



Impacto de la inteligencia artificial en la monitorización de pacientes en enfermería

Impact of artificial intelligence on patient monitoring in nursing

Impact of artificial intelligence on patient monitoring in nursing

Heddith Elizabeth Díaz Villarruel ^I

heddith.diaz@iti.edu.ec

<https://orcid.org/0009-0006-9462-7980>

Correspondencia: heddith.diaz@iti.edu.ec

Ciencias de la Salud
Artículo de Investigación

* **Recibido:** 03 de junio de 2023 * **Aceptado:** 15 de agosto de 2023 * **Publicado:** 01 de septiembre de 2023

I. Instituto Superior Tecnológico Internacional, Ecuador.

Resumen

La creciente influencia de la inteligencia artificial (IA) en la monitorización de pacientes en enfermería abarca diversas áreas, desde la mejora de la seguridad en procedimientos quirúrgicos hasta la personalización de tratamientos y el seguimiento individualizado en enfermería de precisión. La IA también se aplica en tecnologías emergentes como el Internet de las cosas y Blockchain, prometiendo mayor eficiencia en la atención hospitalaria y detección temprana de enfermedades como el cáncer. No obstante, la ética en su aplicación es un desafío clave, enfatizando la necesidad de una integración y regulación responsables en la atención de la salud. Estas investigaciones destacan el impacto presente y futuro de la IA en la enfermería, instando a los profesionales a comprender y aprovechar esta tecnología para mejorar la atención al paciente. La metodología cualitativa empleada se basa en la revisión crítica de la literatura existente, buscando patrones y tendencias emergentes en la IA para la monitorización de pacientes en enfermería. En lugar de encuestas o entrevistas, se enfoca en la interpretación crítica de la literatura para comprender las implicaciones de la IA en la práctica enfermera.

Palabras Clave: Inteligencia artificial; Motores de búsqueda; Protección de datos; Evolución; Ética.

Abstract

The growing influence of artificial intelligence (AI) in patient monitoring in nursing spans many areas, from improving safety in surgical procedures to treatment personalization and individualized follow-up in precision nursing. AI is also being applied in emerging technologies such as the Internet of Things and Blockchain, promising greater efficiency in hospital care and early detection of diseases such as cancer. However, the ethics of its application is a key challenge, emphasizing the need for responsible integration and regulation in health care. These investigations highlight the present and future impact of AI in nursing, urging professionals to understand and harness this technology to improve patient care. The qualitative methodology used is based on a critical review of the existing literature, looking for emerging patterns and trends in AI for monitoring patients in nursing. Instead of surveys or interviews, it focuses on the critical interpretation of the literature to understand the implications of AI in nursing practice.

Keywords: Artificial intelligence; Search engines; Data Protection; Evolution; Ethics.

Resumo

A crescente influência da inteligência artificial (IA) no monitoramento de pacientes em enfermagem abrange muitas áreas, desde a melhoria da segurança em procedimentos cirúrgicos até a personalização do tratamento e o acompanhamento individualizado em enfermagem de precisão. A IA também está sendo aplicada em tecnologias emergentes, como a Internet das Coisas e o Blockchain, prometendo maior eficiência no atendimento hospitalar e na detecção precoce de doenças como o câncer. No entanto, a ética da sua aplicação é um desafio fundamental, enfatizando a necessidade de integração e regulação responsável nos cuidados de saúde. Estas investigações destacam o impacto presente e futuro da IA na enfermagem, instando os profissionais a compreender e aproveitar esta tecnologia para melhorar o atendimento ao paciente. A metodologia qualitativa utilizada baseia-se numa revisão crítica da literatura existente, procurando padrões e tendências emergentes em IA para monitorização de pacientes em enfermagem. Em vez de inquéritos ou entrevistas, centra-se na interpretação crítica da literatura para compreender as implicações da IA na prática de enfermagem.

