen

En este artículo se explora la integración de gestores bibliográficos y herramientas de inteligencia artificial (IA) para optimizar el manejo de información científica. El objetivo fue demostrar cómo esta integración mejora la eficiencia en la búsqueda, organización y análisis de datos científicos. La metodología incluye una revisión sistemática de la bibliografía en bases de datos académicas, el uso de gestores bibliográficos como Zotero para organizar las referencias, y la evaluación de herramientas de IA como ResearchRabbit e Inciteful, complementado con encuestas a investigadores. Los resultados muestran que Zotero facilita la recuperación y organización de referencias, y su integración con herramientas de IA como ResearchRabbit e Inciteful mejora la búsqueda y análisis de literatura científica. Los encuestados destacan la accesibilidad a herramientas digitales gratuitas y la utilidad de la IA en la investigación. En conclusión, la integración de gestores bibliográficos y herramientas de IA no solo optimiza la gestión de referencias y evita errores de citación, sino que también potencia la capacidad de análisis y colaboración en la investigación científica, destacando la IA como una herramienta esencial en el entorno académico actual.

Palabras clave: Gestores de referencias, Zotero, ResearchRabbit, Inciteful.

Abstract

This study explores the integration of reference managers and artificial intelligence (AI) tools to optimize scientific information management. The objective is to demonstrate how this integration enhances efficiency in searching, organizing, and analyzing of scientific data. The methodology includes a systematic review of the literature in academic databases, the use of reference managers such as Zotero to organize references, and the evaluation of AI tools like ResearchRabbit and Inciteful, supplemented by

Balmaseda-Espinosa, C., Mederos-Machado, M., Sarduy-Lugo, A. & García-Perdigón, A. (2024). Integración de gestores bibliográficos y herramientas de inteligencia artificial para el manejo de información científica. *Atenas*, nro. 62, e10132, 1-14.



Anabel Sarduy Lugo

Universidad Estatal Península de Santa Elena, Ecuador.

<https://orcid.org/0000-0001-7666-7846>
asarduy@upse.edu.ec

Adrián García Perdigón

Universidad de La Laguna, Islas Canarias, España.

<https://orcid.org/0009-0001-8038-3114>
agarcipe@ull.edu.es

surveys of researchers. The results show that Zotero facilitates the retrieval and organization of references, and its integration with AI tools like ResearchRabbit and Inciteful improves the search and analysis of scientific literature. Survey respondents highlight the accessibility of free digital tools and the utility of AI in research. In conclusion, the integration of reference managers and AI tools not only optimizes reference management and avoids citation errors but also enhances the capacity for analysis and collaboration in scientific research. This underscores AI as an essential tool in the current academic environment.

Keywords: Reference manager, Zotero, ResearchRabbit, Inciteful.

Resumo

Este artigo explora a integração de gestores bibliográficos e ferramentas de inteligência artificial (IA) para otimizar a gestão da informação científica. O objetivo é demonstrar como esta integração melhora a eficiência na pesquisa, organização e análise de dados científicos. A metodologia inclui uma revisão sistemática da literatura em bases de dados académicas, a utilização de gestores bibliográficos como o Zotero para organizar as referências, e a avaliação de ferramentas de IA como o ResearchRabbit e o Inciteful, complementada com inquéritos a investigadores. Os resultados mostram que o Zotero facilita a recuperação e a organização das referências, e a sua integração com ferramentas de IA como o ResearchRabbit e o Inciteful melhora a pesquisa e a análise da literatura científica. Os inquiridos destacam a acessibilidade das ferramentas digitais gratuitas e a utilidade da IA na investigação. Em conclusão, a integração de gestores bibliográficos e ferramentas de IA não só optimiza a gestão de referências e evita erros de citação, como também aumenta a capacidade de análise e colaboração na investigação científica, destacando a IA como uma ferramenta essencial no ambiente académico atual.

Palavras chave: Gestores de referência, Zotero, ResearchRabbit, Inciteful.

