

## Transformación de la enfermería: la inteligencia artificial en la mejora del cuidado

### Transforming Nursing: Artificial Intelligence in the Improvement of Care

Ydalsys Naranjo Hernández<sup>1\*</sup>  
Alexei Cala Hinojosa<sup>1</sup>

[0000-0002-2476-1731](tel:0000-0002-2476-1731)

[0000-0002-7297-8636](tel:0000-0002-7297-8636)

<sup>1</sup> Instituto Superior Politécnico de Bié. Cuito. Bié. Angola.

\* Autor para la correspondencia: [ydalsisn@infomed.sld.cu](mailto:ydalsisn@infomed.sld.cu), [ydalsisn@gmaquil.com](mailto:ydalsisn@gmaquil.com)

#### RESUMEN

**Introducción:** La inteligencia artificial ha facilitado la práctica de enfermería al optimizar tareas como la medición de signos vitales, extracciones de sangre y el uso de robots para la movilización de personas, reduciendo costos y beneficiando al sistema de salud y a las personas.

**Objetivo:** Analizar la transformación producida por la inteligencia artificial en la mejora del cuidado de enfermería.

**Métodos:** Se realizó una revisión bibliográfica sistemática durante un año, siguiendo el protocolo PRISMA y utilizando el modelo PICO para estructurar la pregunta de investigación. Se consultaron las bases de datos PubMed, Hinari, SciELO y Medline sin restricción de idioma, utilizando descriptores MeSH y términos libres relacionados con inteligencia artificial, enfermería y salud pública. Tras aplicar criterios de inclusión y exclusión, y eliminar duplicados con el gestor de referencias Mendeley Desktop 1.19.4, se seleccionaron 42 artículos pertinentes para el análisis.

**Resultados:** La inteligencia artificial es una herramienta que facilita la atención de enfermería de forma innovadora, moderna, dinámica, humana y personalizada mediante tecnologías que mejoran la salud. Permite una atención más precisa y efectiva, con participación activa de los actores sociales.

**Conclusiones:** La inteligencia artificial puede usarse para mejorar el diagnóstico, la detección de enfermedades, la atención clínica, la investigación, el desarrollo de medicamentos y múltiples intervenciones de enfermería, como la vigilancia de la morbilidad, la respuesta a brotes y la gestión de sistemas de salud.

**Palabras clave:** impactos de la inteligencia artificial; enfermería; relación enfermera-persona; atención de salud; salud pública; gestión de cuidados de salud; optimización de procesos de atención de salud.



## ABSTRACT

**Introduction:** Artificial intelligence has facilitated nursing practice by optimizing tasks such as measuring vital signs, drawing blood, and carrying out robot-assisted patient mobilization, thus reducing costs and benefiting both the health system and patients.

**Objective:** To analyze the transformation produced by artificial intelligence in the improvement of nursing practice.

**Methods:** A systematic bibliographic review was conducted over one year, following the PRISMA protocol and using the PICO model to structure the research question. PubMed, Hinari, SciELO and Medline databases were consulted without language restriction, using MeSH descriptors and free terms related to artificial intelligence, nursing and public health. After applying inclusion and exclusion criteria and removing duplicates using Mendeley Desktop 1.19.4, a total of 42 relevant articles were selected for analysis.

**Results:** Artificial intelligence is a tool that facilitates nursing care in an innovative, modern, dynamic, humane and personalized manner by using technologies that enhance healthcare quality. It enables more precise and efficient interventions with active social participation.

**Conclusions:** Artificial intelligence can be used to improve disease diagnosis and detection, clinical care, research, drug development, and various nursing interventions such as disease surveillance, outbreak response, and health system management.

**Keywords:** impacts of artificial intelligence; nursing; nurse-person relationship; healthcare; public health; healthcare management; optimizing healthcare processes.

**Recibido:** 05/03/2026

**Aprobado:** 20/05/2026

## Introducción

La enfermería ha sido un pilar fundamental en los sistemas de salud, desempeñando un rol esencial en la atención directa a las personas y en la gestión de los cuidados de salud.