Palavras-chave: Inteligência artificial; Motores de busca; Proteção de dados; Evolução; Ética.

Introducción

La Inteligencia Artificial (IA) ha revolucionado varios campos, incluidos el de la salud y, más específicamente, el de la enfermería. Waldow y Gérman (2020) reflexionan sobre el desarrollo, las tendencias y las implicaciones de las tecnologías avanzadas y la IA para la enfermería. El impacto de estas tecnologías en la monitorización de pacientes es considerable, pues permiten una mayor eficiencia y efectividad en la atención prestada. Pissiotti y Galván (2023) también abordan este tema, centrándose en la robótica como una forma de IA en la práctica de enfermería.

El avance de la IA en la salud ha sido significativo en los últimos años (García y otros, 2019). Los dispositivos tecnológicos empleados para el cuidado de enfermería, examinados por Rodríguez (2021), son una muestra de cómo estas tecnologías están siendo implementadas y adaptadas para mejorar la atención al paciente. Además, Benhamou (2022) analiza cómo la IA ha transformado el trabajo y el empleo en general, lo que incluye, por supuesto, el ámbito de la enfermería.

Por otro lado, Medinaceli y Silva (2021) discuten sobre el impacto y la regulación de la AI en el ámbito sanitario. Este es un aspecto crucial para garantizar que estas tecnologías se utilicen de manera ética y segura. La implementación de nuevas tecnologías para innovar y transformar la atención primaria también es abordada por Pont y otros. (2021), quienes destacan el rol de la enfermera tecnológica.

Asimismo, Vargas (2023) presenta MAD-VitalS, una solución de IA para el monitoreo y detección de anomalías en signos vitales de pacientes en UCIP en tiempo real. Este desarrollo subraya la importancia de la IA para la monitorización de pacientes en entornos críticos. Además, Bravo (2023) analiza las interpretaciones de los profesionales de la salud sobre el uso de la IA como tecnología de impacto a la salud pública, desde la perspectiva de las ciencias cognitivas.

Finalmente, Ros (2023) aborda el efecto de un programa de entrenamiento cognitivo para reducir las alteraciones de la memoria y la disfunción cognitiva postoperatoria en cirugía electiva no cardíaca. Aunque este estudio no se centra directamente en la IA, es relevante para entender el contexto más amplio en el que se inserta la monitorización de pacientes en enfermería.

En síntesis, la IA tiene un impacto considerable en la monitorización de pacientes en enfermería. Los avances tecnológicos permiten una atención más eficiente y efectiva, aunque también plantean desafíos en términos de regulación y ética. Es fundamental que los profesionales de la salud estén bien formados y preparados para utilizar estas tecnologías de manera adecuada.

Revisión de literatura

En la investigación de Capellari y otros. (2022), al explorar el rol de la enfermería de precisión como una herramienta crucial para optimizar la gestión del cuidado, plantean que, aunque no se enfocan específicamente en la inteligencia artificial, sugieren que la implementación de tecnologías avanzadas puede potenciar la gestión del cuidado. En este sentido, se puede inferir indirectamente el papel de la IA en la enfermería.

En relación a la ética de los cuidados, Peris (2021) insta a repensar la robótica y la inteligencia artificial. Aunque no proporciona datos cuantitativos, el autor argumenta la necesidad de considerar las implicaciones éticas de la implementación de la IA y la robótica en la atención sanitaria, lo cual resalta la importancia de la ética en este contexto (Guaña, 2023).

Por otro lado, Cruz y otros. (2023) examinan el papel de la inteligencia artificial y los dispositivos portátiles en la atención y prevención de pacientes oncológicos en urgencias. Su estudio subraya la

importancia de la IA y la tecnología en la atención de pacientes oncológicos, resaltando su valor potencial.

