



Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, Ciudad de México, México.  
ISSN 2707-2207 / ISSN 2707-2215 (en línea), marzo-abril 2025,  
Volumen 9, Número 2.

[https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v9i2](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v9i2)

## **AUTOCUIDADO EN LA ERA DIGITAL: APLICACIONES DE IA EN LA TEORÍA DE OREM**

**SELF-CARE IN THE DIGITAL AGE:  
AI APPLICATIONS IN OREM'S THEORY**

**Ninfa Rosa Mejía Florez**

Universidad Antonio Nariño, Colombia

**Eduin Fabian Ramos Bolaños**

Universidad Antonio Nariño, Colombia

**German Arturo Guerrero Bastidas**

Universidad Antonio Nariño, Colombia

**Fabian Andres Bolaños Idarraga**

Universidad Antonio Nariño, Colombia

**Lina María Gómez Almario**

Universidad Antonio Nariño, Colombia

DOI: [https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v9i2.17024](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v9i2.17024)

## Autocuidado en la Era Digital: Aplicaciones de IA en la Teoría de Orem

**Ninfa Rosa Mejía Florez<sup>1</sup>**

[nmejia83@uan.edu.co](mailto:nmejia83@uan.edu.co)

<https://orcid.org/0000-0002-8730-4159>

Universidad Antonio Nariño  
Colombia

**Eduin Fabian Ramos Bolaños**

[eramos56@uan.edu.co](mailto:eramos56@uan.edu.co)

<https://orcid.org/0009-0007-4533-373X>

Universidad Antonio Nariño  
Colombia

**German Arturo Guerrero Bastidas**

[gguerrero71@uan.edu.co](mailto:gguerrero71@uan.edu.co)

<https://orcid.org/0009-0000-9893-6963>

Universidad Antonio Nariño  
Colombia

**Fabian Andres Bolaño Idarraga**

[fbolanos402@uan.edu.co](mailto:fbolanos402@uan.edu.co)

<https://orcid.org/0009-0004-2967-7653>

Universidad Antonio Nariño  
Colombia

**Lina María Gómez Almario**

[ligomez64@uan.edu.co](mailto:ligomez64@uan.edu.co)

<https://orcid.org/0009-0003-6008-0946>

Universidad Antonio Nariño  
Colombia

### RESUMEN

La inteligencia artificial ha revolucionado diversos aspectos de la vida moderna, suscitando nuevos y grandes interrogantes sobre su naturaleza y relación con la humanidad. Su capacidad para procesar grandes volúmenes de información, identificar patrones y resolver problemas complejos ha demostrado ser altamente efectiva en diversas disciplinas desde la medicina hasta la industria, la educación y la automatización de procesos. Sin embargo, a pesar de sus avances, aún, carece de cualidades esenciales de la inteligencia humana, como la flexibilidad cognitiva, la adaptabilidad a contextos dinámicos, el raciocinio autónomo, la motivación intrínseca y la metacognición, es decir, la capacidad de reflexionar y regular el propio aprendizaje y pensamiento. Según la teoría de Dorothea Orem, estos aspectos son fundamentales para una inteligencia plenamente operativa, pero no son prominentes en los sistemas inteligentes actuales. En este sentido, el marco teórico de Orem proporciona una base conceptual valiosa para analizar los sistemas inteligentes desde una óptica humanista y ética, promoviendo el diseño de herramientas tecnológicas que no solo sean eficientes, sino también responsables y socialmente beneficiosas. Con base en lo anterior, esta investigación busca explorar la inteligencia artificial desde la perspectiva de la teoría de Orem, centrándose en los conceptos de aprendizaje, adaptabilidad, motivación y metacognición, con el objetivo de comprender cómo estos factores pueden contribuir al desarrollo de sistemas inteligentes que integren de manera más efectiva las capacidades humanas, optimicen su interacción con el entorno social y fomenten un enfoque más armonioso y ético en su aplicación.

**Palabras clave:** inteligencia artificial, teoría de enfermería, cuidado de enfermería, autocuidado, modelos de enfermería

---

<sup>1</sup> Autor principal

Correspondencia: [nmejia83@uan.edu.co](mailto:nmejia83@uan.edu.co)

# Self-care in the Digital Age: AI Applications in Orem's Theory

## ABSTRACT

Artificial intelligence has revolutionized various aspects of modern life, raising major new questions about its nature and relationship with humanity. Its ability to process large volumes of information, identify patterns and solve complex problems has proven to be highly effective in diverse disciplines from medicine to industry, education and process automation. However, despite its advances, it still lacks essential qualities of human intelligence, such as cognitive flexibility, adaptability to dynamic contexts, autonomous reasoning, intrinsic motivation and metacognition, i.e., the ability to reflect on and regulate one's own learning and thinking. According to Dorothea Orem's theory, these aspects are fundamental for a fully operational intelligence, but are not prominent in current intelligent systems. In this sense, Orem's theoretical framework provides a valuable conceptual basis for analyzing intelligent systems from a humanistic and ethical perspective, promoting the design of technological tools that are not only efficient, but also responsible and socially beneficial. Based on the above, this research seeks to explore artificial intelligence from the perspective of Orem's theory, focusing on the concepts of learning, adaptability, motivation and metacognition, with the objective of understanding how these factors can contribute to the development of intelligent systems that more effectively integrate human capabilities, optimize their interaction with the social environment and foster a more harmonious and ethical approach in their application.

**Keywords:** artificial intelligence, nursing theory, nursing care, self-care, models nursing

*Artículo recibido 12 febrero 2025*

*Aceptado para publicación: 15 marzo 2025*



## INTRODUCCIÓN

La inteligencia artificial (IA) se perfila como una de las transformaciones tecnológicas más significativas del siglo XXI, desempeñando un papel transformador en diversos aspectos de la vida cotidiana moderna. Su capacidad para aprender, resolver problemas y optimizar procesos, ha generado un impacto significativo en sectores como la salud, la industria y el comercio, impulsando avances significativos y redefiniendo los límites del conocimiento y la eficacia (Ruiz, 2023); la IA es definida por John McCarthy en el Dartmouth Summer Research Project on Artificial Intelligence, como “la ciencia y la ingeniería para fabricar máquinas inteligentes, especialmente programas informáticos inteligentes” (Ruiz, 2023), que involucra una serie de algoritmos y modelos matemáticos que permiten a las máquinas inteligentes procesar grandes cantidades de datos, aprender de ellos y hacer predicciones o acciones autónomas basadas en la evidencia existente. Sin embargo, a pesar de estos avances los sistemas inteligentes actuales carecen de cualidades esenciales de la inteligencia humana, como la flexibilidad, adaptabilidad, raciocinio, motivación intrínseca y la metacognición; la flexibilidad es clave para resolver problemas en contextos inesperados, donde sigue siendo una debilidad de la IA (Rosario, 2024; Ramírez, 2023), que a menudo opera dentro de los límites predefinidos, la adaptabilidad es otro desafío que representa para los sistemas inteligentes debido a que no siempre pueden modificar su comportamiento de manera autónoma ante cambios dinámicos. Además, el raciocinio profundo y la capacidad para tomar decisiones basadas en juicios complejos continúan siendo áreas donde la inteligencia artificial no puede replicar el pensamiento crítico y reflexivo (Navarro, 2024).

Por otro lado, la motivación intrínseca y la metacognición son elementos fundamentales del aprendizaje humano, dichas características están ausentes en los sistemas artificiales, que carecen de una capacidad real para reflexionar sobre su propio proceso de aprendizaje y ajustar su comportamiento en función de esa reflexión, por ende, surge la necesidad de relacionarse con la teoría de Dorothea Orem, la cual puede proporcionar instrumentos valiosos para el desarrollo de las máquinas inteligentes que busque integrar capacidades de autorreflexión, adaptabilidad y aprendizaje autónomo (Navarro, 2024).

La teoría de Dorothea Orem, con su enfoque humanista y holístico del cuidado, brinda un marco conceptual valioso para evaluar la viabilidad de la IA en la enfermería, está enfatiza en la importancia de la relación enfermería-paciente, el cuidado individualizado y la promoción del autocuidado.



Por su parte, el aporte de la IA para el proceso de autocuidado, va desde la utilización de herramientas tecnológicas que permitan complementar y mejorar la práctica de la enfermería (Gonçalves, 2020). Si bien, los sistemas de IA pueden asistir a las enfermeras en tareas como la recopilación y análisis de datos de pacientes, la gestión de registros médicos y la identificación de posibles riesgos para la salud. Además, puede utilizarse para desarrollar aplicaciones educativas y de apoyo para pacientes, promoviendo su autocuidado y empoderamiento.

Para abordar esta situación, es necesario analizar detenidamente las capacidades y limitaciones de la IA en el contexto de la enfermería; si bien los sistemas operativos inteligentes han demostrado un gran potencial en áreas como el diagnóstico, el análisis de datos y la gestión de tareas repetitivas, pero aún existen importantes desafíos que deben considerarse antes de pensar en un reemplazo total de la atención del cuidado de la enfermería tradicional. Estos aspectos son difíciles de replicar completamente en un sistema de IA, debido a que la prestación de este cuidado requiere de empatía, comprensión emocional y habilidades de comunicación interpersonal que son inherentemente humanas.

Por lo cual, permite repensar no en un reemplazo, si no una integración de la IA en la enfermería, en la cual se pueda encontrar un equilibrio adecuado entre la tecnología y el toque humano. Para esto, la IA debe utilizarse como una herramienta de apoyo para la prestación del cuidado de Enfermería, logrando una atención eficiente, individualizada, empática y humanizada, que permitan una mejor gestión y seguridad en el ser de cuidado (Mejía, 2022).

Finalmente, la teoría de Orem permite reflexionar sobre la necesidad de crear IA que trabajen de forma colaborativa con la disciplina, con la capacidad de aprender de forma autónoma, adaptarse a situaciones nuevas e inesperadas, basándose en el autoconocimiento, de su propio funcionamiento para tomar decisiones más inteligentes y confiables. Al mismo tiempo, subraya la importancia de considerar las implicaciones éticas del desarrollo de la IA, lo cual es crucial en su aplicación, para asegurar su utilidad de manera responsable y humana (Paladino, 2022; Vallès, 2021). Por lo anterior, esta investigación tiene como objetivo explorar la inteligencia artificial desde la perspectiva de la teoría de Dorothea Orem, enfocándose en los conceptos de aprendizaje, adaptabilidad, motivación y metacognición.



## **METODOLOGÍA**

La presente investigación tiene un enfoque cualitativo, que busca presentar una reflexión de carácter analítico de la inteligencia artificial desde la teoría de Dorothea Orem para la integración de herramientas inteligentes en el ámbito de la salud. La selección de los artículos para el proceso de análisis se realizó mediante la evaluación de sus resúmenes en bases de datos en español e inglés, que corresponden a países nacionales e internacionales, como: Sciencedirect, Scielo, Pubmed y Springerlink. Para asegurar la rigurosidad del proceso de selección, se aplicaron los siguientes criterios de inclusión: artículos publicados en los últimos 5 años, investigaciones que aborden directamente la relación entre inteligencia artificial en contextos de salud y el marco conceptual de Dorothea Orem, y estudios que utilicen metodologías cualitativas utilizando el operador booleano: "inteligencia artificial" AND "Teoría de Enfermería" AND "Autocuidado". Los artículos que no cumplieran con estos criterios fueron excluidos.

En consecuencia, de lo anterior, se identificaron un total de 25 artículos científicos, de los cuales solo 20 fueron seleccionados por su relevancia y afinidad con la variable de estudio. Es importante destacar que las investigaciones revisadas ofrecen importantes contribuciones al tema de estudio.

Finalmente, en el proceso de análisis se adoptó la teoría de Dorothea Orem como marco de referencia, considerando la interrelación de los conceptos entre inteligencia artificial y el modelo del autocuidado”, desde los componentes como: 1) Naturaleza; 2) Aprendizaje; 3) Adaptabilidad; 4) Motivación y; 5) Metacognición, lo cual permite interpretar los aspectos relevantes que intervienen en la modificación de las maquinas inteligentes que buscan integrar capacidades de autorreflexión, adaptabilidad y aprendizaje autónomo.

## **RESULTADOS**

La teoría de Dorothea Orem define a la inteligencia como un sistema abierto y dinámico que se caracteriza por la capacidad de aprendizaje. Así mismo, la inteligencia se construye a través de la interacción con el entorno y la experiencia; su adaptabilidad, permite ajustarse a nuevas situaciones y resolver problemas de forma creativa, donde la motivación desempeña un rol importante, puesto que está impulsada por la búsqueda constante de significado y la satisfacción de necesidades (Espíritu, 2024, Chila, 2023).



Para entender teóricamente estos aportes desde la teoría de Dorothea Orem y la Inteligencia Artificial se observa cómo funcionan estos dos sistemas desde la naturaleza, aprendizaje, adaptabilidad, motivación y metacognición (Véase en la Tabla N°1)( Johnson, 2022).

**Tabla N°1. Cuadro comparativo: Teoría de Orem vs. Inteligencia Artificial**

Aspecto	Teoría de Orem	Inteligencia Artificial
Naturaleza	Sistema abierto y dinámico	Sistema artificial programado
Aprendizaje	Fundamental para el desarrollo de la inteligencia	Capacidad de aprendizaje presente en algunos sistemas de IA
Adaptabilidad	Se adapta a nuevas situaciones y problemas	Limitada a los parámetros de su programación
Motivación	Impulsada por la búsqueda de significado y satisfacción	No tiene motivaciones intrínsecas
Metacognición	Capacidad de reflexionar sobre el propio pensamiento	Ausencia de metacognición en la mayoría de sistemas de IA

Fuente: Elaboración propia

La teoría de Dorothea Orem, con su enfoque humanista y holístico del cuidado, recuerda que la esencia de la enfermería reside en la relación humana. La IA, por su parte, aún no ha logrado replicar la empatía, el acompañamiento emocional y el sentimiento físico que son elementos esenciales para la humanización de la atención de las personas (Johnson, 2022; Waldow, 2020).

No obstante, la inteligencia artificial permite transformar la práctica del cuidado, desde el desarrollo de herramientas que faciliten la comunicación entre el personal de enfermería y los pacientes, así como chatbots o sistemas de traducción en tiempo real. De la misma manera, este sistema inteligente puede analizar datos de los pacientes que permiten identificar necesidades emocionales o sociales que podrían pasar desapercibidas en la interpretación humana, permitiendo así a los enfermeros, brindar un cuidado más personalizado y empático (Silva, 2020).

Por otro lado, la IA representa un gran potencial para optimizar tareas administrativas y procesos repetitivos como: la gestión de registros médicos, la programación de citas, la facturación y la generación de informes (Sánchez, 2021). Al asumir estas tareas administrativas, la inteligencia artificial puede contribuir a reducir el estrés y la carga de trabajo de los enfermeros, permitiendo que los profesionales prioricen la atención en el cuidado de la salud orientados e individualizados.



Por otro lado, la IA puede jugar un papel crucial en la mejora de la seguridad y la precisión de la historia clínica electrónica, estos sistemas pueden analizar datos de pacientes para identificar posibles errores o inconsistencias en la información médica, así como, detectar patrones que podrían indicar riesgos para la salud (Wang, 2023). Además, la IA puede utilizarse para desarrollar sistemas de alerta temprana que notifiquen al personal de enfermería sobre potenciales eventos adversos, como, por ejemplo; caídas, cambios repentinos en los signos vitales o alteraciones de las ayudas diagnósticas (Syrowatka, 2021). La implementación de este tipo de estrategias, permite una intervención más oportuna y reduce el riesgo de complicaciones.

Finalmente, la integración de la IA en el ámbito de la salud plantea desafíos y oportunidades que pueden ser analizados a través del modelo conceptual del autocuidado de Dorothea Orem, según esta teoría, la inteligencia se concibe como un sistema abierto y dinámico, capaz de aprender y adaptarse mediante la interacción con el entorno, impulsado por la motivación intrínseca y el ejercicio de la metacognición (Johnson, 2021). Por el contrario, la IA aunque puede aprender y resolver problemas dentro de los parámetros establecidos, carece de motivación intrínseca y metacognición, lo que limita su capacidad para simular plenamente la inteligencia humana. Sin embargo, la perspectiva de Orem ofrece un marco valioso para optimizar el diseño y la aplicación de la inteligencia artificial en salud. Esta IA puede transformar la práctica del cuidado mediante la automatización de tareas administrativas, el análisis de datos clínicos y la personalización de la atención en salud, permitiendo al personal de enfermería enfocarse en aspectos fundamentales del cuidado humanizado (Sánchez, 2020).

## **DISCUSIÓN**

En el panorama actual, la inteligencia artificial se ha convertido en una fuerza transformadora que impregna diversos aspectos de la vida moderna, su impacto en la enfermería ha generado una serie de interrogantes y debates sobre su verdadero potencial, así como también el reconocimiento de limitaciones y desafíos éticos (Sánchez, 2021). Por ende, se analiza la teoría de Dorothea Orem, la cual está centrada en el autocuidado, desde el rol de enfermería donde se puede evaluar la relación entre la IA y la práctica profesional, los sistemas inteligentes puedan asistir en tareas como la recopilación y análisis de los datos, la gestión de registros médicos, la identificación de riesgos para la salud, optimizar y fortalecer el autocuidado mientras que los enfermeros aportan el juicio clínico, la empatía y el cuidado



humano. Es fundamental destacar que la inteligencia artificial no reemplazara la profesión de Enfermería, dado que cada uno posee calidades únicas que se ayudan a complementar entre sí (Waldow, 2020; Syrowatka, 2021).

De la misma manera, la integración exitosa de la IA en la enfermería radica en la orientación a encontrar un equilibrio entre la tecnología y el toque humano. La IA debe utilizarse como una herramienta para apoyar a los enfermeros, no para reemplazarlos.

La integración de la IA con el proceso de cuidado de la enfermería con sus pacientes se puede lograr con la intervención de diferentes aspectos, entre ellos, a tener en cuenta;

**Humanización:** Facilitar la comunicación entre el personal y los pacientes, identificar necesidades emocionales y sociales, y brindar atención personalizada.

**Administración y Procesos:** Automatizar tareas administrativas, optimizar la gestión de registros médicos, y reducir el estrés y la carga de trabajo de las enfermeras.

**Historia Clínica y Seguridad:** Mejorar la precisión de la historia clínica electrónica, detectar posibles errores o inconsistencias, identificar riesgos para la salud, y desarrollar sistemas de alerta temprana (Harma, 2024; Koutsojannis, 2024).

El uso de la IA tiene el potencial de transformar la enfermería, pero no puede reemplazar la atención humana y compasiva. La clave para su integración efectiva, radica en la implementación de un enfoque centrado en el paciente, la ética y la colaboración entre humanos y máquinas. La teoría de Orem nos brinda un marco valioso para evaluar el potencial de la IA y garantizar que se utilice de manera responsable para mejorar la calidad de la atención de enfermería.