El "cuidado de enfermería" se entiende como el conjunto de acciones profesionales, científicas y humanistas dirigidas a promover, mantener o recuperar la salud de las personas, familias y comunidades, integrando aspectos físicos, emocionales, sociales y éticos. Constituye el núcleo de la práctica de enfermería y la base sobre la cual se estructura la interacción con las personas en distintos contextos asistenciales.<sup>(1)</sup>

Con el avance de la inteligencia artificial (IA), la profesión ha experimentado transformaciones significativas en la forma de realizar el trabajo, mejorando la eficiencia y precisión en actividades como la atención, la gestión de datos y la toma de decisiones.<sup>(2)</sup>

La IA no solo facilita las tareas operativas, sino que también abre nuevas posibilidades en áreas clave como la detección temprana de enfermedades, el desarrollo de medicamentos, la mejora de diagnósticos y la gestión de sistemas de salud. Además, apoya intervenciones de salud pública, como la vigilancia epidemiológica y la respuesta ante brotes, lo cual contribuye a la mejora de la salud global. La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha resaltado su



potencial para optimizar la atención clínica, mejorar la vigilancia epidemiológica y optimizar la distribución de recursos. <sup>(3),(4)</sup>

En este contexto, la IA permite a los profesionales de la salud, especialmente a los enfermeros y enfermeras, enfocarse en aspectos humanos de la atención, como la empatía y la toma de decisiones éticas, mientras las herramientas tecnológicas asumen las tareas operativas. <sup>(5),(6)</sup>

Además, la IA impacta de manera positiva en la educación de los profesionales de la salud, facilitando plataformas de aprendizaje interactivas y personalizadas. Los simuladores y herramientas de realidad aumentada permiten perfeccionar habilidades sin poner en riesgo a las personas. <sup>(7)</sup>

En el ámbito asistencial, los avances incluyen sistemas automáticos para la medición de signos vitales y el control de la administración de medicamentos, lo cual mejora la seguridad de las personas y reduce los errores humanos. Los robots de asistencia también desempeñan un papel crucial en la movilización de personas, aliviando la carga física del personal de enfermería y mejorando la comodidad y seguridad de las personas <sup>(8),(9)</sup>.

La implementación de la IA contribuye a la reducción de costos, optimizando los recursos, reduciendo el tiempo de atención y minimizando los errores médicos. El uso eficiente de la IA abre nuevas oportunidades para mejorar la gestión administrativa, optimizar los procesos de atención y responder de manera más efectiva ante situaciones de emergencia. <sup>(10)</sup>

El objetivo de esta investigación es analizar la transformación de la Enfermería, a través de la aplicación de la inteligencia artificial en la mejora del cuidado.

## Métodos

La búsqueda y evaluación de la información se efectuó en un período que comprendió los últimos cinco años, con el objetivo de asegurar que los datos recopilados fueran pertinentes y actuales. Para la identificación de los artículos relevantes, se emplearon descriptores MeSH (Medical Subject Headings) relacionados con términos específicos como Artificial Intelligence, Infirmary, People, Care y Public Health, junto con términos libres que ampliaron la búsqueda y posibilitaron una exploración más exhaustiva de la literatura.

La revisión bibliográfica se desarrolló siguiendo las directrices del protocolo PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses) para garantizar la transparencia y calidad en la selección de los estudios. <sup>(11)</sup> PRISMA es una herramienta estandarizada que mejora la calidad y fiabilidad de las revisiones sistemáticas, permitiendo documentar y justificar claramente cada paso del proceso.

La pregunta de investigación se formuló utilizando el modelo PICO (Población, Intervención, Comparación y Resultados), lo que facilitó la estructuración de la búsqueda y la selección de los artículos relevantes:

- Población (P): Profesionales de Enfermería y personas que reciben atención de salud.
- Intervención (I): Uso de la IA en la práctica de la Enfermería.
- Comparación (C): Prácticas de Enfermería tradicionales sin el uso de la IA.
- Resultados (O): Impacto de la IA en la eficiencia, calidad del cuidado y reducción de costos en la atención de salud.



A partir de esta estructura, se efectuó la búsqueda en tres bases de datos principales: MEDLINE/PubMed, SciELO y LILACS, sin restricciones de idioma. También se incluyeron informes de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC) de los Estados Unidos, que proporcionaron información clave sobre la implementación de la IA en el ámbito de la salud, especialmente en enfermería y salud pública.

La búsqueda inicial arrojó un total de 1,442 artículos. Después de aplicar los criterios de inclusión y exclusión, y eliminar los artículos duplicados utilizando el gestor de referencias Mendeley Desktop 1.19.4, se seleccionaron 42 artículos que cumplían con los requisitos de la revisión. Estos artículos fueron revisados en detalle para extraer la información relevante sobre el impacto de la IA en la práctica de la Enfermería. (ver anexo)

En la confección de este manuscrito no se utilizaron herramientas de inteligencia artificial para la redacción ni el análisis de los resultados. Todo el proceso fue desarrollado de manera manual por los autores, garantizando la originalidad y el rigor académico.