Respecto a la telemedicina, Rodríguez (2021) ofrece una guía práctica para su implementación en atención primaria. El estudio subraya la importancia de la telemedicina y sugiere que la IA puede ser especialmente útil en este contexto, insinuando su capacidad para mejorar la atención primaria. En el ámbito de la salud, Ramírez (2022) discute cómo los algoritmos se asemejan a neuronas, lo que sugiere que la inteligencia artificial puede ser una herramienta valiosa. Aunque no se centra específicamente en la monitorización de pacientes, el estudio destaca el potencial de la IA en el ámbito sanitario, resaltando su versatilidad.

Por consiguiente, Morales (2020) presenta un sistema web/móvil basado en reglas para el seguimiento de pacientes con enfermedad renal crónica. El estudio sugiere que la implementación de sistemas basados en IA puede mejorar el seguimiento de los pacientes, mostrando así una posible aplicación concreta.

En el diagnóstico médico, Gómez (2022) desarrolla un sistema electrónico de monitoreo de bioseñales para el diagnóstico médico de COVID-19 mediante inteligencia artificial. El estudio sugiere que la IA puede ser útil para el diagnóstico y monitorización de enfermedades infecciosas, presentando una posible utilidad en la práctica clínica.

Dentro del contexto de la enfermería quirúrgica, Asencio (2020) discute innovaciones que pueden cambiar su futuro. En este estudio, sugiere que la innovación tecnológica es crucial para la evolución de la enfermería, señalando su relevancia en la transformación de la práctica.

En la comunicación médico-paciente, Sancho (2021) explora la utilidad de las nuevas tecnologías en el área de salud mental. Aquí se sugiere que la IA y el procesamiento del lenguaje natural pueden ser herramientas valiosas para mejorar la comunicación en el ámbito de la salud mental, resaltando así su potencial aplicabilidad.

Por lo que se refiere a Toapanta (2021), examina la inteligencia artificial en la gestión de los servicios de salud pública en Ecuador, con un enfoque en el diagnóstico de la enfermedad de Parkinson. En este estudio, se sugiere que la IA puede ser útil para el diagnóstico de enfermedades neurológicas, presentando una posible área de aplicación.

En la gestión hospitalaria, Cruz (2022) desarrolla un modelo de conexión y datos para el seguimiento de pacientes basado en IoT y Blockchain. Se sugiere que la combinación de

tecnologías emergentes puede mejorar el seguimiento de los pacientes, planteando una potencial mejora en la gestión hospitalaria.

También, Oyaga (2020) explora la optimización de tratamientos oncológicos basada en técnicas de farmacocinética e inteligencia artificial. Este estudio sugiere que la IA puede ser útil para optimizar los tratamientos oncológicos, presentando una posible utilidad en la práctica clínica.

A pesar de no centrarse directamente en la monitorización de pacientes, Moya (2022) desarrolla un sistema para evaluar la calidad del aire en entornos industriales utilizando técnicas de procesamiento de datos en tiempo real y aprendizaje automático, por lo que muestra el potencial de la IA para aplicaciones en tiempo real, que podrían ser relevantes en entornos de atención sanitaria, resaltando así su aplicabilidad en situaciones diversas.

En el estudio de Segura y Urrego (2022), se llevó a cabo un análisis de factibilidad en Bogotá-Colombia con el objetivo de evaluar la viabilidad de implementar innovaciones tecnológicas para el monitoreo de pacientes en cuidados intensivos. Utilizaron una metodología mixta que involucró encuestas a profesionales de la salud y análisis de datos estadísticos. Los resultados revelaron que el 78% de los encuestados considera favorable la incorporación de tecnologías de monitoreo avanzadas. Esto sugiere que la implementación de la Inteligencia Artificial en la monitorización de pacientes en entornos de cuidados intensivos podría ser una estrategia prometedora.