Introducción

La cantidad de datos y publicaciones científicas ha crecido exponencialmente, y la capacidad para gestionar, analizar y utilizar esta información de manera efectiva puede marcar la diferencia en la calidad y el impacto de la investigación. Dos herramientas esenciales en este contexto son los gestores bibliográficos y los programas de inteligencia artificial (IA).

Los gestores bibliográficos son herramientas que permiten recopilar, organizar y manejar las referencias bibliográficas de las bases de datos de investigación, como catálogos de bibliotecas, índices y bases de datos de revistas científicas. Estas herramientas facilitan la citación y la creación de bibliografías para proyectos de



investigación, evitando errores de transcripción y tipográficos. Los gestores bibliográficos también permiten compartir y colaborar en línea, crear grupos y acceder a recursos adicionales (Gallegos et al., 2017; Cuschieri et al., 2019; Deusto, 2024; Meade et al., 2024).

Existen otras herramientas de escritura colaborativa, como Wikis y Google Docs, que, si bien no son programas de gestión bibliográfica, Zhang y Zou (2021) refieren que estas pueden mejorar las cualidades de la escritura conjunta de los estudiantes y profesionales, el desarrollo de la escritura individual y las percepciones de aprendizaje y del conocimiento.

Los gestores de citas más usados como EndNote (<https://endnote.com/es>), Zotero (<https://www.zotero.org/>) y Mendeley (<https://www.mendeley.com/>) permiten a los investigadores acceder, compartir y colaborar fácilmente con colegas en literatura científica, según Mahajan y Hogarth (2013).

Para Harish (2018), Zotero es un software de gestión de referencias bibliográficas que ayuda a un manejo más sencillo y sistemático de fuentes para investigación y comunicación, que permite a los usuarios gestionar citas y rastrear recursos electrónicos, brindando acceso al material y permitiendo la exportación de bibliografías. Las herramientas de IA, por otra parte, están revolucionando la manera en que se maneja y analiza la información científica (Sánchez

Vera, 2024). Estas herramientas utilizan algoritmos avanzados para ofrecer capacidades como:

- Búsqueda y recuperación inteligente: Herramientas de IA, como Inciteful y ResearchRabbit, pueden analizar grandes volúmenes de datos para identificar publicaciones relevantes.
- Análisis de tendencias: identifican patrones y tendencias en la literatura científica, proporcionando *insights* sobre áreas emergentes y colaboraciones potenciales.
- Revisión automatizada de literatura: resumen automáticamente artículos de investigación (ChatPDF, ChatDoc), extrayendo puntos clave y ahorrando tiempo.
- Asistentes de escritura: herramientas como Grammarly y GPT (3.5; 4o; 4.0) pueden ayudar a mejorar la claridad y la calidad del manuscrito, sugiriendo correcciones y mejoras estilísticas.

Los gestores bibliográficos y las herramientas de IA no solo facilitan la organización y citación de referencias, sino que también potencian la capacidad de análisis y colaboración, permitiendo a los investigadores concentrarse en generar nuevo conocimiento.

Este artículo tiene como objetivo demostrar cómo la integración entre los gestores bibliográficos y diversas herramientas de inteligencia artificial contribuyen al manejo de la información científica, optimizando los



procesos de búsqueda y obtención de bibliografía.

Metodología y métodos

Se siguió el siguiente procedimiento metodológico:

1. Identificación de gestores bibliográficos y análisis de sus potencialidades de integración con herramientas de inteligencia artificial.
2. Sistematización de la bibliografía encontrada en bases de datos académicas reconocidas (Scopus, Web of Science, DOAJ, Google Scholar, entre otras).
3. Diseño de una estrategia de búsqueda utilizando palabras clave relevantes, o identificadores de documentos (DOI).
4. Utilización de gestores bibliográficos como Zotero para organizar y almacenar las referencias obtenidas durante la búsqueda.
5. Identificación de Herramientas de IA disponibles, especialmente las de uso gratuito.
6. Encuestas a 17 estudiantes de doctorado que recibieron un curso de Gestión de información científica y elaboración de trabajos de investigación, en el que se emplearon gestores bibliográficos integrados a herramientas de inteligencia artificial.