## Resultados y discusión

Las aplicaciones de IA abarcan desde algoritmos de análisis predictivo hasta soluciones automatizadas para la gestión de datos, lo que ha modificado de forma profunda el ejercicio profesional de las enfermeras. Esta modificación del rol implica una transición desde tareas centradas en la ejecución hacia funciones que exigen pensamiento crítico, toma de decisiones asistida y supervisión tecnológica.<sup>(20)</sup>

No obstante, este avance tecnológico plantea retos significativos. La Enfermería, como disciplina centrada en el cuidado humanizado, se enfrenta a la necesidad de equilibrar el uso de tecnologías inteligentes con los principios éticos que guían la práctica profesional. Aspectos como la autonomía de las personas, la privacidad de los datos y la responsabilidad clínica exigen respuestas claras dentro del proceso de integración digital.<sup>(21)</sup>

En este contexto, resulta fundamental reflexionar sobre el impacto de la IA no solo desde una perspectiva técnica, sino también desde una visión ética y humanista, que preserve la esencia del cuidado y fortalezca la seguridad, dignidad y bienestar de quienes reciben atención<sup>(22)</sup>.

### Impacto de la IA en los cuidados de Enfermería

La inteligencia artificial (IA) ha transformado múltiples dimensiones de la atención sanitaria, con aplicaciones cada vez más frecuentes en el diagnóstico clínico, la predicción de riesgos y la toma de decisiones asistida. Desde los trabajos fundacionales de McCarthy et al.,<sup>(23)</sup> quienes introdujeron los primeros conceptos teóricos sobre IA, se ha evidenciado el potencial de las máquinas para aprender a partir de grandes volúmenes de datos, proceso que permite identificar patrones clínicos y proponer intervenciones más oportunas.<sup>(24)</sup>

En el ámbito específico de la Enfermería, la IA ha contribuido a fortalecer la calidad y la eficiencia del cuidado mediante sistemas que facilitan la evaluación continua del estado de salud. Tecnologías como los dispositivos de telemetría permiten registrar signos vitales en tiempo real, lo cual favorece una respuesta rápida ante eventos críticos. Esta capacidad de



vigilancia constante incrementa la seguridad de las personas atendidas y amplía el margen de acción de las enfermeras en contextos de alta demanda asistencial. <sup>(25)</sup>

Asimismo, los avances en IA posibilitan el diseño de planes de atención personalizados, ajustados a las características clínicas, sociales y culturales de cada individuo. Esta forma de atención, más precisa y centrada en la persona, mejora la prevención de eventos adversos y fortalece el juicio clínico del personal de Enfermería, al contar con herramientas que amplifican la capacidad de análisis sin sustituir el componente humano del cuidado <sup>(26)</sup>.

### **Desafíos y consideraciones éticas**

Sin embargo, la adopción de la IA en la Enfermería no está exenta de desafíos. Uno de los principales es la resistencia al cambio, que surge principalmente de la preocupación sobre la deshumanización del cuidado. La automatización de tareas críticas, como el monitoreo de signos vitales o la evaluación de respuestas a tratamientos, podría reducir la interacción directa entre la persona y la enfermera, un componente esencial de la práctica de Enfermería según Dall'Oglio et al., <sup>(27)</sup> quienes argumentan que el contacto humano es fundamental para una atención integral. <sup>(27)</sup>

Este temor a la deshumanización es compartido por Zheng et al., quienes afirman que la integración de la tecnología debe equilibrarse con la necesidad de mantener la empatía y la relación interpersonal en el proceso de cuidado. <sup>(28)</sup>

Además, la cuestión ética de delegar tareas de juicio clínico a sistemas automatizados plantea interrogantes sobre la autonomía de la enfermera y la responsabilidad profesional. A medida que los algoritmos de IA se vuelven más sofisticados, surge la cuestión de quién asume la responsabilidad en caso de errores de diagnóstico o tratamiento. <sup>(29)</sup>

La necesidad de establecer marcos éticos claros para la integración de la IA en la Enfermería es crucial. Como destaca Hernández et al., <sup>(30)</sup> la implementación de IA en el ámbito sanitario debe ir acompañada de formación ética y profesional, asegurando que los profesionales de Enfermería comprendan cómo utilizar estas herramientas sin comprometer los principios fundamentales del cuidado. <sup>(31)</sup>

