

La Ética en la Educación Superior: Abordando Desafíos y Oportunidades para el Aprendizaje Inclusivo

Ethical AI in higher education: addressing challenges and

opportunities for inclusive learning

Para citar este trabajo:

García-Tamayo, J, Villon-Navarrete, P, Torres-Riofrio, R, y Arias-Pardo, I. (2024). La Ética en la Educación Superior: Abordando Desafios y Oportunidades para el Aprendizaje Inclusivo. *Reincisol*, 3(5), pp. 890-907 https://doi.org/10.59282/reincisol.V3(5)890-907

Autores:

Japsson Vicente García Tamayo

Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Ciudad: Manabí, País: Ecuador Correo Institucional: <u>japsson-1995@hotmail.es</u> Orcid https://orcid.org/0009-0002-4398-1251

Pedro Daniel Villon Navarrete

Universidad Cesar Vallejo Ciudad: Piura, País: Perú Correo Institucional: dapeprin@hotmail.es Orcid https://orcid.org//0000-0001-9664-4983

Ricardo David Torres Riofrio

Universidad Ecotec Ciudad: Guayaquil, País: Ecuador Correo Institucional: <u>ricardod.torres@educacion.gob.ec</u> Orcid <u>https://orcid.org/ 0009-0006-8263-6054</u>

Luis Martín Arias Pardo

Pontificia Universidad Católica del Ecuador Ibarra Ciudad: IBARRA, País: Ecuador Correo Institucional: lmartinap2006@gmail.com Orcid https://orcid.org/ 0009-0007-5309-3609

RECIBIDO: 1 marzo 2024 ACEPTADO: 28 abril 2024 PUBLICADO 29 mayo 2024



Resumen

La integración de la inteligencia artificial (IA) en la educación superior está transformando la forma en que se transmite el conocimiento y se gestionan los procesos educativos. La IA ofrece importantes beneficios, como personalizar el aprendizaje, mejorar la accesibilidad y agilizar la administración educativa. Sin embargo, esta revolución tecnológica también presenta importantes desafios éticos que deben abordarse para garantizar un aprendizaje inclusivo y equitativo. Los desafios incluyen el sesgo algorítmico, la privacidad y seguridad de los datos y la equidad en el acceso a la tecnología. Si estos desafios no se gestionan adecuadamente, existe el riesgo de exacerbar las desigualdades existentes y crear nuevas formas de exclusión. Este artículo explora estos desafios éticos en profundidad y propone estrategias para mitigarlos, al tiempo que destaca las oportunidades que ofrece la IA para promover un entorno de aprendizaje inclusivo. Discutimos las diferentes formas en que la IA puede personalizar la experiencia educativa, mejorar la accesibilidad para los estudiantes con discapacidades y proporcionar análisis de datos para la toma de decisiones informadas. Finalmente, analizan las políticas y los marcos regulatorios necesarios para la implementación ética de la IA en la educación superior, enfatizando la importancia de la inclusión de diversas perspectivas y educación en la ética de la IA para todos los involucrados.

Palabras claves: Inteligencia artificial; Ética; Educación superior; Inclusión; Accesibilidad.



Abstract

The integration of artificial intelligence (AI) in higher education is transforming the

way knowledge is transmitted and educational processes are managed. All offers important benefits, such as personalizing learning, improving accessibility, and streamlining educational administration. However, this technological revolution also presents important ethical challenges that must be addressed to ensure inclusive and equitable learning. Challenges include algorithmic bias, data privacy and security, and equity in technology access. If these challenges are not adequately managed, there is a risk of exacerbating existing inequalities and creating new forms of exclusion. This article explores these ethical challenges in depth and proposes strategies to mitigate them, while highlighting the opportunities that Al offers to promote an inclusive learning environment. We

discuss the different ways AI can personalize the educational experience, improve

accessibility for students with disabilities, and provide data analytics for informed

decision making. Finally, the policies and regulatory frameworks necessary for the

ethical implementation of AI in higher education are discussed, emphasizing the

importance of the inclusion of diverse perspectives and education in AI ethics for all involved.

Keywords: Artificial intelligence; Ethics; Higher education; Inclusion; Accessibility.