Los indicadores que contrastó la encuesta fueron: 1. Satisfacción con el curso; 2. Aplicación práctica de los conocimientos adquiridos; 3. Impacto en el desempeño académico o laboral.

Dichos indicadores se estructuraron a través de un cuestionario de preguntas abiertas, las cuales dieron respuesta a estos. Las preguntas giraron básicamente en torno a las habilidades y opiniones sobre el trabajo con Zotero integrado a los programas de IA Incitefull y ResearchRabbit.

Al obtener resultados no cuantificables, se decidió procesar la información, mediante un mapa semántico neutrosófico. Este es una representación gráfica que integra los conceptos de la lógica neutrosófica en el análisis de la semántica de un conjunto de datos o conocimientos. Se trata de una extensión de la lógica clásica que considera no solo los valores de veracidad y falsedad, sino también el grado de indeterminación o neutralidad. Esta lógica, introducida por F. Smarandache, está basada en tres componentes: verdadero (T), falso (F) e indeterminado (I) (Smarandache, 2024).



Resultados y discusión

Zotero

El gestor bibliográfico empleado para el desarrollo de este trabajo fue Zotero, cuyas principales características se relacionan a continuación:

1. Permite recuperar referencias bibliográficas de diferentes fuentes, incluyendo catálogos de biblioteca, bases de datos y buscadores web, con un solo clic.
2. Ayuda a uniformar los nombres de los autores y a evitar ambigüedades al realizar un control de estos.
3. Identifica los tipos de citas.
4. Permite generar listados de bibliografías en miles de estilos bibliográficos, como APA, Chicago, MLA, Vancouver, Harvard, entre otros.
5. Compatibilidad con diferentes sistemas operativos: Zotero es compatible con Windows, Linux, MacOS, iOS y iPadOS.
6. Puede capturar referencias de diferentes fuentes online, incluyendo artículos, libros y otros recursos.
7. Permite capturar el registro bibliográfico y el archivo adjunto asociado simultáneamente.
8. Zotero es un programa de código abierto que permite a los usuarios recolectar, administrar y citar investigaciones de todo tipo de orígenes desde el navegador.
9. Interoperabilidad con herramientas de inteligencia artificial: al ser un programa de código abierto varias herramientas de

inteligencia artificial para el manejo de información científica tienen complemento para exportar los resultados a Zotero.

10. Integración con navegadores, tiene conectores para navegadores como Chrome, Mozilla Firefox, Safari y Opera, lo que facilita la captura de referencias bibliográficas.
11. Permite a los usuarios añadir notas y etiquetas a las referencias bibliográficas para facilitar la organización y el análisis.

Dos aspectos que podrían indicarse como desventajas de Zotero son:

1. Espacio limitado: Zotero ofrece un espacio limitado, en la nube, para almacenar referencias bibliográficas, pero se puede actualizar a una cuenta de pago para obtener más espacio.
2. Poco cómodo si no se trabaja siempre desde el mismo ordenador: Zotero puede ser menos cómodo si no se trabaja siempre desde el mismo ordenador, ya que las referencias bibliográficas se almacenan en el ordenador local. Aunque permite la sincronización en todos los equipos en que maneje la cuenta.

Herramientas de Inteligencia Artificial en el Manejo de Información Científica

Las herramientas de inteligencia artificial (IA) tienen varias aplicaciones que facilitan y optimizan los procesos de búsqueda, análisis y



redacción de documentos científicos. Algunas de las aplicaciones más relevantes incluyen:

1. **Búsqueda y selección de información:** Las herramientas de IA utilizan algoritmos de aprendizaje automático para analizar grandes cantidades de datos y ofrecer resultados más precisos y relevantes.
2. **Análisis de patrones y temas emergentes:** estas herramientas se especializan en desentrañar los entramados de trabajos de investigación complejos mediante el análisis de patrones e identificación de temas emergentes, ejemplo de ello es Scispace AI (<https://typeset.io/>).
3. **Extracción de información y síntesis:** agilizan las tareas de búsqueda, extracción, análisis y síntesis de información científica, por ejemplo, Elicit AI (<https://elicit.com/>).
4. **Cartografía bibliográfica:** algunas de ellas facilitan la cartografía bibliográfica basada en citas que ayuda a planificar un trabajo académico al encontrar artículos relevantes para el tema de interés, por ejemplo, ResearchRabbit (<https://www.researchrabbit.ai/>) y Open Knowledge Maps (<https://openknowledgemaps.org/>).
5. **Asistencia de lectura y análisis de documentos:** facilitan la interacción con documentos en formato PDF mediante la inteligencia artificial, permitiendo una experiencia más fluida y eficiente al abordar textos complejos, ejemplo de ello es ChatPDF (<https://www.chatpdf.com/>).

6. **Automatización de procesos:** pueden automatizar procesos como la búsqueda bibliográfica, la revisión de literatura y la redacción de documentos, lo que puede ahorrar tiempo y optimizar recursos.
7. **Colaboración entre humanos y sistemas inteligentes:** la colaboración entre humanos y sistemas inteligentes es probablemente la clave del avance científico, donde la IA actúa como una herramienta potenciadora, no un sustituto, para la creatividad, el razonamiento crítico y la interpretación humana.
8. **Optimización de la eficiencia del investigador:** pueden optimizar la eficiencia del investigador al sugerir artículos relacionados, examinar grandes cantidades de datos y ofrecer resultados más precisos y relevantes.
9. **Mejora de la comunicación científica:** la IA puede mejorar la comunicación científica al facilitar la redacción de documentos y la presentación de resultados de manera más clara y eficiente.

Estas aplicaciones de IA en la investigación científica han revolucionado la forma en que se lleva a cabo la investigación, especialmente en la búsqueda, lectura, procesamiento de información y redacción de documentos.

Integración de Gestores Bibliográficos y Herramientas de IA

Existen decenas de herramientas con potencialidades de utilizarse en la gestión de información científica, sin embargo, en este artículo, solo se muestran dos de las que en



opinión de estos autores resultan representativas en correspondencia con el objetivo planteado.

ResearchRabbit

ResearchRabbit (ResearchRabbit, 2023) es una plataforma online que utiliza inteligencia artificial para facilitar la búsqueda, mapeo y gestión de artículos de revistas académicas, empleada por diversos autores (Ashkanani et al., 2024; Giglio et al., 2023). A continuación, se presentan las características y funcionalidades clave de esta herramienta:

1. **Búsqueda optimizada:** permite buscar artículos de investigación en diferentes áreas del saber, acceder al texto completo de los mismos cuando esté disponible y visualizar las relaciones entre los autores y los artículos.
2. **Visualización de relaciones:** muestra las conexiones entre los autores y los artículos, permitiendo conocer quiénes están haciendo investigación en una etapa inicial y quiénes han empleado dicha investigación para plantear problemas en una fase más avanzada.
3. **Integración con Zotero:** se sincroniza con Zotero, permite la creación de citas y bibliografías de manera automatizada. La

sincronía es en dos sentidos, se pueden importar colecciones desde Zotero o se pueden exportar los resultados obtenidos en ResearchRabbit en uno de los formatos de intercambio de Zotero (Figura 1).

4. **Creación de colecciones:** los usuarios pueden crear colecciones de artículos a partir de datos como los nombres de autores, palabras clave en el título y el contenido, y revisar los registros específicos de los artículos.
5. **Exportación de registros:** los usuarios pueden exportar los registros agregados a una colección para su uso en otros gestores de referencias.
6. **Compartir colecciones:** permite compartir las colecciones de recursos con otros usuarios, que pueden actuar como contribuyentes con referencias nuevas.
7. **Búsqueda de artículos relacionados:** permite buscar artículos relacionados con el artículo seleccionado, artículos citados en el artículo o artículos que lo hayan citado.

Visualización de redes académicas: visualiza la red académica de artículos y coautorías en impresionantes gráficos, lo que ayuda a entender mejor las relaciones entre los autores y los artículos.



Figura 1. Ejemplo de resultado de búsqueda bibliográfica con ResearchRabbit, con líneas discontinuas rojas se puede observar la integración con Zotero.