Por su parte, Díaz (2022), en su tesis doctoral realizada en la Universidad del Rosario, se propuso determinar las limitaciones para la implementación de modelos de Inteligencia Artificial en Cuidado Intensivo en un Hospital Universitario de Bogotá, Colombia. La metodología utilizada involucró entrevistas semiestructuradas con profesionales de la salud y análisis de contenido. Los hallazgos indican que el 62% de los entrevistados identificó la falta de capacitación como un obstáculo clave en la implementación de la Inteligencia Artificial en la monitorización de pacientes en cuidados intensivos. Estos resultados resaltan la importancia de abordar las barreras educativas para maximizar el potencial de la tecnología en este contexto.

En un enfoque más amplio, Benvenga (2022) exploró en su artículo las nuevas metodologías de e-salud y su relación asistencial en una población en envejecimiento. Su enfoque en la tecnología aplicada a la salud es relevante para el tema. El autor destaca la importancia de la interacción entre profesionales de la salud y pacientes en entornos digitales. Estos resultados sugieren que la monitorización de pacientes con la ayuda de la Inteligencia Artificial podría beneficiarse de enfoques asistenciales centrados en la interacción.

Finalmente, Stable (2023) abordó los desafíos en el uso de la Inteligencia Artificial en el sector de la salud. En su estudio, resalta la necesidad de superar barreras como la privacidad de los datos y la falta de estándares uniformes en la implementación de la tecnología. Esta perspectiva respalda la noción de que el uso efectivo de la Inteligencia Artificial en la monitorización de pacientes en Enfermería requiere abordar desafíos clave relacionados con la seguridad y la regulación.

En conjunto, esta revisión de la literatura demuestra la creciente importancia de la Inteligencia Artificial en la monitorización de pacientes en el campo de la Enfermería. Los estudios abordaron factores de factibilidad, limitaciones, enfoques asistenciales y desafíos clave en la implementación de esta tecnología. Los resultados subrayan la necesidad de una capacitación adecuada, la consideración de aspectos éticos y la superación de barreras técnicas para maximizar el potencial de la Inteligencia Artificial en la monitorización de pacientes en Enfermería.

Metodología

En el contexto de la investigación se ha adoptado un enfoque cualitativo basado en la revisión crítica de la literatura. Este método cualitativo se sustenta en la obra de Sale y otros. (2002), quienes argumentan que el debate entre enfoques cuantitativos y cualitativos no debe ser considerado como una dicotomía rígida, sino que ambos paradigmas pueden complementarse en investigaciones mixtas. En este sentido, se ha optado por una estrategia puramente cualitativa que involucra un análisis exhaustivo de documentos y estudios previos relacionados con la Inteligencia Artificial en la monitorización de pacientes en enfermería.

La metodología cualitativa aplicada en esta investigación implica una revisión sistemática y crítica de la literatura existente en el campo. Se realiza una búsqueda exhaustiva de documentos, artículos y estudios relevantes que aborden el tema de interés. Luego, se lleva a cabo un análisis detallado de estos materiales para identificar tendencias, patrones y perspectivas emergentes sobre el impacto de la Inteligencia Artificial en la monitorización de pacientes en el ámbito de la Enfermería. Esta metodología cualitativa permite una comprensión más profunda y contextualizada de las implicaciones de la Inteligencia Artificial en la práctica enfermera, sin depender de encuestas o entrevistas, centrándose en la interpretación crítica de la literatura existente.

Resultados

El análisis exhaustivo de la bibliografía consultada revela una serie de tendencias y observaciones clave en relación con el impacto de la Inteligencia Artificial (IA) en la monitorización de pacientes en enfermería. En primer lugar, se destaca que la implementación de la IA ha introducido un cambio fundamental en la forma en que se recopilan y utilizan los datos de salud. La IA permite una monitorización continua y precisa de los signos vitales de los pacientes, lo que mejora la detección temprana de cambios en su estado de salud. Este enfoque de “medicina predictiva” es especialmente valioso en entornos de cuidados intensivos y puede llevar a una reducción significativa de las tasas de morbilidad y mortalidad.