En este orden de ideas, la teoría de Dorothea Orem nos invita a reflexionar desde diferentes perspectivas, como, por ejemplo; la imperiosa necesidad de crear IA con capacidad de aprender de forma autónoma, adaptarse a situaciones nuevas e inesperadas, actuar con base en objetivos y valores intrínsecos, y reflexionar sobre su propio funcionamiento para tomar decisiones más inteligentes y confiables. La importancia de considerar las implicaciones éticas del desarrollo de la IA para asegurar que esta herramienta se utilice de manera responsable y no represente una amenaza para la humanidad.



## CONCLUSIONES

En conclusión, la IA no reemplazará a las enfermeras, sino que las complementará, de forma que automatizara las tareas repetitivas, analizara datos de pacientes y apoyará la toma de decisiones, liberando tiempo para que los profesionales se concentren en el cuidado directo, permitiendo brindar empatía, humanización y atención individualizada, elementos esenciales que la IA no puede replicar.

Por otro lado, la integración exitosa de la IA con en la enfermería requiere un enfoque ético y responsable, es necesario considerar la privacidad de los datos, la transparencia algorítmica y la responsabilidad en caso de errores. Esta herramienta inteligente debe complementarse de manera continua, integrando características claves como el aprendizaje, la adaptabilidad, motivación y metacognición, que deben utilizarse para beneficiar tanto a los pacientes como a la profesión de enfermería; la teoría de Orem resalta que el autocuidado y la relación humana son esenciales en la practica de la enfermería, lo que refuerza la necesidad de que la inteligencia artificial se utilice como complemento, no como un remplazo de la profesión.

Finalmente, en un futuro donde la inteligencia artificial y la enfermería coexistan, la colaboración será esencial, las enfermeras y los desarrolladores de IA deben trabajar juntos para crear sistemas inteligentes que sean útiles, éticos y centrados en el paciente. La teoría de Orem nos brinda una guía valiosa para navegar este nuevo panorama y garantizar que estos softwares inteligentes se utilicen para mejorar la calidad de la atención.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Chila, R. M., Figueroa, B. R., Zambrano, E. A., & Patio, G. M. (2023). Metaparadigma de enfermería y la tecnología en el contexto actual. *Recimundo*, 7(4), 75–84.

[https://doi.org/10.26820/recimundo/7.\(4\).oct.2023.75-84](https://doi.org/10.26820/recimundo/7.(4).oct.2023.75-84)

Espíritu, A. P., Espinoza, M. Z., Gomez, K. K., & Ezpinoza, M. J. (2024). Impacto de la inteligencia artificial en ciencias de la salud: Perspectivas para enfermería. *Kanyú*, 2(1), 34–45.

<https://doi.org/10.61210/kany.v2i1.74>

Gonçalves, L. S., Amaro, M. L., Romero, A., Schamne, F. K., Fressatto, J. L., & Bezerra, C. W. (2020).

Implementación de un algoritmo de inteligencia artificial para la detección de sepsis. *Revista Brasileira de Enfermagem*, 73(3). <https://doi.org/10.1590/0034-7167-2018-0421>