8. Funcionalidades de cartografía bibliográfica: utiliza teoría de grafos o sociogramas para conectar artículos y autores, permitiendo un proceso de semiosis ilimitado. Los gráficos también pueden elaborarse cronológicamente.
9. Acceso a texto completo: proporciona acceso al texto completo de los artículos cuando esté disponible, lo que facilita la lectura y el análisis de la información.
10. Exportación de PDF: los usuarios pueden descargar el PDF directo de los artículos para su uso posterior.

En resumen, Research Rabbit es una herramienta que revoluciona el proceso de investigación al proporcionar una búsqueda optimizada, visualización de relaciones, integración con Zotero, creación de colecciones y recomendación de lectura, entre otras

funcionalidades (Gimeno-Ballester y Trigo-Vicente, 2024).

Inciteful

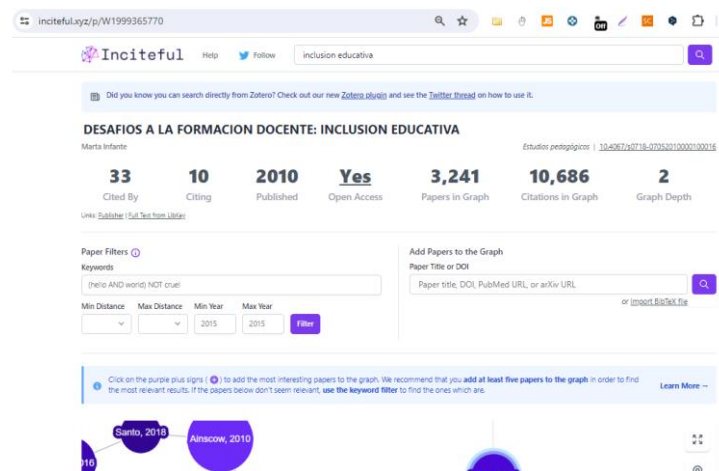
Inciteful es una aplicación de inteligencia artificial diseñada para ayudar en los procesos de revisión sistemática de la literatura científica (Weishuhn, 2024). Esta herramienta utiliza algoritmos avanzados para analizar grandes cantidades de información y proporcionar recomendaciones y sugerencias personalizadas para impulsar la investigación, en forma de grafos, a partir de un documento introducido por el usuario los algoritmos buscan documentos similares en bases de datos como Semantic Scholar™, Unpaywall™, CrossRef™ y OpenCitations™ (Paxton et al., 2023; Srivastav et al., 2023). Inciteful se puede utilizar para:

1. Análisis veloz: examina literatura a una velocidad que desafía la imaginación

- humana, permitiendo acceder a información crítica en cuestión de segundos.
2. Consejos de investigación personalizados: ofrece recomendaciones y sugerencias personalizadas para impulsar aún más la investigación.
3. Visualización de relaciones: muestra las relaciones entre los autores y los artículos, permitiendo ver quiénes hacen investigación en una etapa inicial y quiénes han empleado dicha investigación para plantear problemas en una fase más avanzada.
4. Captura de referencias bibliográficas: captura referencias bibliográficas de manera automática y las agrega a la base de datos de Zotero.
5. Recomendación de lectura: recomienda artículos relacionados con el tema de interés, lo que facilita la búsqueda de información relevante.
6. Visualización de mapas de citación: muestra mapas de citación para visualizar los niveles de citación y correlación entre los artículos.
7. Identificación de autores principales: identifica los autores principales en la temática y las revistas que publican sobre el tema.
8. Exportación de registros: Exporta los registros de artículos y referencias bibliográficas para su uso posterior.

Inciteful es una herramienta potente que puede revolucionar el proceso de investigación al proporcionar una visión perspicaz y detallada de la literatura, facilitar la búsqueda de información relevante y ofrecer recomendaciones personalizadas para impulsar la investigación, en la Figura 2 se puede observar el resultado de una búsqueda con esta herramienta.

Figura 2. Ejemplo de búsqueda bibliográfica empleando Inciteful.