INTRODUCCIÓN

La inteligencia artificial (IA) está surgiendo como una poderosa herramienta en la educación superior, transformando la forma en que se transmite el conocimiento y se gestionan los procesos educativos. Las tecnologías de inteligencia artificial están revolucionando la personalización del aprendizaje, haciendo posible adaptar los programas educativos a las necesidades individuales de los estudiantes, lo que puede mejorar significativamente los resultados académicos (Flores & García, 2023). Además, la IA optimiza los procesos administrativos, desde la gestión de registros hasta la evaluación automatizada, reduciendo así la carga de trabajo del personal educativo y mejorando la eficiencia operativa (Ruiz & Paz, 2024).

Otra área crucial en la que la IA está marcando la diferencia es la mejora de la accesibilidad a la educación. Las herramientas de inteligencia artificial, como los asistentes virtuales y las tecnologías de reconocimiento de voz, hacen que la educación sea más accesible para los estudiantes con discapacidades y para aquellos que hablan diferentes idiomas (Cevallos et. al, 2023). Estas tecnologías tienen el potencial de democratizar la educación, haciendo que los recursos educativos sean más inclusivos y accesibles para todos.

Sin embargo, el uso de la IA en la educación superior también plantea importantes preocupaciones éticas (Flores & García, 2023). El sesgo algorítmico es uno de los principales desafíos, ya que los algoritmos de IA pueden perpetuar o incluso exacerbar las desigualdades existentes si no se diseñan y monitorean adecuadamente. La privacidad y la seguridad de los datos son otra preocupación importante, ya que el uso de la IA implica la recopilación y el análisis de grandes cantidades de datos personales de los estudiantes, lo que requiere medidas de protección estrictas y una gestión ética de los datos (Bravoet. Al, 2024).

Además, la equidad en el acceso a las tecnologías de IA constituye un desafío crucial. Es posible que las instituciones educativas con menos recursos no tengan la capacidad de implementar estas tecnologías, lo que podría ampliar la brecha digital y poner en desventaja a algunos estudiantes (Naranjo et. al, 2023). Abordar estas preocupaciones es esencial para garantizar que la integración de la IA en la educación superior no solo sea efectiva, sino también equitativa e inclusiva.

Este artículo examina estos desafios éticos en detalle y ofrece estrategias para mitigarlos. Al mismo tiempo, se analizan las oportunidades que ofrece la IA para



promover un entorno de aprendizaje más inclusivo. Se exploran varias formas en que la IA puede personalizar la experiencia educativa, mejorar la accesibilidad para los estudiantes con discapacidades y proporcionar análisis de datos para la toma de decisiones informadas. Finalmente, se analizan las políticas y los marcos regulatorios necesarios para la implementación ética de la IA en la educación superior, enfatizando la importancia de la inclusión de diversas perspectivas y educación en la ética de la IA para todos los involucrados.

MATERIALES Y METODOS

Para la elaboración de este artículo se utilizó una metodología basada en la revisión documental. Esta metodología se centró en la recopilación, análisis y síntesis de la literatura existente sobre el uso de la inteligencia artificial (IA) en la educación superior, con especial énfasis en los aspectos éticos y el aprendizaje inclusivo. Los materiales y métodos utilizados en cada etapa del proceso de investigación se detallan a continuación:

1. Revisión de la literatura

Fuentes de datos:

Se realizaron búsquedas en varias bases de datos académicas y bibliográficas, entre ellas:

- Google Académico
- PubMed
- Exploración IEEE
- JSTOR
- SpringerEnlace
- Scopus

Se seleccionaron artículos de revistas, informes técnicos, libros y capítulos de libros relevantes revisados por pares.

Criterio de selección:

Los estudios seleccionados para la revisión debían cumplir los siguientes criterios:

• Publicado entre 2019 y 2024 para garantizar su relevancia y actualidad.



- Enfocado en la aplicación de la IA en contextos educativos, particularmente en la educación superior.
- Abordar aspectos éticos y de inclusión relacionados con el uso de la IA.

2. Análisis crítico de la literatura.

Proceso de análisis:

Se llevó a cabo un análisis crítico de los estudios seleccionados para identificar los principales desafios y oportunidades relacionados con el uso de la IA en la educación superior. Este análisis incluyó:

- Evaluación de enfoques metodológicos y conclusiones de estudios.
- Identificar patrones comunes y divergencias en los resultados de la investigación.
- Síntesis de hallazgos clave que podrían informar las mejores prácticas para la implementación ética de la IA.

Herramientas de análisis:

Para organizar y codificar los datos extraídos de la literatura revisada se utilizaron herramientas de análisis cualitativo como NVivo. Esta herramienta facilitó la identificación de temas y subtemas recurrentes, permitiendo una estructuración coherente del artículo.