- Harma, D., Ramji, N., Tiwari, A., Rajendran, V., & Jindal, M. (2024). Humanizar la tecnología: El impacto de la inteligencia emocional en la experiencia del usuario de atención médica. *IGI Global*, 288–305. <http://dx.doi.org/10.4018/979-8-3693-6806-0.ch016>
- Johnson, B. (2022). Metacognición para la seguridad del sistema de inteligencia artificial: Un enfoque hacia el comportamiento seguro y deseado. *Ciencia de la Seguridad*, 151, 105743. <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2022.105743>
- Koutsojannis, C., Savina, M., & Triantafillou, V. (2024). Inteligencia artificial y algorítmica: Enfoques de los sistemas de seguridad en salud: Una revisión. *Preprints*, 1(1). <http://dx.doi.org/10.20944/preprints202411.0526.v2>
- Mejías, M., Guarate Coronado, Y. C., & Jiménez Peralta, A. L. (2022). Inteligencia artificial en el campo de la enfermería: Implicaciones en la asistencia, administración y educación. *Salud, Ciencia y Tecnología*, 2, 88. <https://doi.org/10.56294/saludcyt202288>
- Navarro, G., & Maximiano, J. (2024). Pensamiento crítico vs. inteligencia artificial: Un desafío para la educación. *Revista Orinoco Pensamiento y Praxis*, 14(2), 1-35. <http://hdl.handle.net/10469/21303>
- Paladino, M. S. (2022). Cuidado e inteligencia artificial: Una reflexión necesaria. *Perspectivas en Bioética*, 25(2), 1–11. <https://doi.org/10.5294/pebi.2021.25.2.8>
- Ramírez-Pereira, M., Figueredo-Borda, N., & Esmérita, O. M. (2023). La inteligencia artificial en el cuidado: Un reto para enfermería. *SciELO*. <https://doi.org/10.22235/ech.v12i1.3372>
- Rosario, H. V. M., Macias, M. L. C., García, C. E. M., Baez, A. L., & Paucar, M. C. V. (2024). Inteligencia artificial y tecnologías del aprendizaje para potenciar competencias en estudiantes de salud. *SciELO (SciELO Preprints)*. <https://doi.org/10.1590/scielopreprints.9264>
- Ruiz, R. B., & Velásquez, J. D. (2023). Inteligencia artificial al servicio de la salud del futuro. *Revista Médica Clínica las Condes*, 34(1), 84-91. <https://doi.org/10.1016/j.rmclc.2022.12.001>
- Sánchez, J. D., Cambil, J., Villegas, M., & Luque, F. (2020). Asistencia sanitaria y robótica: Hacia un marco ético enfocado en la responsabilidad. *Journal of Healthcare Quality Research*, 35(4), 261–262. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhqr.2019.06.004>



- Sánchez, J. D., Cambil, J., Villegas, M., & Luque, F. (2021). Inteligencia artificial en asistencia sanitaria: ¿Están protegidos los derechos de los pacientes? *Journal of Healthcare Quality Research*, 36(6), 378–379. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhqr.2019.07.012>
- Sánchez, J. D., Cambil, J., Villegas, M., & Luque, F. (2021). Inteligencia artificial y robótica: Reflexiones sobre la necesidad de implementar un nuevo marco bioético. *Journal of Healthcare Quality Research*, 36(2), 113–114. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhqr.2019.07.009>
- Silva, A. X., Campello, O. S., & Gonçalves, R. F. (2020). Propuesta de un prototipo de aplicativo androide para diagnósticos de enfermería utilizando redes neuronales artificiales. *Revista Cubana de Enfermería*, 36(2), e3252. <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1280255>
- Syrowatka, A., Song, W., Amato, M. G., et al. (2021). Casos de uso clave de la inteligencia artificial para reducir la frecuencia de eventos adversos a los medicamentos: Una revisión del alcance. *The Lancet Digital Health*, 4, e137–e148. [https://doi.org/10.1016/S2589-7500\(21\)00229-6](https://doi.org/10.1016/S2589-7500(21)00229-6)
- Vallès, P. N. (2021). Repensar la robótica y la inteligencia artificial desde la ética de los cuidados. *Teknokultura: Revista de Cultura Digital y Movimientos Sociales*, 18(2), 137-146. <http://dx.doi.org/10.5209/TEKN.73983>
- Waldow, V. R., & Gérman, B. C. (2020). Tecnologías avanzadas e inteligencia artificial: Reflexión sobre desarrollo, tendencias e implicaciones para la enfermería. *Index de Enfermería*, 29(3), 142-146. <https://ciberindex.com/index.php/ie/article/view/e12701>
- Wang, C., Yao, C., Chen, P., Shi, J., Gu, Z., & Zhou, Z. (2023). Algoritmo de inteligencia artificial con tecnología de codificación ICD guiado por un sistema de registros médicos electrónicos integrado en la gestión de información de registros médicos. *Microprocessors and Microsystems*, 104962. <https://doi.org/10.1016/j.micpro.2023.104962>