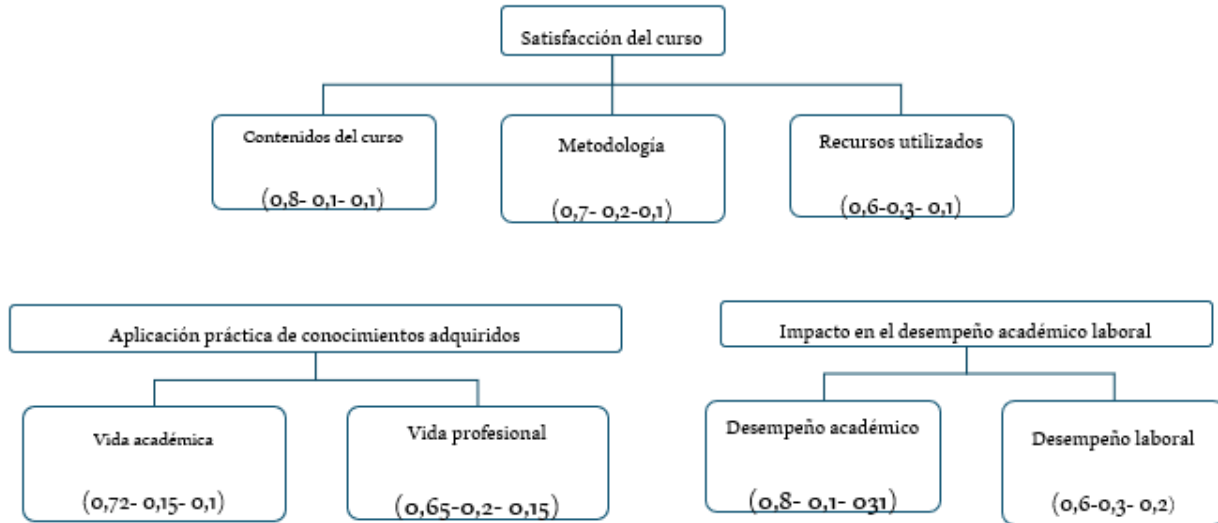
Percepción de estudiantes sobre la integración de los gestores bibliográficos y las herramientas de inteligencia artificial

En el contexto de la educación superior, la retroalimentación de los estudiantes es invaluable para el desarrollo y la mejora continua de metodologías y recursos educativos. A continuación, se presentan las ideas compartidas por 17 estudiantes de doctorado sobre diversos aspectos del aprendizaje y el uso de herramientas digitales.

Como elementos positivos en los resultados del indicador Satisfacción con el curso, se encontraron las siguientes expresiones: *“Uso de herramientas digitales sin costo, conocimiento de programas actuales para el desarrollo de trabajos de nivel para publicación”*. *“La importancia de los gestores bibliográficos para obtener información relevante y de los programas de IA para saber de autores y otras ideas”*. *“Aprendí muchas herramientas nuevas para gestionar bibliografía y se mostró que la IA no es algo malo, sino que es buena según el uso y nos facilita el buscar y encontrar documentos de manera ágil”*.

Los estudiantes han resaltado la importancia del acceso a herramientas digitales gratuitas y actualizadas para el desarrollo de trabajos de nivel que sean aptos para publicación. Los estudiantes han resaltado la importancia del acceso a herramientas digitales gratuitas y actualizadas para el desarrollo de trabajos de nivel que sean aptos para publicación, ver Figura 3 como uno de los criterios predominantes en el indicador 2, donde su grado de verdad resulta elevado con 0,72. Este enfoque no solo facilita la realización de sus proyectos académicos, sino que también les brinda la oportunidad de familiarizarse con las herramientas que serán esenciales en su vida profesional. La accesibilidad a softwares y plataformas sin costo es un factor democratizador en la educación, permitiendo que todos los estudiantes, independientemente de sus recursos económicos, puedan desarrollar habilidades tecnológicas críticas para apoyar su vida laboral, donde no resulta muy elevado el criterio de verdad en este indicador y se incrementan ligeramente los puntos de indeterminación.