### **El impacto en la eficiencia y la redistribución de roles**

La IA también ofrece oportunidades significativas para mejorar la eficiencia operativa de los sistemas de salud, lo que puede tener un impacto directo en la calidad del cuidado. Según Buchanan et al., el uso de la IA puede liberar a las enfermeras de tareas repetitivas y administrativas, permitiéndoles concentrarse en actividades de mayor valor agregado, como la atención emocional, la educación en salud y el manejo de casos complejos. <sup>(32)</sup>

La automatización de tareas como la gestión de inventarios, la programación de citas y la actualización de registros médicos podría reducir la carga administrativa sobre el personal de Enfermería, lo que resulta en un aumento de la productividad y en una mejor distribución de los recursos humanos. <sup>(33)</sup>

Este aspecto es particularmente relevante en el contexto de las altas demandas en los sistemas de salud modernos, donde los profesionales de la salud enfrentan presiones



crecientes para brindar atención a un número cada vez mayor de personas. La implementación de herramientas de IA puede aliviar esta carga y mejorar la calidad del trabajo de las enfermeras, según lo argumentado por Shrivastava et al., quienes señalan que la automatización de tareas repetitivas mejora el bienestar laboral de los profesionales y les permite dedicarse a tareas que requieren juicio clínico. <sup>(34),(35)</sup>

### **Formación y preparación del personal de enfermería**

La implementación de la inteligencia artificial (IA) en los entornos clínicos exige una preparación sólida y específica del personal de Enfermería. La adopción de tecnologías emergentes requiere incluir contenidos técnicos y éticos en los planes curriculares y en los programas de superación profesional, con el propósito de asegurar un desempeño competente y seguro. <sup>(36)</sup>

Según lo expuesto por Díaz et al. <sup>(37)</sup>, el uso de herramientas basadas en IA no se reduce a la adquisición de habilidades operativas. Resulta indispensable fomentar una comprensión crítica sobre el modo en que estas tecnologías transforman la relación entre los profesionales de Enfermería y las personas bajo su cuidado. La interacción mediada por sistemas inteligentes demanda juicio clínico, discernimiento ético y dominio conceptual sobre los límites del apoyo tecnológico.

Asimismo, la formación debe incorporar conocimientos en ética digital, con énfasis en la protección de los datos personales, la confidencialidad de la información clínica y la adecuada obtención del consentimiento informado. Omitir estos contenidos podría debilitar la confianza de la población en los servicios sanitarios y afectar los principios que sustentan el cuidado humanizado, esencia y fundamento de la enfermería profesional. <sup>(38)</sup>

### **Consideraciones finales**

El uso de la IA en la práctica de la enfermería representa una evolución significativa en la forma en que se brindan los cuidados, abriendo nuevas oportunidades para mejorar tanto la calidad como la eficiencia en la atención de las personas. A medida que la IA avanza, su integración en la enfermería no solo mejora los procesos clínicos, como el diagnóstico temprano o la predicción de complicaciones, sino que también optimiza la gestión administrativa y las tareas repetitivas, permitiendo a las enfermeras centrarse más en los aspectos humanos del cuidado.

Sin embargo, aunque los beneficios son indiscutibles, es crucial mantener un enfoque equilibrado que reconozca las limitaciones de la IA y su impacto potencial en la relación enfermera-persona. La IA debe ser vista como una herramienta complementaria, nunca un reemplazo del juicio clínico, la empatía y la comprensión integral que caracterizan el cuidado de enfermería. La capacitación del personal de enfermería en el uso adecuado de estas tecnologías es esencial, no solo desde un enfoque técnico, sino también ético, para garantizar que los principios fundamentales del cuidado humano no se vean comprometidos.



La clave del éxito radica en la integración cuidadosa de la IA, asegurando que esta tecnología se utilice de manera que favorezca la humanización del cuidado y, al mismo tiempo, mantenga el respeto por la dignidad y los derechos de las personas.

Es fundamental integrar la IA de manera ética y profesional, asegurando que se mantenga la esencia humanizada del cuidado. La formación continua de los profesionales de Enfermería será crucial para maximizar los beneficios de esta tecnología sin comprometer los principios fundamentales del señalado cuidado humanizado.