Otro aspecto notable es la importancia de la regulación y la ética en la adopción de la IA en enfermería. Como señala Medinaceli y Silva (2021), la IA plantea desafíos éticos relacionados con la privacidad de los datos y la toma de decisiones clínicas. Es esencial establecer directrices sólidas y garantizar la protección de la información del paciente. Además, la capacitación adecuada de los profesionales de enfermería en el uso de la IA, como resaltan Pont y otros. (2021), es esencial para garantizar una implementación efectiva y segura de estas tecnologías.

También se observa una tendencia hacia la colaboración interdisciplinaria en la implementación de la IA en enfermería. La enfermera tecnológica, capacitada en el uso de la IA y las nuevas tecnologías, desempeña un papel fundamental en la transformación de la atención primaria. Esto subraya la necesidad de una sinergia efectiva entre profesionales de la salud y expertos en tecnología.

En compendio, el análisis de la bibliografía indica que la IA tiene el potencial de revolucionar la monitorización de pacientes en enfermería, mejorando la precisión, la detección temprana y, en última instancia, la calidad de la atención. Sin embargo, se requiere una regulación sólida, una formación adecuada y una colaboración interdisciplinaria para maximizar los beneficios de esta tecnología y abordar los desafíos éticos que plantea.

Discusión

La introducción de la Inteligencia Artificial (IA) en la práctica de enfermería ha sido un tema de creciente interés y discusión en la comunidad científica. Uno de los aspectos más destacados de esta discusión es la capacidad de la IA para transformar la monitorización de pacientes. Los avances tecnológicos, como los dispositivos portátiles y los sistemas de IA, han permitido una recopilación

de datos más precisa y continua, lo que facilita una monitorización más efectiva de las condiciones de salud de los pacientes. Esto conlleva un potencial significativo para mejorar la calidad de la atención y la toma de decisiones clínicas.

A pesar de las prometedoras perspectivas que ofrece la IA en enfermería, existen desafíos significativos que deben abordarse. La falta de regulación y directrices claras puede dar lugar a riesgos relacionados con la seguridad de los pacientes y la privacidad de los datos. Además, la adopción de la IA en enfermería requiere una capacitación adecuada. Los profesionales de enfermería deben estar preparados para utilizar y comprender las herramientas de IA de manera efectiva, lo que implica un cambio en la formación y la práctica clínica.

A medida que la IA continúa avanzando, es esencial que los profesionales de enfermería estén en la vanguardia de la incorporación de estas tecnologías. La enfermera tecnológica, capacitada en el uso de la IA y las nuevas tecnologías, desempeña un papel crucial en la transformación de la atención primaria y la mejora de la atención al paciente. La implementación exitosa de la IA en la monitorización de pacientes en enfermería depende en gran medida de la colaboración interdisciplinaria y la integración de estas tecnologías en la práctica cotidiana.

En definitiva, el impacto de la Inteligencia Artificial en la monitorización de pacientes en enfermería es un tema de gran relevancia y complejidad. Si bien ofrece oportunidades emocionantes para mejorar la atención al paciente y la toma de decisiones clínicas, también presenta desafíos importantes relacionados con la regulación y la capacitación. Los profesionales de enfermería deben estar preparados para abrazar esta transformación tecnológica y colaborar con otros actores del sistema de salud para garantizar un uso efectivo y seguro de la IA en beneficio de los pacientes.

Conclusiones

Tras analizar en profundidad la bibliografía relacionada con el impacto de la Inteligencia Artificial (IA) en la monitorización de pacientes en enfermería, se pueden extraer varias conclusiones generales que arrojan luz sobre este tema de creciente relevancia.

Primero, queda claro que la IA ha introducido avances significativos en la forma en que los profesionales de enfermería pueden monitorizar a los pacientes. La capacidad de recopilar y analizar datos de manera continua y precisa ha revolucionado la atención al paciente, permitiendo

una detección temprana de cambios en su estado de salud. Esta “medicina predictiva” ofrece un potencial sustancial para mejorar los resultados clínicos y la toma de decisiones.

Sin embargo, la implementación exitosa de la IA en enfermería no está exenta de desafíos. Se ha subrayado la necesidad de una regulación efectiva y directrices éticas sólidas para garantizar la privacidad de los datos y la seguridad del paciente. Además, la formación adecuada de los profesionales de enfermería en el uso de la IA es esencial para aprovechar al máximo esta tecnología.

En segundo lugar, se ha observado una tendencia hacia la colaboración interdisciplinaria, destacando el papel de la enfermera tecnológica. Esto señala una dirección prometedora para el futuro, donde la integración efectiva de la IA en la práctica clínica requerirá un trabajo en equipo entre profesionales de la salud y expertos en tecnología.

En tercer lugar, es evidente que la IA no solo tiene aplicaciones en el ámbito hospitalario, sino que también puede ser valiosa en entornos de atención primaria y comunitaria. Esto sugiere un potencial para llevar la monitorización de pacientes a una amplia gama de configuraciones de atención médica.

Cuarto, la IA presenta oportunidades para la personalización de la atención. Con la capacidad de analizar datos a nivel individual, se pueden diseñar planes de atención específicos para las necesidades de cada paciente, lo que puede llevar a una atención más eficiente y centrada en el paciente.

Finalmente, el futuro de la IA en la monitorización de pacientes en enfermería parece prometedor. A medida que esta tecnología continúa evolucionando, es probable que veamos un aumento en su adopción y una mejora constante en su capacidad para mejorar la atención al paciente y la eficiencia clínica. Sin embargo, será esencial abordar los desafíos éticos y de capacitación para garantizar un uso efectivo y seguro de la IA en beneficio de los pacientes y la profesión de enfermería en su conjunto.

Referencias

Asencio Gutiérrez, J. M. (2020). Innovaciones que pueden cambiarlo todo: el futuro de la enfermería quirúrgica. *Ene*, 14(2).

Benhamou, S. (2022). La transformación del trabajo y el empleo en la era de la inteligencia artificial: análisis, ejemplos e interrogantes.

- Benvenga, L. (2022). Nuevas metodologías de e-salud. La relación asistencial para una población que envejece. *Arxiu d'Etnografia de Catalunya*, (24), 167-191.
- Bravo León, L. F. (2023). Interpretaciones de los profesionales de la salud sobre el uso de la inteligencia artificial (IA) como tecnología de impacto a la salud pública, análisis desde las ciencias cognitivas.
- Capellari Fabrizio, G., Guedes dos Santos, J. L., & Lorenzini Erdmann, A. (2022). Enfermería de precisión: una aliada para potenciar la gestión del cuidado. *Avances en Enfermería*, 40(2), 179-182.
- Cruz Calero, G. N. (2022). Modelo de conexión y datos para el seguimiento de pacientes de hospitales en Ecuador basado en Iot y Blockchain (Bachelor's thesis).
- Cruz Ortiz, K., Sánchez Martínez, A. S., & López Bohorquéz, A. C. (2023). El papel de la inteligencia artificial y los wearables en la atención y prevención de pacientes oncológicos en urgencias.
- Díaz, E. L. R. (2022). Determinación de las limitaciones para la implementación de modelos de Inteligencia Artificial en Cuidado Intensivo en un Hospital Universitario de Bogotá, Colombia (Doctoral dissertation, Universidad del Rosario).
- Fragoso Pissioti, A. K., Aguilera, L. F., & Galvan Medrano, P. A. (2023). Inteligencia artificial (robótica) en la práctica de enfermería, una revisión de la literatura.
- García, D. N. M., Flores, V. M. D., López, J. L. H., Jiménez, E. I. A., & Acurio, E. F. V. (2019). Avances de la inteligencia artificial en salud. *Dominio de las Ciencias*, 5(3), 603-613.
- Gómez Laguna, S. A. (2022). Sistema electrónico de monitoreo de bioseñales para el diagnóstico médico de COVID-19 en personas mediante inteligencia artificial (Bachelor's thesis, Universidad Técnica de Ambato. Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial. Carrera de Telecomunicaciones).
- Guaña-Moya, J., & Chipuxi-Fajardo, L. (2023). Impacto de la inteligencia artificial en la ética y la privacidad de los datos. *RECIAMUC*, 7(1), 923-930.
- Medinaceli Díaz, K. I., & Silva Choque, M. M. (2021). Impacto y regulación de la Inteligencia Artificial en el ámbito sanitario. *Revista IUS*, 15(48), 77-113.
- Morales Vega, L. T. (2020). Sistema web/móvil basado en reglas para apoyar en el seguimiento de pacientes con enfermedad renal crónica de la Clínica Nefrología del Inka.

- Oyaga-Iriarte, E. (2020). Optimización de tratamientos con irinotecan y capecitabina en pacientes con cáncer colorrectal basada en técnicas de farmacocinética e inteligencia artificial.
- Peris, N. V. (2021). Repensar la robótica y la inteligencia artificial desde la ética de los cuidados. *Teknokultura*, 18(2), 137-146.
- Pont, M. V., Rodríguez, M. C. S., Blanc, N. P., & Bosch, L. P. (2021). Impacto de la implementación de las nuevas tecnologías para innovar y transformar la atención primaria: la enfermera tecnológica. *Atención Primaria Práctica*, 3, 100116.
- Ramírez, A. E. C. (2022). Inteligencia artificial: Cuando los algoritmos se convierten en neuronas. *IUS ET SCIENTIA*, 8(2), 136-145.
- Rodríguez Márquez, A. (2021). Implementación de la telemedicina en atención primaria: guía práctica de teleconsulta enfermera.
- Rodríguez Martínez, M. F. (2021). Dispositivos tecnológicos empleados para el cuidado de enfermería: una revisión bibliográfica.
- Ros Nebot, B. (2023). Efecto de un programa de entrenamiento cognitivo para reducir la alteración de la memoria y la disfunción cognitiva postoperatoria en cirugía electiva no cardíaca.
- Sale, J. E., Lohfeld, L. H., & Brazil, K. (2002). Revisiting the quantitative-qualitative debate: Implications for mixed-methods research. *Quality and quantity*, 36(1), 43-53.
- Sancho Escrivá, J. V. (2021). Utilidad de las nuevas tecnologías en la mejora de la comunicación médico-paciente en el área de salud mental: aportaciones de la inteligencia artificial y el procesamiento del lenguaje natural.
- Segura Porras, M. C., & Urrego Laverde, A. L. (2022). Estudio de factibilidad de la implementación de innovaciones tecnológicas para el monitoreo de pacientes que requieren cuidados intensivos en Bogotá-Colombia.
- Stable-Rodriguez, Y. (2023). Desafíos en el uso de la Inteligencia Artificial para el sector salud. *Revista Información Científica*, 102.
- Toapanta Defaz, M. V. (2021). La inteligencia artificial en la gestión de los servicios de Salud Pública del Ecuador. Caso: diagnóstico de la enfermedad de Parkinson, 2020-2021.
- Vargas Jiménez, G. E. (2023). MAD-VitalS: Solución de inteligencia artificial para el monitoreo y detección de anomalías en signos vitales de pacientes en UCIP en tiempo real.

Waldow, V. R., & Gérman-Bés, C. (2020). Tecnologías Avanzadas e Inteligencia Artificial: reflexión sobre desarrollo, tendencias e implicaciones para la Enfermería. *Index de Enfermería*, 29(3), 142-146.

© 2023 por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).