Figura 3. Resumen de los mapas semánticos neutrosóficos sobre la integración de gestores bibliográficos con IA. Los números entre paréntesis representan los valores de veracidad, falsedad e indeterminación.



Es importante que la preparación y experticia del docente en el tema resulta fundamental para el aprendizaje efectivo. Los estudiantes valoran altamente la experticia del docente en este aspecto, ya que una buena explicación puede hacer la diferencia entre la comprensión superficial y el entendimiento profundo de un tema. Esto resalta la necesidad de una formación continua para los educadores, quienes deben estar al tanto de las mejores prácticas pedagógicas y las novedades en sus campos de especialización.

Por otro lado, destacan la relevancia de los gestores bibliográficos como herramientas esenciales para organizar y acceder a información consistente de manera eficiente. Además, han reconocido el papel de los programas de inteligencia artificial (IA) en la investigación académica, particularmente en la

identificación de autores y la exploración de nuevas ideas.

Además, han valorado la demostración de que la inteligencia artificial no es inherentemente negativa; al contrario, su utilidad depende del uso que se le dé. Los estudiantes han descubierto que la IA puede ser una aliada poderosa en la búsqueda y obtención ágil de documentos y datos relevantes para sus estudios.

En resumen, las reflexiones de los estudiantes subrayan la importancia de la accesibilidad a herramientas digitales, la necesidad de una enseñanza clara y experta, y el potencial positivo de la inteligencia artificial en la investigación académica. Estas ideas no solo reflejan sus experiencias y aprendizajes, sino que también brindan una valiosa perspectiva sobre cómo seguir mejorando el entorno

Balmaseda-Espinosa, C., Mederos-Machado, M., Sarduy-Lugo, A. & García-Perdigón, A. (2024). Integración de gestores bibliográficos y herramientas de inteligencia artificial para el manejo de información científica. *Atenas*, nro. 62, e10132, 1-14.



educativo para preparar a los estudiantes de manera efectiva para los desafíos del futuro.

En los elementos negativos destacan básicamente aquellos relacionados con aspectos extra tecnológicos como el tiempo de clases, la modalidad, etc. Aún sigue apareciendo, aunque en pequeña medida, el prejuicio en relación al uso de la IA. Un elemento que se destaca en sus opiniones es el relacionado con la observación de los aspectos

Conclusiones

La integración de gestores bibliográficos y herramientas de IA es esencial para mejorar el manejo de información científica. Estas tecnologías facilitan la organización y citación de referencias, potencian la capacidad de análisis y colaboración, optimizando el proceso de investigación científica.

La integración de estas herramientas puede transformar el manejo de información científica, proporcionando un enfoque más eficiente y

éticos en el uso de tales herramientas tanto en el ámbito académico como en el laboral.

Los estudiantes subrayan cómo el correcto uso de la IA puede beneficiar significativamente su campo de estudio, permitiéndoles acceder a una vasta cantidad de información validada de manera eficiente.

eficaz para los investigadores en un entorno académico dinámico.

La IA se presenta como una herramienta poderosa que no solo ahorra tiempo en la búsqueda de documentos relevantes sobre un mismo tema, sino que también facilita la identificación de fuentes confiables y pertinentes, mejorando así la calidad y la profundidad de sus investigaciones académicas.

Referencias Bibliográficas

Ashkanani, Z., Mohtar, R., Al-Enezi, S., Smith, P. K., Calabrese, S., Ma, X., & Abdullah, M. (2024). AI-assisted systematic review on remediation of contaminated soils with PAHs and heavy metals. *Journal of Hazardous Materials*, 468, 133813. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.133813>

Cuschieri, S., Grech, V., & Calleja, N. (2019). WASP (Write a Scientific Paper): The use of

bibliographic management software. *Early Human Development*, 128, 118-119. <https://doi.org/10.1016/j.earlhumdev.2018.09.012>

Deusto (2024). Biblioteca Universitaria. Gestores bibliográficos. <https://biblioguias.biblioteca.deusto.es/Gestoresbibliograficos>

Gallegos, M. C., Peralta, C. A., & Guerrero, W. M. (2017). Utilidad de los Gestores

Balmaseda-Espinosa, C., Mederos-Machado, M., Sarduy-Lugo, A. & García-Perdigón, A. (2024). Integración de gestores bibliográficos y herramientas de inteligencia artificial para el manejo de información científica. *Atenas*, nro. 62, e10132, 1-14.



- Bibliográficos en la Organización de la Información para Fines Investigativos. *Formación Universitaria*, 10(5), 77-87. <https://doi.org/10.4067/S0718-50062017000500009>
- Gimeno-Ballester, V., & Trigo-Vicente, C. (2024). El rol de la inteligencia artificial en la publicación científica: Perspectivas desde la farmacia hospitalaria. *Farmacia Hospitalaria*. <https://doi.org/10.1016/j.farma.2024.06.002>
- Giglio, A. D., & da Costa, M. U. P. (2023). The use of artificial intelligence to improve the scientific writing of non-native english speakers. *Revista da Associação Médica Brasileira*, 69(9). <https://doi.org/10.1590/1806-9282.20230560>
- Harish Ht, H. (2018). Zotero: Bibliographic Reference Management Software. *Journal of Advanced Research in Library and Information Science*, 05(01), 42-49. <https://doi.org/10.24321/2395.2288.201807>
- Mahajan, A. K., & Hogarth, D. K. (2013). Taking Control of Your Digital Library. *Chest*, 144(6), 1930-1933. <https://doi.org/10.1378/chest.13-0856>
- Meade, M., DiCiurcio, W., Radack, T., Michael, M., & Woods, B. (2024). Reference Managers. *Clinical Spine Surgery*, 37(2), 77-78. <https://doi.org/10.1097/BSD.0000000000001532>
- Paxton, A. B., Riley, T. N., Steenrod, C. L., Smith, C. S., Zhang, Y. S., Gittman, R. K., Silliman, B. R., Buckel, C. A., Viehman, T. S., Puckett, B. J., & Davis, J. (2023). What evidence exists on the performance of nature-based solutions interventions for coastal protection in biogenic, shallow ecosystems? A systematic map protocol. *Environmental Evidence*, 12(1), 11. <https://doi.org/10.1186/s13750-023-00303-4>
- Sánchez Vera, M. del M. (2024). La inteligencia artificial como recurso docente: Usos y posibilidades para el profesorado. *EDUCAR*, 60(1), Article 1. <https://doi.org/10.5565/rev/educar.1810>
- Smarandache, F. (2024). Neutrosophy means: Common Parts to Uncommon Things and Uncommon Parts to Common Things. *Neutrosophic Sets and Systems*, 68, 1-7. <https://doi.org/10.5281/ZENODO.11406438>
- Srivastav, S., Arvind, A., & Gadhvi, M. A. (2023). Connecting the dots: New insights into visualising literature search. *Indian Journal of Physiology and Pharmacology*, 67, 147-149. https://doi.org/10.25259/IJPP_533_2022
- Weishuhn, M. (2024). Inciteful: Citation network exploration. <https://inciteful.xyz>
- Zhang, R. & Zou, D. (2021). Tipos, características y efectividad de las tecnologías en escritura colaborativa para el aprendizaje de una segunda lengua. *Aprendizaje de idiomas asistido por computadora*, 35, 2391 - 2422. <https://doi.org/10.1080/09588221.2021.1880441>

Balmaseda-Espinosa, C., Mederos-Machado, M., Sarduy-Lugo, A. & García-Perdigón, A. (2024). Integración de gestores bibliográficos y herramientas de inteligencia artificial para el manejo de información científica. *Atenas*, nro. 62, e10132, 1-14.



Contribución autoral

Carlos Balmaseda Espinosa y María Caridad Mederos Machado. Conceptualización, estructuración del trabajo interpretación de resultados.

Anabel Sarduy Lugo. Elaboración y aplicación del instrumento.

Adrián García Perdigón. Interpretación de resultados y elaboración del mapa semántico neutrosófico.

Conflictos de intereses

Los autores declaran que no existen conflictos de intereses.