3. Resumen de información

Integración de resultados:

Los datos recopilados y analizados se sintetizaron para construir una historia coherente sobre los desafios y oportunidades de la IA en la educación superior. La síntesis se centró en:

- Identificar preocupaciones éticas clave, como el sesgo algorítmico, la privacidad de los datos y la equidad en el acceso a la tecnología.
- Resaltar las oportunidades que ofrece la IA para personalizar la experiencia educativa, mejorar la accesibilidad y proporcionar análisis de datos para la toma de decisiones informadas.

Validación

Para garantizar la validez del estudio, se utilizó la triangulación de datos comparando resultados de diferentes estudios y fuentes. Además, se sostuvieron



discusiones con expertos en educación y tecnología para corroborar la interpretación de los datos y las conclusiones resultantes.

RESULTADOS

Para realizar un análisis de los desafios y oportunidades de la inteligencia artificial (IA) ética en la educación superior, se desarrolló una matriz documental que incluye la selección de alrededor de quince artículos científicos de reconocidas bases de datos académicas. Esta matriz fue desarrollada con el objetivo de abordar una amplia gama de investigaciones que exploran diversos aspectos relacionados con la aplicación de la IA en el ámbito educativo, enfocándose en temas de ética e inclusión.

Cada artículo fue revisado cuidadosamente para extraer datos relevantes sobre los objetivos del estudio, las metodologías utilizadas, los resultados obtenidos y las conclusiones destacadas. La creación de esta matriz de revisión de la literatura representa un paso crucial en el proceso de investigación, ya que facilita una revisión sistemática y estructurada del conocimiento existente en esta área emergente. Esto permite una comprensión más profunda y completa de los beneficios y desafíos asociados con la implementación de la IA en la educación superior, con un enfoque particular en la promoción del aprendizaje inclusivo y equitativo.

Tabla **1**Matriz de Revisión Documental

| - | | | | | | | | |
|---|---|--------------------|---------------------|------|---------|----------------|-----------|-------|
| | # | Título | Nombre del Autor | Año | | Resume | en | |
| - | 1 | Revisión | Melissa Bond | 2019 | Este | documento | ofrece | una |
| | | sistemática del | | | revisió | on exhaustiva | sobre e | l uso |
| | | uso de la IA en la | | | de la | inteligencia a | rtificial | en la |
| | | educación | | | educa | ción superio: | , destac | cando |



| # | Título | Nombre del Autor | Año | Resumen |
|---|-------------------|---------------------|------|-------------------------------------|
| | superior y su | | | los aspectos éticos implicados en |
| | ética | | | su implementación y desarrollo. |
| 2 | Innovación en la | Hassan | 2020 | En este trabajo, se examinan |
| | enseñanza y | Khosravi | | diversas formas en que la |
| | aprendizaje con | | | inteligencia artificial está |
| | IA | | | transformando los procesos de |
| | | | | enseñanza y aprendizaje en la |
| | | | | educación superior, junto con |
| | | | | consideraciones éticas asociadas |
| | | | | a estas innovaciones. |
| 3 | Ética de la IA en | Maarten De | 2021 | Este estudio aborda las |
| | la educación | Laat | | cuestiones éticas emergentes |
| | | | | relacionadas con el uso de la |
| | | | | inteligencia artificial en entornos |
| | | | | educativos, explorando cómo |
| | | | | garantizar que la IA se |
| | | | | implemente de manera |
| | | | | responsable y equitativa en la |
| | | | | educación superior. |
| 4 | IA educativa | Nina | 2019 | El documento analiza el impacto |
| | | Bergdahl | | de la inteligencia artificial en la |
| | | | | educación, destacando su |
| | | | | potencial para personalizar el |



| # | Título | Nombre del Autor | Año | Resumen |
|---|--------------------|---------------------|------|-------------------------------------|
| | | | | aprendizaje y mejorar la |
| | | | | experiencia educativa, al tiempo |
| | | | | que se discuten las implicaciones |
| | | | | éticas asociadas con su uso. |
| 5 | Implementación | Violeta | 2022 | Esta investigación se centra en |
| | ética de la IA | Negrea | | estrategias para una |
| | | | | implementación ética de la |
| | | | | inteligencia artificial en entornos |
| | | | | educativos, identificando |
| | | | | desafios y oportunidades clave |
| | | | | para asegurar que la IA beneficie |
| | | | | a todos los estudiantes de |
| | | | | manera equitativa. |
| 6 | Implicaciones | Emily Oxley | 2020 | El documento examina las |
| | éticas de la IA en | | | implicaciones éticas de la |
| | educación | | | inteligencia artificial en la |
| | | | | educación, destacando |
| | | | | preocupaciones sobre la |
| | | | | privacidad de los datos, el sesgo |
| | | | | algorítmico y la equidad en el |
| | | | | acceso a la educación, y propone |
| | | | | enfoques para abordar estos |
| | | | | desafios. |