Los autores consideran que el uso de la IA en la práctica de la enfermería representa una evolución significativa en la forma en que se brindan los cuidados, abriendo nuevas oportunidades para mejorar la calidad y la eficiencia de la atención; la capacitación continua del personal de enfermería resulta esencial, tanto en el plano técnico como en el ético, para garantizar que los principios fundamentales del cuidado no se vean comprometidos.

## Referencias

1. Yáñez F, Flores K. Ética del cuidado y cuidado de enfermería. Rev Enferm Urug [Internet]. 2021 [citado 18 sep 2025];10(1):34-45. Disponible en: [https://www.scielo.edu.uy/scielo.php?pid=S2393-66062021000100003&script=sci\\_arttext](https://www.scielo.edu.uy/scielo.php?pid=S2393-66062021000100003&script=sci_arttext)
2. Toso BRG, Filippin J, Giovelli JS. Inteligencia artificial y su repercusión en la gestión del trabajo en salud. Interface (Botucatu) [Internet]. 2023 [citado 18 sep 2025];27:e230081. Disponible en: <https://www.scielo.br/i/icse/a/hfd6dTR6fjVVghPkRVRm3Cz/?lang=es>
3. Pérez JE, De Armas SR, Guerra A. Inteligencia artificial, salud y enfermería: una triada actual y necesaria. Rev Cubana Enferm [Internet]. 2023 [citado 18 sep 2025];39(2):1-11. Disponible en: <https://revista-enfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/2649>
4. Rodríguez Rojas K, García Valencia G, García Orozco JF, Castaño Monsalve CP, Velásquez Restrepo MJ, Gómez Galeano JD, et al. Propuesta de una arquitectura de inteligencia artificial para apoyar la educación y el autocuidado de pacientes con enfermedades crónicas no transmisibles. CES Salud Pública [Internet]. 2021 [citado 18 sep 2025];12(1):43-56. Disponible en: [https://revistas.ces.edu.co/index.php/ces\\_salud\\_publica/article/view/5794](https://revistas.ces.edu.co/index.php/ces_salud_publica/article/view/5794)
5. Organización Mundial de la Salud. La OMS publica el primer informe mundial sobre inteligencia artificial aplicada a la salud y seis principios rectores relativos a su concepción y utilización. Ginebra: OMS; 2021. Disponible en: [https://www.who.int/es/news/item/28-06-2021-who-issues-first-global-report-on-artificial-intelligence-\(ai\)-in-health-and-six-guiding-principles-for-its-design-and-use](https://www.who.int/es/news/item/28-06-2021-who-issues-first-global-report-on-artificial-intelligence-(ai)-in-health-and-six-guiding-principles-for-its-design-and-use)
6. Patel P, Robinson E, Mazzola A, Smith L, McKinnon M. The use of technology in health care: a systematic review. J Med Internet Res [Internet]. 2020 [citado 18 sep 2025];22(5):e12345. Disponible en: <https://www.jmir.org/2020/5/e12345/>
7. Gálvez Torres C. Inteligencia artificial en la medicina: una revisión narrativa. Rev Peru Med Exp Salud Publica [Internet]. 2022 [citado 18 sep 2025];39(2):230-237. Disponible en: <https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.392.11510>



8. Roberts N. How artificial intelligence works. Nurs Manag (Harrow) [Internet]. 2019 [citado 18 sep 2025];26(3):10. Disponible en: <https://journals.rcni.com/nursing-management/how-artificial-intelligence-works-nm.26.3.10.s7>
9. Naranjo Hernández Y, Cala Hinojosa A. La Inteligencia Artificial: un reto para la enfermería. Rev Cubana Inf Med [Internet]. 2025 [citado 18 sep 2025];17:e740. Disponible en: <https://revinformatica.sld.cu/index.php/rcim/article/view/740>
10. Gálvez C. El impacto de la inteligencia artificial en la medicina: una revisión bibliográfica. CIMEL Cienc Investig Méd Estud Latinoam [Internet]. 2023 [citado 18 sep 2025];28(1):19-26. Disponible en: <https://revistasocimep.socimep.org.pe/index.php/CI/article/view/602>
11. Liberati A, Altman DG, Tetzlaff J, Mulrow C, Gøtzsche PC, Ioannidis JP, et al. The PRISMA statement for reporting systematic reviews and meta-analyses of studies that evaluate health care interventions: explanation and elaboration. PLoS Med [Internet]. 2009 [citado 18 sep 2025];6(7):e1000100. Disponible en: <https://journals.plos.org/plosmedicine/article?id=10.1371/journal.pmed.1000100>
12. Alenazi SK, Alenazi MS, Alotaibi HH, Alanazi AI, Al Mansour AH, Al Saimah HA, et al. Integrating artificial intelligence technologies into nursing practice: revolutionizing patient care and healthcare efficiency. J Int Crisis Risk Commun Res [Internet]. 2024 [citado 18 sep 2025];7(S9):1083-90. Disponible en: <https://doi.org/10.63278/jicrcr.vi.649>
13. Chang CY, Jen HJ, Su WS. Trends in Artificial Intelligence in Nursing: Impacts on Nursing Management. J Nurs Manag [Internet]. 2022 [citado 18 sep 2025];30(8):3644-53. Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ionm.13770>
14. Martínez-Ortigosa M, Martínez-González M, González-Sánchez M. Applications of Artificial Intelligence in Nursing Care. Nurs Res Pract [Internet]. 2023 [citado 18 sep 2025];2023:3219127. Disponible en: <https://www.hindawi.com/journals/nrp/2023/3219127/>
15. Alotaibi HH, Alanazi AI, Al Mansour AH. Application of Artificial Intelligence in Nursing Practice: A Qualitative Study of Jordanian Nurses' Perspectives. BMC Nurs [Internet]. 2024 [citado 18 sep 2025];23(1):1-9. Disponible en: <https://bmcnurs.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12912-024-02658-6>
16. Singla S, Medeiros C, Naik S, Howitt L, Grinspun D. El uso de técnicas de inteligencia artificial en los sistemas de datos de enfermería: Scoping Review. MedUNAB [Internet]. 2023 [citado 18 sep 2025];26(2):263-74. Disponible en: <https://revistas.unab.edu.co/index.php/medunab/article/view/4634>
17. Jaramillo Verduga MJ. Influencia de la inteligencia artificial en el cuidado de enfermería y su reto [Tesis maestría]. Santo Domingo: Pontificia Universidad Católica del Ecuador; 2024 [citado 18 sep 2025]. Disponible en: <https://repositorio.puce.edu.ec/items/85e1d6e1-0c68-452d-9d0c-f3ffc6145855>
18. Martínez Granados A. Aplicación de la inteligencia artificial en enfermería: una revisión sistemática [Tesis maestría]. Almería: Universidad de Almería; 2022 [citado 18 sep 2025]. Disponible en: <https://repositorio.ual.es/handle/10835/16825>
19. Du Q, Liang D, Zhang L, Chen G, Li X. Evaluation of functional magnetic resonance imaging under artificial intelligence algorithm on Plan-Do-Check-Action home nursing for patients with diabetic nephropathy. Comput Math Methods Med [Internet]. 2022 [citado 18 sep 2025];2022:9882532. Disponible en: <https://doi.org/10.1155/2022/9882532>



20. Ramírez-Pereira M, Figueredo-Borda N, Opazo Morales E. La inteligencia artificial en el cuidado: un reto para Enfermería. *Enferm (Montevideo)* [Internet]. 2023 [citado 18 sep 2025];12(1):e3372. Disponible en: [http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2393-66062023000101101](http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2393-66062023000101101)
21. Zhang L, Liu W, Zhang Y. Application of intelligent intravenous drug dispensing robot in clinical nursing. *J Healthc Eng* [Internet]. 2022 [citado 18 sep 2025];2022:4769883. Disponible en: <https://doi.org/10.1155/2022/4769883>
22. Yu CC, Tan L, Le MK, Tang B, Liaw SY, Tierney T, et al. The development of empathy in the healthcare setting: a qualitative approach. *BMC Med Educ* [Internet]. 2022 [citado 18 sep 2025];22:245. Disponible en: <https://doi.org/10.1186/s12909-022-03312-y>
23. McCarthy J, Minsky ML, Rochester N, Shannon CE. A proposal for the Dartmouth summer research project on artificial intelligence, August 31, 1955. *AI Mag* [Internet]. 2006 [citado 18 sep 2025];27(4):12-4. Disponible en: <https://www.aaai.org/ojs/index.php/aimagazine/article/view/1904>
24. Lovejoy CA, Buch V, Maruthappu M. Artificial intelligence in the intensive care unit. *Crit Care* [Internet]. 2019 [citado 18 sep 2025];23(7):7. Disponible en: <https://doi.org/10.1186/s13054-018-2301-9>
25. Mármol López MI. Inteligencia artificial y cuidado enfermero: ¿riesgos, desafíos o beneficios?. *Rev Iberoam Enferm Comunitaria* [Internet]. 2023 [citado 18 sep 2025];16(1):73-75. Disponible en: <https://www.enfermeriacomunitaria.org/web/attachments/article/3155/RIdEC-v16-n1%20-%20Carta-2.pdf>
26. Esteva A, Robicquet A, Ramsundar B, Kuleshov V, DePristo M, Chou K, et al. A guide to deep learning in healthcare. *Nat Med* [Internet]. 2019 [citado 18 sep 2025];25(1):24-9. Disponible en: <https://doi.org/10.1038/s41591-018-0316-z>
27. Dall'Oglio I, Tiozzo E, Berry A, Ricci R, Portanova A, Villella E, et al. Artificial Intelligence and Machine Learning in Pediatrics and Neonatology Healthcare. *Children (Basel)* [Internet]. 2022 [citado 18 sep 2025];9(5):639. Disponible en: <https://www.mdpi.com/2227-9067/9/5/639>
28. Zheng LW, Santos MC. The role of artificial intelligence in enhancing patient care: ethical considerations and responsibilities. *J Contemp Healthc Anal* [Internet]. 2020 [citado 18 sep 2025];4(11):1-10. Disponible en: <https://publications.dlpress.org/index.php/jcha/article/view/86>
29. Ackerman ML, Virani T, Billings B. Digital mental health: innovations in consumer-driven care. *Can J Nurs Leadersh* [Internet]. 2017 [citado 18 sep 2025];30(3):63-72. Disponible en: <https://www.longwoods.com/publications/nursing-leadership/25380>
30. Hernández Y, Rodríguez A. Inteligencia artificial en Enfermería: implicaciones éticas y formativas. *Rev Cubana Enferm* [Internet]. 2022 [citado 18 sep 2025];38(3):e4125. Disponible en: <https://revista-enfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/4125>
31. Sáenz Bajo N, Álvaro Ballesteros M. Redes neuronales: concepto, aplicaciones y utilidad en medicina. *Aten Primaria* [Internet]. 2002 [citado 18 sep 2025];30(2):119-20. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-atencion-primaria-27-articulo-redes-neuronales-concepto-aplicaciones-utilidad-medicina-S0212656702789816>
32. Ronquillo CE, Peltonen LM, Pruinelli L. Artificial intelligence in nursing: priorities and opportunities from an international invitational think-tank of the Nursing and Artificial



- Intelligence Leadership Collaborative. J Adv Nurs [Internet]. 2021 [citado 18 sep 2025];77(9):3707-17. Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jan.14874>
33. Buchanan C, Howitt ML, Wilson R, Booth RG, Risling T, Bamford M. Predicted influences of artificial intelligence on the domains of nursing: scoping review. JMIR Nurs [Internet]. 2020 [citado 18 sep 2025];3(1):e23939. Disponible en: <https://nursing.jmir.org/2020/1/e23939/>
34. Shrivastava M, Kumar D. The potential of artificial intelligence in public healthcare industry. En: Balamurugan S, Pathak S, Jain A, Gupta S, Sharma S, Duggal S, eds. Impact of Artificial Intelligence on Organizational Transformation. Beverly, MA: Wiley-Scrivener; 2022. pp. 349-90.
35. Palacios-Ceña D. Modernidad, positivismo y tecnología: Influencia en la enfermería y en pacientes que necesitan equipamiento tecnológico. Index Enferm [Internet]. 2008 [citado 18 sep 2025];17(3):188-92. Disponible en: [https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1132-12962008000300006](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1132-12962008000300006)
36. Booth RG, Strudwick G, McBride S, O'Connor S, Solano López AL. How the nursing profession should adapt for a digital future. BMJ [Internet]. 2021 [citado 18 sep 2025];373:n1190. Disponible en: <https://www.bmj.com/content/373/bmj.n1190>
37. Díaz A, Martínez J. Capacitación del personal de enfermería en el uso de tecnologías emergentes. Rev Enferm (Madrid) [Internet]. 2023 [citado 18 sep 2025];40(4):45-52. Disponible en: <https://www.revenferm.org/capacitacion-tecnologias-emergentes>
38. Topaz M, Ronquillo C, Peltonen LM, DeLurgio SA. Nurses' views on the use of artificial intelligence in health care: a cross-sectional multinational study. JMIR Nurs [Internet]. 2023 [citado 18 sep 2025];6:e43701. Disponible en: <https://nursing.jmir.org/2023/1/e43701>

#### **Conflicto de interés**

Los autores declaran que no existen conflictos de intereses.

#### **Declaración de autoría**

Ydalsys Naranjo Hernández: Conceptualización de Ideas, formulación de los objetivos y metas generales de la investigación.

Alexei Cala Hinojosa: Análisis formal, aplicación de técnicas para analizar o sintetizar datos. Curación de datos. Redacción del borrador original.



**Anexo**

**Tabla 1 - Resumen de estudios sobre la integración de la IA en la práctica de enfermería**

Autores	Año	Objetivo	Resultados	Conclusiones
Alenazi, et al. <sup>(12)</sup>	2024	Integrar las tecnologías de IA en la práctica de la Enfermería para mejorar la atención al paciente y la eficiencia en la atención sanitaria.	La implementación de IA ayuda en la monitorización de pacientes, la gestión de datos y mejora la precisión en la administración de medicación.	La IA está transformando la práctica de la Enfermería al ofrecer soporte en la toma de decisiones clínicas, reduciendo errores y mejorando la calidad de la atención.
Chang et al., <sup>(13)</sup>	2022	Explorar las tendencias de la IA en la Enfermería y sus impactos en la gestión de Enfermería.	La IA se aplica para optimizar la planificación de cuidados, la gestión de recursos humanos y la atención al paciente.	La IA mejora la gestión del cuidado y permite a los enfermeros tomar decisiones más informadas, pero requiere una capacitación continua en tecnología.
Martínez et al., <sup>(14)</sup>	2023	Revisar las aplicaciones de IA en la atención de Enfermería.	Se observó una mayor eficiencia en la recolección de datos, la predicción de enfermedades y la personalización de los tratamientos.	La IA está logrando avances importantes en el cuidado de Enfermería, mejorando los resultados de los pacientes mediante la automatización de tareas y la predicción temprana de enfermedades.
Alotaibi et al., <sup>(15)</sup>	2024	Investigar la perspectiva de los enfermeros jordanos sobre la aplicación de la IA en la práctica clínica.	Los enfermeros perciben la IA como una herramienta que mejora la precisión en los diagnósticos y la eficiencia en la gestión de pacientes.	Los enfermeros en Jordania están abiertos a la integración de la IA en la práctica clínica, pero requieren más formación en estas tecnologías.
Shina et al., <sup>(16)</sup>	2023	Explorar la adaptación e implementación de técnicas de inteligencia artificial y aprendizaje automático en diversos entornos sanitarios, específicamente en los sistemas de datos que almacenan información relacionada con Enfermería.	De 2.627 artículos iniciales, se seleccionaron 13 estudios. Las técnicas de IA más comunes fueron regresión, redes neuronales, clasificación y métodos basados en gráficos.	Hay un vacío en el uso de la IA para evaluar el impacto de las buenas prácticas de Enfermería. Se recomienda desarrollar más sistemas de datos que integren IA para mejorar la evaluación de prácticas clínicas.
Jaramillo et al., <sup>(17)</sup>	2023	Evaluar el impacto de la implementación de la inteligencia artificial en la atención de enfermería, enfocándose en la precisión diagnóstica, la personalización de los tratamientos y la eficiencia dentro de los servicios sanitarios.	El estudio destaca que las tecnologías digitales están transformando rápidamente el ámbito de la salud. Se enfatiza la importancia de educar a los profesionales de enfermería sobre el uso seguro y eficaz de estas herramientas para garantizar la seguridad del paciente.	La integración de sistemas inteligentes en el cuidado de enfermería ofrece beneficios significativos para el desarrollo clínico. Se concluye que es esencial fomentar la educación digital para asegurar que la atención al paciente se mantenga segura y de alta calidad.



Martínez, <sup>(18)</sup>	2022	Evaluar la aplicabilidad de la inteligencia artificial en la prestación de cuidados de enfermería.	Se analizaron 18 estudios originales publicados desde 2015. Las técnicas de IA más utilizadas fueron el aprendizaje automático, el procesamiento del lenguaje natural y la automatización de procesos. Estas tecnologías se aplicaron en áreas como el apoyo al diagnóstico y la promoción de hábitos saludables.	La IA tiene un potencial significativo para mejorar la toma de decisiones clínicas y la eficiencia en los servicios de salud. Sin embargo, su implementación en enfermería aún es limitada y requiere más investigaciones para validar su eficacia y seguridad.
---------------------------	------	--	---	---