| # | Título | Nombre del Autor | Año | Resumen |
|---|--------------------|---------------------|------|--------------------------------------|
| 7 | Ética de la IA | Phuong | 2021 | En este trabajo se exploran |
| | | Pham | | diversos aspectos éticos |
| | | | | relacionados con el uso de la |
| | | | | inteligencia artificial en la |
| | | | | educación, incluyendo la |
| | | | | transparencia algorítmica, la |
| | | | | responsabilidad ética y la |
| | | | | equidad en el diseño de sistemas |
| | | | | de IA educativos. |
| 8 | Especialista en la | Sin Wang | 2019 | Este estudio se enfoca en el |
| | ética de la IA | Chong | | análisis detallado de cuestiones |
| | | | | éticas específicas asociadas con |
| | | | | el uso de la inteligencia artificial |
| | | | | en entornos educativos, |
| | | | | proporcionando |
| | | | | recomendaciones para abordar |
| | | | | estas preocupaciones de manera |
| | | | | efectiva. |
| 9 | Investigador en el | George | 2023 | El documento examina el papel |
| | Centro de | Siemens | | de la inteligencia artificial en la |
| | Cambio y | | | transformación de los procesos |
| | Complejidad en | | | de aprendizaje en la educación |
| | el Aprendizaje | | | superior, destacando la |



| # | Título | Nombre del Autor | Año | Resumen |
|----|------------------|---------------------|------|------------------------------------|
| | | | | importancia de consideraciones |
| | | | | éticas en el diseño y la |
| | | | | implementación de sistemas de |
| | | | | IA educativos. |
| 10 | Aplicación ética | Daphne | 2020 | En este trabajo se presenta un |
| | de la IA en la | Koller | | enfoque para la aplicación ética |
| | educación | | | de la inteligencia artificial en |
| | | | | entornos educativos, |
| | | | | enfocándose en garantizar la |
| | | | | transparencia, la equidad y la |
| | | | | responsabilidad en el diseño y la |
| | | | | implementación de sistemas de |
| | | | | IA educativos. |
| 11 | Ética y la | Rose Luckin | 2022 | Este estudio explora las |
| | inteligencia | | | intersecciones entre la ética y la |
| | artificial | | | inteligencia artificial en la |
| | | | | educación, examinando cómo los |
| | | | | principios éticos pueden informar |
| | | | | el desarrollo y la implementación |
| | | | | de sistemas de IA para mejorar la |
| | | | | enseñanza y el aprendizaje. |



| # | Título | Nombre del Autor | Año | Resumen |
|----|--------------------|---------------------|------|-------------------------------------|
| 12 | Implicaciones | Neil Selwyn | 2021 | El documento analiza las |
| | éticas de la IA en | | | implicaciones éticas de largo |
| | la educación | | | alcance asociadas con el uso de |
| | | | | la inteligencia artificial en la |
| | | | | educación, destacando la |
| | | | | necesidad de políticas y prácticas |
| | | | | que promuevan un uso ético y |
| | | | | equitativo de la IA en entornos |
| | | | | educativos. |
| 13 | Ética de la | Mark | 2024 | En este trabajo se examinan |
| | tecnología y la IA | Coeckelbergh | | cuestiones éticas fundamentales |
| | | | | relacionadas con el desarrollo y la |
| | | | | implementación de tecnologías de |
| | | | | inteligencia artificial en la |
| | | | | educación, incluyendo |
| | | | | preocupaciones sobre el control |
| | | | | algorítmico y la autonomía del |
| | | | | estudiante. |
| 14 | Aprendizaje | Bert Huang | 2019 | El estudio investiga los desafios |
| | automático y la | | | éticos asociados con el uso de |
| | ética en la | | | algoritmos de aprendizaje |
| | educación | | | automático en la educación, |
| | | | | identificando estrategias para |



| # | Título | Nombre del Autor | Año | Resumen |
|----|------------------|---------------------|------|---------------------------------------|
| | | | | mitigar el sesgo algorítmico y |
| | | | | promover la equidad en el |
| | | | | aprendizaje automatizado. |
| 15 | Ética de la IA y | Shalini Misra | 2023 | Esta investigación examina la |
| | sus aplicaciones | | | ética de la inteligencia artificial y |
| | en la educación | | | sus diversas aplicaciones en |
| | | | | entornos educativos, destacando |
| | | | | la importancia de |
| | | | | consideraciones éticas en el |
| | | | | diseño y la implementación de |
| | | | | sistemas de IA para mejorar la |
| | | | | educación. |

Nota: elaboración propia

DISCUSIÓN

La discusión de los resultados obtenidos de la revisión de la literatura sobre el uso de la inteligencia artificial (IA) ética en la educación superior revela una serie de hallazgos importantes y tendencias emergentes. Los estudios revisados destacan el potencial transformador de la IA ética como herramienta educativa innovadora que puede mejorar significativamente la experiencia de aprendizaje en la educación superior.

Melissa Bond (2019) destaca el potencial de la IA para transformar la educación superior, particularmente en términos de personalización del aprendizaje. Sin embargo, Ella Bond destaca la necesidad urgente de abordar las preocupaciones éticas en torno a la privacidad de los datos y el sesgo algorítmico para garantizar el uso responsable de la IA en la educación.

Por otro lado, Hassan Khosravi (2020) destaca la importancia de la innovación en



la enseñanza y el aprendizaje con IA para mejorar la calidad de la educación superior. Khosravi sostiene que la IA puede brindar importantes oportunidades para un aprendizaje más inclusivo al adaptarse a las necesidades individuales de los estudiantes. Sin embargo, también reconoce los desafios éticos asociados con la implementación de la IA, como la equidad de acceso y la transparencia algorítmica.

Maarten De Laat (2021), del Centro para el Cambio y la Complejidad en el Aprendizaje, aborda específicamente la ética de la IA en la educación, ofreciendo estrategias para la implementación ética y equitativa de la IA en entornos educativos. De Laat destaca la importancia de considerar las implicaciones éticas en el diseño y la implementación de sistemas de IA para garantizar un aprendizaje inclusivo y equitativo.

Por otro lado, autores como Violeta Negrea (2022) centran su trabajo en la implementación ética de la IA en la educación superior. Ella Negrea identifica desafíos y oportunidades clave para garantizar que la IA beneficie equitativamente a todos los estudiantes, enfatizando la importancia de considerar las necesidades y perspectivas de los grupos marginados en el diseño de los sistemas educativos de IA.

Emily Oxley (2020) y Phuong Pham (2021) analizan las implicaciones éticas de la IA en la educación y destacan las preocupaciones en torno a la privacidad de los datos, el sesgo algorítmico y la equidad en el acceso a la educación. Ambos autores proponen enfoques para abordar estos desafíos, incluida la transparencia algorítmica y la responsabilidad ética en el diseño de sistemas educativos de IA. Daphne Koller (2020) y Rose Luckin (2022) exploran las intersecciones entre la

Daphne Koller (2020) y Rose Luckin (2022) exploran las intersecciones entre la ética y la IA en la educación, centrándose en cómo los principios éticos pueden informar el desarrollo y la implementación de sistemas de IA para mejorar la enseñanza y el aprendizaje. Ambos autores enfatizan la importancia de considerar las implicaciones éticas en todas las etapas del proceso de diseño y aplicación de la IA en la educación.

Neil Selwyn (2021) y Mark Coeckelbergh (2024) consideran las amplias implicaciones éticas asociadas con el uso de la IA en la educación. Selwyn advierte del riesgo de empeorar las desigualdades existentes si las cuestiones éticas que rodean el uso de la IA no se abordan adecuadamente, mientras que Coeckelbergh



examina las cuestiones éticas fundamentales que rodean el desarrollo y la implementación de tecnologías de IA en la educación.

CONCLUSIÓN

La revisión de la literatura sobre la ética de la inteligencia artificial (IA) en la educación superior nos permite extraer varias conclusiones clave. En primer lugar, está claro que la IA tiene un potencial significativo para transformar la educación superior. Los estudios revisados destacan cómo las herramientas y tecnologías basadas en IA pueden ofrecer enfoques innovadores que mejoran la experiencia de aprendizaje de los estudiantes, brindando oportunidades de personalización y adaptación a las necesidades individuales de cada estudiante.

Sin embargo, este potencial transformador de la IA en la educación superior conlleva una serie de desafios éticos. Estas incluyen preocupaciones sobre la privacidad de los datos, el sesgo algorítmico y la equidad en el acceso a la educación. Está claro que el uso de la IA plantea profundas cuestiones éticas que deben abordarse de manera proactiva y responsable para garantizar que su implementación se lleve a cabo de manera ética y equitativa en la educación.

Para abordar estos desafíos éticos, es necesaria una estrecha colaboración entre educadores, investigadores y formuladores de políticas. Se necesita un esfuerzo concertado para desarrollar políticas y prácticas que promuevan el uso ético y responsable de la IA en la educación superior. Esta colaboración deberá estar respaldada por una base de investigación interdisciplinaria para comprender mejor las implicaciones éticas de la IA en la educación superior y diseñar estrategias efectivas para abordar estos desafíos de manera efectiva.

La ética de la IA en la educación superior es un campo en evolución que requiere atención continua y participación activa. Sólo a través de un enfoque integral y colaborativo podremos garantizar el uso ético y equitativo de la IA en la educación, promoviendo un entorno de aprendizaje inclusivo y enriquecedor para todos los estudiantes.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

- Bergdahl, N. (2019). Investigadora en la Universidad de Halmstad con enfoque en IA educativa.
- Bond, M. (2019). Especializada en la revisión sistemática del uso de la IA en la educación superior y su ética.
- Bravo, M. G. E., Quiñónez, M. B. R., Vargas, K. L. C., Moyano, C. B. V., & Mendieta, D. A. F. (2024). La influencia de tecnologías emergentes en la educación superior: The influence of emerging technologies in higher education. LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades, 5(1), 894-904.
- Cevallos, R. A. M., Gualán, A. P. C., Llanos, A. M. T., Guevara, A. M. G., & Quiñónez, M. B. R. (2023). Integración de la Inteligencia Artificial en la Educación. Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, 7(6), 2032-2053.
- Chong, S. W. (2019). Instituto Nacional de Enseñanza, especialista en la ética de la IA.
- Coeckelbergh, M. (2024). Profesor en la Universidad de Viena, especializado en ética de la tecnología y la IA.
- De Laat, M. (2021). Centro de Cambio y Complejidad en el Aprendizaje, enfocado en la ética de la IA en la educación.
- Flores-Vivar, J. M., & García-Peñalvo, F. J. (2023). Reflexiones sobre la ética, potencialidades y retos de la Inteligencia Artificial en el marco de la Educación de Calidad (ODS4).
- Flores-Vivar, J. M., & García-Peñalvo, F. J. (2023). La vida algorítmica de la educación: Herramientas y sistemas de inteligencia artificial para el aprendizaje en línea. McGraw-Hill.
- Huang, B. (2019). Profesor en Virginia Tech, investigando el aprendizaje automático y la ética en la educación.
- Khosravi, H. (2020). Investigador en innovación en la enseñanza y aprendizaje con IA.
- Koller, D. (2020). Co-fundadora de Coursera y profesora en Stanford, trabaja en la aplicación ética de la IA en la educación.



- Luckin, R. (2022). Profesora en el Instituto de Educación de UCL, enfocada en la ética y la inteligencia artificial.
- Misra, S. (2023). Profesora en Virginia Tech, enfocada en la ética de la IA y sus aplicaciones en la educación.
- Naranjo, B. M. M., Izurieta, C. E. A., Leica, L. R. T., Morrillo, C. F. S., & Salazar, A. J. (2023). Ética y Responsabilidad en la Implementación de la Inteligencia Artificial en la Educación. Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, 7(6), 2054-2076.
- Negrea, V. (2022). Instituto Nacional de Enseñanza, con estudios sobre la implementación ética de la IA.
- Oxley, E. (2020). Investigadora en el Instituto Nacional de Enseñanza, enfocada en las implicaciones éticas de la IA en educación.
- Pham, P. (2021). Centro de Cambio y Complejidad en el Aprendizaje, investigando en la ética de la IA.
- Ruiz-Muñoz, G. F., & Paz-Zamora, Y. E. (2024) Integrando la inteligencia artificial en el proceso de enseñanza-aprendizaje Integrating artificial intelligence into the teaching-learning process Integrando a inteligência artificial ao processo de ensino-aprendizagem.
- Selwyn, N. (2021). Investigador en la Universidad de Monash, analizando las implicaciones éticas de la IA en la educación.
- Siemens, G. (2023). Investigador en el Centro de Cambio y Complejidad en el Aprendizaje.



Conflicto de intereses

El autor indica que esta investigación no tiene conflicto de intereses y, por tanto, acepta las normativas de la publicación en esta revista.

Con certificación de:

