

Impacto de la Inteligencia artificial en ciencias de la salud: perspectivas para enfermería

Impact of Artificial Intelligence in health sciences: perspectives for nursing

Antony Paul Espiritu Martínez¹ 
Katerine Karen Gomez Perez¹ 

Miriam Zulema Espinoza Véliz¹ 
Melvi Janett Espinoza Egoavil¹ 

¹ Universidad Nacional Autónoma Altoandina de Tarma, Junín, Perú

Autor Corresponsal: aespiritu@unaat.edu.pe

RESUMEN

El objetivo de la investigación fue desarrollar una revisión bibliográfica acerca del Impacto de la Inteligencia artificial en ciencias de la salud: perspectivas para enfermería. La metodología se basó en una revisión bibliográfica a profundidad de artículos científicos publicados en distintas bases de datos: Scopus, Scielo, entre otras. Así mismo, se aplicaron procesos de filtro que permitieron una selección pura de artículos que aportaron de manera notable al objetivo de la investigación. El resultado del estudio describe que la inserción de la IA en las áreas de enfermería viene ejerciendo variaciones de consideración en la forma en que se proporciona y gestiona la atención médica. Este matrimonio entre la tecnología avanzada y la atención de enfermería ha dado lugar a numerosos beneficios y desafíos, marcando una nueva era de cambio en el ejercicio de la profesión y los cuidados de enfermería. Como conclusión se arriba a que la IA viene desarrollando transformaciones en la profesión de enfermería no haciendo diferenciación en ninguno de sus campos otorgando mayor capacidad resolutoria a sus procesos. Si bien presenta desafíos, su integración adecuada promete mejorar significativamente la calidad y calidez de los cuidados de enfermería.

Palabras clave: Inteligencia artificial, enfermería, ciencias de la salud, informática en salud

ABSTRACT

The objective of the research was to develop a bibliographic review about the Impact of Artificial Intelligence in health sciences: perspectives for nursing. The methodology was based on an in-depth bibliographic review of scientific articles published in different databases: Scopus, Scielo, among others. Likewise, filter processes were applied that allowed a pure selection of articles that contributed significantly to the research objective. The result of the study describes that the insertion of AI in nursing areas has been exerting considerable variations in the way in which medical care is provided and managed. This marriage between advanced technology and nursing care has given rise to numerous benefits and challenges, marking a new era of change in the practice of the nursing profession and care. In conclusion, it is concluded that AI has been developing transformations in the nursing profession, not making differentiation in any of its fields, granting greater resolution capacity to its processes. Although it presents challenges, its proper integration promises to significantly improve the quality and warmth of nursing care.

Key words: Artificial intelligence, nursing, health sciences, health informatics

INTRODUCCIÓN

La inteligencia artificial (IA) tiene el potencial de transformar varios aspectos de la atención de la salud, incluida la enfermería. La inteligencia artificial tiene una serie de consecuencias para la práctica de la enfermería.

Diagnóstico y pronóstico: Al evaluar una cantidad significativa de datos clínicos, los sistemas de inteligencia artificial pueden ayudar en el diagnóstico y el pronóstico de enfermedades. Esto puede dar a las enfermeras más información para ayudar en su toma de decisiones sobre el cuidado del paciente. Los grandes conjuntos de datos de pacientes se pueden manejar de manera más eficaz con la ayuda de la IA en la gestión de datos. El seguimiento de signos vitales, la organización informática de la historia clínica y el reconocimiento de patrones son parte de esto.

Atención individualizada: Al evaluar los datos individuales para personalizar los planes de tratamiento y atención a las necesidades únicas de cada paciente, la inteligencia artificial puede ayudar a proporcionar atención individualizada. **Ayuda virtual:** los asistentes virtuales alimentados por la IA pueden ofrecer a los pacientes asistencia e información en tiempo real. Pueden ofrecer asesoramiento sobre la gestión de enfermedades crónicas, así como consultas típicas y recordatorios de medicamentos.

Optimización de recursos: Para garantizar el mejor tratamiento posible, los sistemas de IA pueden ayudar en la distribución eficaz de recursos, como personal y equipo. Esto es especialmente útil en los entornos de atención de la salud donde los recursos pueden ser escasos. **Detección temprana de problemas:** la inteligencia artificial puede ayudar en la identificación temprano de los cambios en el estado de salud de un paciente, lo que permite a las enfermeras actuar más rápidamente y de manera más eficiente.

Apoyo para la adopción de decisiones: La inteligencia artificial tiene el potencial de ser una herramienta útil para apoyar la decisión clínica ofreciendo análisis de datos en tiempo real. Puede ayudar a determinar el mejor curso de acción para la terapia o notificar a los expertos médicos de cualquier problema. **Educación continua:** Al ofrecer datos actuales y materiales de aprendizaje personalizados, la inteligencia artificial (IA) también puede ayudar a los profesionales de la enfermería con su educación continua.

Es crucial subrayar que, si bien la inteligencia artificial tiene muchas aplicaciones potenciales, también hay cuestiones morales y de seguridad que deben considerarse debidamente. La disciplina de la enfermería requiere la cooperación entre los especialistas en tecnología y los profesionales de la salud para aprovechar plenamente la inteligencia artificial.

MARCO TEÓRICO - CONCEPTUAL

La aplicación de la inteligencia artificial (IA) en enfermería puede abordar varios aspectos, desde la definición de conceptos clave hasta la revisión de estudios previos y el establecimiento de principios éticos.

Inteligencia Artificial (IA): Se define la IA como la capacidad de las máquinas para realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana, como el aprendizaje, la percepción, el razonamiento y la toma de decisiones (Andrada, 2023). **Enfermería:** La profesión de enfermería se define como la que se centra en proporcionar a los pacientes cuidados completos, incluyendo la coordinación de la atención, la administración

de terapias y el seguimiento de la salud. Revisión de la literatura: La historia de la inteligencia artificial en la enfermería Examinar investigaciones e innovaciones anteriores que han examinado la incorporación de la IA en la práctica de la enfermería, haciendo hincapié en las mejoras en la gestión de datos, el diagnóstico y el tratamiento individualizado.

Aplicaciones Exitosas: Se analizan casos de estudio y proyectos exitosos que han implementado la IA en entornos de enfermería, resaltando mejoras en la eficiencia, precisión del diagnóstico y resultados del paciente (Revista Sanitaria de Investigación, 2023). Modelos de ejecución: Sistemas de diagnóstico automatizado: Utilizando algoritmos de aprendizaje automático y análisis de datos clínicos, se investiga la aplicación de los sistemas de inteligencia artificial para el diagnóstico temprano de enfermedades. Asistentes Virtuales en Atención al Paciente: Examina cómo los servicios de información, recuerdo y apoyo emocional ofrecidos por los asistentes virtuales impulsados por la IA pueden mejorar las interacciones con los pacientes.

Problemas y consideraciones relacionadas con la ética: Cuestiones técnicas: La calidad de los datos, la interoperabilidad del sistema y la seguridad de la información están entre las preocupaciones técnicas que deben ser resueltas. Puntos morales para pensar: En cuanto al uso de la IA en la enfermería, se examinan los preceptos éticos de la privacidad del paciente, la apertura algorítmica y el acceso igual a la tecnología. Impacto en la práctica de la enfermería: Mejoras en la eficacia de la atención: Ilustra cómo la inteligencia artificial (IA) puede aliviar las cargas de trabajo y mejorar la gestión de los recursos, permitiendo a las enfermeras centrarse más en la atención directa del paciente. El uso de la IA puede hacer que el concepto de enfermería cambie, poniendo más énfasis en actividades estratégicas y especializadas. (Royero, 2023)

Perspectivas de enfermería sobre la inteligencia artificial

La comprensión de cómo la inteligencia artificial (IA) puede ser incorporada eficazmente en la práctica clínica y cómo los profesionales de la enfermería ven su influencia requiere una conciencia de las perspectivas de la enfermera sobre la tecnología. Aquí hay algunos puntos de vista típicos: Facilitación de tareas repetidas: La IA es vista por muchos enfermeros como una herramienta útil para automatizar las actividades administrativas y repetitivas. Esto puede aumentar la eficacia y el calibre de la atención al darles más tiempo para concentrarse en las tareas de atención directa del paciente.

Asistencia para tomar decisiones clínicas: Las enfermeras pueden apoyar la toma de decisiones médicas recibiendo nueva información de la inteligencia artificial. La Inteligencia Artificial (AI) puede ayudar a ver patrones y tendencias en conjuntos de datos masivos que de otro modo podrían faltar. (Mejías & et. al, Artificial intelligence in the field of nursing: attendance, administration and education implications, 2022).

Precisión diagnóstica mejorada: la capacidad de la IA para evaluar datos radiológicos y clínicos puede ayudar a producir diagnósticos más rápidos y precisos. Esto puede ser especialmente útil en entornos donde el diagnóstico rápido de problemas es esencial. Cambio de rol profesional: Algunos enfermeros pueden creer que su trabajo cambiará a medida que la inteligencia artificial se vuelva más prevalente. Esto podría suponer el desarrollo de habilidades específicas de IA, el trabajo conjunto con sistemas automatizados y la adopción de un enfoque más significativo para la gestión de la tecnología. Privacidad y cuestiones éticas: Preocupaciones en torno a la privacidad y la ética son prevalentes cuando se trata de la aplicación de la IA en la enfermería. Las

preocupaciones sobre la gestión y seguridad de los datos de los pacientes, así como la transparencia de los algoritmos que se utilizan, son comunes entre los enfermeros. (Campos, 2023).

Requisito para la educación continua: Dado que la inteligencia artificial (IA) introduce un aspecto nuevo a la práctica de la enfermería, numerosos expertos pueden indicar que necesitan una educación continua para comprender y emplear habilitadamente estos instrumentos tecnológicos. Cooperación multidisciplinaria: La inteligencia artificial a menudo requiere una estrecha coordinación entre ingenieros, tecnólogos y especialistas en salud. Esto ofrece una oportunidad para que las enfermeras participen en el desarrollo y aplicación de soluciones basadas en la IA mientras trabajan en equipos interdisciplinarios.

Efecto en la relación enfermero-paciente: pueden existir preocupaciones sobre el potencial impacto de la inteligencia artificial en el vínculo interpersonal entre los proveedores de atención médica y los pacientes entre ciertos enfermeros. Es crucial mantener un equilibrio entre la tecnología y el tratamiento centrado en el paciente. (Formación Alcalá, 2024).

Teoría del Autocuidado de Dorothea Orem y la Inteligencia Artificial

La teoría de enfermería es fundamental para guiar la práctica y proporcionar un marco conceptual para entender, explicar y predecir fenómenos relacionados con la salud y el cuidado. Al integrar la inteligencia artificial (IA) en la práctica de enfermería, es importante considerar una teoría que se alinee con los principios fundamentales de la profesión y que permita comprender cómo la IA puede afectar la atención al paciente (Navarro & Castro, 2010).

Ideas esenciales en la teoría de Dorothea Orem: Autocuidado: Según Orem, todo el mundo tiene la obligación y la capacidad de cuidarse a sí mismo. Las actividades que apoyan y mantienen la salud están incluidas en el cuidado propio. Déficit de autocuidado: Este es el estado en el que las personas tienen dificultades para satisfacer sus necesidades básicas de autocuidado. En este caso, la intervención de la enfermera es necesaria para ayudar a corregir estas deficiencias. Enfermería: Según Orem, la enfermería es una acción intencional tomada para ayudar a la persona a realizar el cuidado propio.

Aplicación de la Teoría a la Inteligencia Artificial:

Empoderamiento del paciente basado en la información: la IA puede proporcionar a los pacientes información de salud a medida, consejos sobre cómo cuidarse a sí mismos y recordatorios de recetas. Como resultado, el paciente está mejor equipado para participar activamente en el cuidado propio. Detección de déficits de autoatención: La inteligencia artificial es capaz de examinar datos médicos para encontrar tendencias que podrían indicar una falta de autoatención. Esto permite que las enfermeras actúen de manera proactiva e individualmente. Personalización de los planes de atención: Teniendo en cuenta las características únicas de cada persona, la IA puede ayudar a hacer los planes más personalizados. Utilizando los datos producidos por la IA, las enfermeras pueden modificar las técnicas de autoatención para satisfacer las necesidades únicas de cada paciente. (Naranjo & et. al, 2017).

Colaboración entre Nursing y AI: La hipótesis de Orem, cuando se aplica, indica que la enfermería y la IA pueden cooperar para mejorar el cuidado propio. La evaluación, la interpretación de los datos y el apoyo emocional todavía requieren de enfermería.

Prestar atención a la educación y la promoción de la salud: el enfoque de Orem pone un fuerte énfasis en el valor de la educación en relación con el cuidado propio. La IA puede utilizarse para promover continuamente la salud y proporcionar contenido educativo ofreciendo materiales individualizados y fácilmente disponibles.

Consideración de la relación enfermero-paciente: El enfoque de Orem pone de relieve la importancia de la relación entre enfermeras y pacientes en el proceso de atención, a pesar de que la inteligencia artificial puede ofrecer información útil. La enfermería sigue desempeñando un papel clave en el apoyo emocional y la conexión humana (Prado & et. al, 2014). Con el fin de mejorar el cuidado propio y la salud del paciente, la aplicación de la teoría del cuidado propio de Dorothea Orem a la integración de la inteligencia artificial en la enfermería destaca la asociación entre la tecnología y la atención humana.

MATERIAL Y MÉTODO

La revisión sistemática se llevó a cabo de acuerdo a los principios teóricos adquiriendo información de fuentes científicas de la red, haciendo uso de los buscadores web como Google académico y diferentes bases de datos entre ellas Scielo, Scopus, Wos, entre otros sin limitante alguna en el marco que la revisión desarrollada abarca un tema de vanguardia y los estudios están en proceso de ser publicables.

En lo que refiere los criterios de inclusión se tuvo en cuenta los años de publicación que tuvo un parámetro de los últimos tres años (2021 - 2024). Así mismo que contemple el aporte significativo en la contribución epistemológica en respuesta al objetivo general. Además, el artículo cumple con los supuestos éticos en investigación, respetando también las normas APA en su última edición para la redacción de textos científicos.

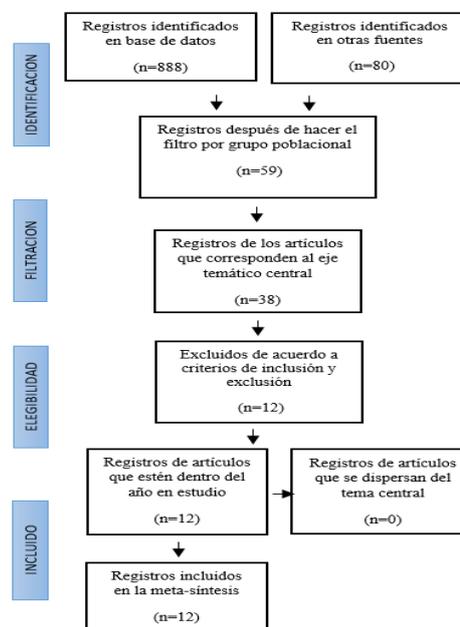


Figura 1. Diagrama de flujo Prisma del proceso de selección.

RESULTADOS

La inteligencia artificial en el cuidado de enfermería

La inteligencia artificial (IA) tiene el potencial de transformar radicalmente el sector

de la salud promoviendo un acceso equitativo a los servicios de salud, simplificando la gestión de datos y elevando el nivel de tratamiento. Sin embargo, para hacer frente a las preocupaciones de privacidad, seguridad y equidad, su aplicación requiere precaución y buen juicio ético. Los gobiernos, las instituciones educativas, los proveedores médicos y las empresas de tecnología deben colaborar para crear directrices y reglas éticas para la aplicación de la IA en la atención de la salud. Esto permitirá promover la equidad, mejorar los resultados en materia de salud y proporcionar a todos el acceso a una atención de salud de alta calidad. (Ramirez, 2023)

Inteligencia Artificial en la práctica de enfermería, una Revisión de la Literatura

La inteligencia artificial (IA) seguramente afectará la vida de los profesionales de la enfermería en el futuro, al igual que afectará a otras disciplinas. Por lo tanto, las futuras enfermeras deben recibir capacitación en la gestión de la tecnología para el cuidado de los pacientes. Las enfermeras tendrán que desarrollar y repensar sus habilidades de liderazgo y gestión cuando la IA se incorpore a los servicios de atención de la salud.

Debido a las mejoras mencionadas anteriormente en el cuidado y las experiencias positivas asociadas con el uso de la IA, se recomienda que las enfermeras adopten los métodos de uso de estos dispositivos médicos sin perder la esencia del cuidado propio de la enfermería. Las enfermeras deben cumplir los requisitos de su formación de tipo tecnológico avanzado para estar alineadas con las nuevas tendencias y necesidades del futuro disciplinario (Aguilera & et. al, 2023)

La inteligencia artificial como aliada en la enfermería brasileña: desafíos, oportunidades y responsabilidad profesional

La IA también tiene un papel significativo en la gestión de la enfermería. Facilita el uso eficiente de los recursos humanos, la automatización del trabajo, los procedimientos de auditoría y el desarrollo de aplicaciones adaptadas a las necesidades del público objetivo. Con la IA como herramienta de apoyo, las enfermeras pueden concentrarse en la atención clínica y el seguimiento de la calidad, lo que mejora considerablemente la eficacia y la eficiencia de los servicios de salud. Es esencial considerar la ética y la participación activa de las enfermeras en el uso de la tecnología para garantizar la seguridad y la calidad de los servicios prestados. Como ya se ha subrayado, los usuarios deben ser conscientes del potencial de prejuicios, desinformación y dificultades legales. (Luciano & Hiroshi, 2023)

No soy tu robot, soy tu enfermera

Los constantes cambios en nuestro contexto, la civilización moderna no es capaz de apreciar plenamente las cosas que la rodean y de dejarnos sentir parte de la vida misma. Es bastante obvio que la sociedad se está alejando actualmente de sus valores fundamentales para aprovechar las nuevas tecnologías. Esto podría significar que el fin de la humanidad como la conocemos está justo a la vuelta de la esquina. Al hacer posible esta accesibilidad, se nos da la oportunidad de adquirir dispositivos de vanguardia que mejoren significativamente nuestro desarrollo de vida diario y de acceder a una multitud de fuentes de información en tiempo real en un entorno cada vez más digital e informatizado. El desarrollo de la inteligencia artificial se ve como un punto de inflexión hacia un futuro lleno de posibilidades y una forma de vida más segura, más fácil y más rentable (Salazar, 2022).

La inteligencia artificial desde una perspectiva ética

Los datos son el elemento fundamental de la IA. El avance de la tecnología de la IA ha sido ayudado por fenómenos como los grandes datos y la creación de algoritmos matemáticos. Aunque todavía no ha ocurrido, la singularidad entre humanos y máquinas se prevé que ocurra en este siglo. Estos puntos de vista tienen algunos riesgos éticos en lo que respecta a la responsabilidad civil, la política, el cuidado de poblaciones sensibles y el cuidado de los datos personales. Para proteger los derechos humanos en la época moderna, es necesario integrar a los grupos vulnerables en la sociedad, educar a la gente sobre los riesgos y las amenazas digitales y utilizar la tecnología de manera responsable. Para que la tecnología avance de manera sostenible, los ciudadanos deben ser innovadores y participar en línea. Podemos ver la estructura de los vínculos multisectoriales que influyen en la arquitectura del desarrollo de la IA gracias a las situaciones que se han destacado. La opinión pública en la sociedad civil se vuelve cada vez más importante cuando se violan los derechos y las libertades, aun cuando la ley y la justicia tardan su tiempo en regular estas nuevas realidades. (Perea, 2022)

Administración y Educación sobre la Inteligencia Artificial en el campo de la enfermería

La inteligencia artificial ha sido incorporada en muchos procesos y actividades de la industria médica. Es obvio que para incorporar estas nuevas tecnologías en sus campos especializados, todos los expertos deben adquirir las capacidades necesarias. Se requiere una mayor participación de la comunidad de enfermería en el desarrollo de la tecnología para la atención, ya que esto implica la adquisición de nuevas competencias y conocimientos tecnológicos. Dada la rapidez con que la tecnología se está desarrollando en este período moderno, la educación de enfermería debe proporcionar una base sólida para que las generaciones actuales y futuras tengan éxito en la profesión de enfermera. La colaboración entre instituciones nacionales e internacionales es esencial para apoyar y promover los esfuerzos de investigación. La complementariedad debe ser un componente fundamental de la investigación en enfermería. Para contribuir al desarrollo de herramientas que mejoren la atención, una enfermera debe realizar investigaciones en colaboración con otros especialistas y tener conocimientos sobre la terminología y el funcionamiento de la inteligencia artificial. Cada esfuerzo de investigación de inteligencia artificial contribuye a definir las esferas en las que las enfermeras deben recibir capacitación y práctica. (Mejías, Administración y educación sobre la inteligencia artificial en el campo de la enfermería., 2022)

Modelo de diagnóstico del dengue basado en inteligencia artificial. Caso Región De San Martín - Perú

Se determinó que las redes neuronales artificiales son la herramienta más adecuada para diagnosticar el dengue ya que son una técnica informática que funciona bien para tratar patrones. Según los resultados del estudio actual, las redes neuronales artificiales pueden diagnosticar la fiebre del dengue utilizando una amplia gama de entradas y fuentes de datos, incluyendo aspectos genéticos, ambientales y demográficos. Pero no se han hecho suficientes investigaciones sobre los síntomas clínicos de la fiebre dengue. (Ríos, 2021)

Desafíos en el uso de la Inteligencia Artificial en el sector salud

En la industria de la salud existen tecnologías de inteligencia artificial o soluciones de salud basadas en la IA, incluyendo el aprendizaje automático, el procesamiento y la

comprensión del lenguaje natural, el reconocimiento de patrones, la visión artificial, la robótica, la audición por computadora. Todas ellas presentan dificultades para quienes trabajan en el campo de la medicina y tienen el potencial de avanzar en la investigación biomédica, la educación médica y la prestación de atención médica (Stable, 2023).

Tecnología aplicada al cuidado de enfermería: wereables, apps y robótica

En relación con el estado actual del progreso tecnológico y su integración en la sociedad en general, se puede decir que los wearables, las aplicaciones móviles y la robótica están asumiendo el control de los entornos de atención y atención de la salud en diversos niveles y lugares. Se hace hincapié en que el personal de enfermería debe mantenerse actualizado y aumentar el uso de estas herramientas de vanguardia, que alivian las cargas de trabajo y mejoren la atención al paciente.

La tecnología actual permite que el personal de enfermería esté más cerca de sus pacientes, facilitando un seguimiento adecuado en situaciones en que los pacientes no puedan permanecer en la unidad de salud. Una plétora de dispositivos y aplicaciones facilitan este proceso.

Además de presentar prototipos para ayudar indirectamente en la atención, a través del transporte de medicamentos, suministros, alimentos, muestras de laboratorio y resultados, la robótica permite a los pacientes asumir algunas tareas de rutina que no pueden realizar debido a limitaciones físicas. Esto minimiza la cantidad de tiempo que el paciente está recibiendo atención y asegura que sus necesidades son atendidas (Mas & et. al, 2023).

Impacto y regulación de la Inteligencia Artificial en el ámbito sanitario

La inteligencia artificial apoya a los médicos en lugar de sustituirlos porque tienen cualidades humanas que los robots no tienen, como la inteligencia, la intuición, la empatía y la compasión. Sin embargo, mientras esperan a que los equipos les ayuden a gestionar su condición, los pacientes no se convertirán fácilmente en dependientes de una máquina. Los registros humanos inexactos pueden conducir a errores clínicos que la inteligencia artificial puede evitar, proteger a los pacientes o proporcionar información precisa sobre ellos. La inteligencia artificial y la medicina de precisión colaboran para generar una colección precisa de información y acciones. Sin embargo, ciertos trastornos pueden tener problemas porque el cuerpo de cada persona desarrolla una condición de manera diferente. El hecho de que el uso de las matemáticas y las estadísticas para el aprendizaje automático o el deep learning requiera una gran cantidad de datos para producir resultados útiles es una desventaja de este enfoque. Si hay información insuficiente sobre la población o los factores, la información puede ser inexacta y no ser capaz de proporcionar un diagnóstico adecuado. (Impacto y regulación de la Inteligencia Artificial en el ámbito sanitario., 2022)

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

El desarrollo de algoritmos en el sector de la salud, como los para el diagnóstico de enfermedades, la modelización electrónica de la historia clínica, los modelos de atención centrados en datos y las formas de mejorar el acceso de los pacientes a estos servicios, están fuertemente influenciados por la inteligencia artificial. Sin embargo, los países ricos que han contribuido al avance de esta tecnología en el sector de la

salud están más familiarizados con la aplicación de soluciones basadas en la IA. Estos países están utilizando algunas de las capacidades de la IA para acelerar diversos procedimientos médicos y mejorar servicios como el diagnóstico de emergencia y la categorización en una variedad de especialidades médicas. A pesar de estos beneficios, los profesionales de la salud siguen utilizando modelos mentales que subvaloran estas nuevas tecnologías. (Bravo, 2023)

Estudio del impacto de la inteligencia artificial en los derechos de las personas con discapacidad

La inteligencia artificial ya es un aspecto fundamental de nuestra sociedad y sin duda seguirá creciendo. Se espera que tenga un impacto en los sistemas de producción, los bienes y servicios de consumo, el comportamiento social y la forma en que nos relacionamos entre nosotros en el futuro. Este documento aborda las dos opiniones opuestas sobre la inteligencia artificial: la visión cautelosa, que limita los avances de la tecnología hasta cierto punto para que nadie se quede atrás, y la visión optimista, que hace hincapié en el potencial y la virtualidad de esta tecnología. Emitir una advertencia de riesgo y ofrecer consejos sobre cómo prevenir una inteligencia artificial exclusiva. Los capítulos que componen este informe abordarán las preocupaciones de la Fundación ONCE, el movimiento organizado de discapacidad y el Patronato Real sobre la Discapacidad respecto de las consecuencias de la inteligencia artificial en los derechos de las personas con discapacidad, así como el análisis reflexivo y la identificación de directrices para un impacto inclusivo de los desarrollos basados en la IA (Albor & Alcaide, 2023).

DISCUSIÓN

La irrupción de la inteligencia artificial en el ámbito de la enfermería ha marcado un cambio significativo en la prestación de servicios de salud, afectando diversas facetas de esta noble profesión. En un primer plano, la automatización de tareas rutinarias ha liberado a los enfermeros de labores repetitivas, permitiéndoles focalizar su atención en aspectos más especializados y, lo que es crucial, en la atención directa al paciente.

Este fenómeno se intensifica en el ámbito diagnóstico y pronóstico, donde los sistemas de inteligencia artificial analizan vastos conjuntos de datos clínicos para ofrecer diagnósticos más precisos y pronósticos más certeros. La capacidad de identificar patrones sutiles en la información clínica podría pasar desapercibida para los profesionales de la salud, proporcionando así una nueva perspectiva para la toma de decisiones clínicas.

La inteligencia artificial es una herramienta vital en la vida diaria que apoya la toma de decisiones clínicas ofreciendo datos y recomendaciones pertinentes que mejoren el proceso. Esta asistencia, respaldada por el aprendizaje automático, mejora la precisión de la toma de decisiones y la acelera, especialmente en circunstancias urgentes.

Otro componente crucial es el seguimiento continuo del paciente, que se hace posible mediante sensores conectados y dispositivos inteligentes. El análisis de datos en tiempo real mediante inteligencia artificial puede identificar tendencias anormales y notificar a los enfermeros de posibles problemas antes de que empeoren, lo que permite una acción más oportuna y eficiente. Otra esfera en la que la inteligencia artificial sobresale es en la personalización del tratamiento, que implica adaptar los planes de tratamiento a las características únicas de cada paciente mediante la evaluación de los datos genómicos y de la historia clínica. Al reducir los efectos adversos potencia-

les, este método más preciso puede aumentar la eficacia terapéutica.

La inteligencia artificial tiene aplicaciones tanto en la educación como en la medicina. Los entornos de simulación impulsados por la IA dan a los enfermeros la oportunidad de practicar de forma segura en ambientes auténticos. Los sistemas de tutoría personalizados basados en la IA también ofrecen materiales de aprendizaje diseñados específicamente para la mejora continua de las habilidades. Pero siguen existiendo cuestiones de seguridad y éticas con este avance. Es imperativo abordar las cuestiones de privacidad de datos y fiabilidad de algoritmos para garantizar la aplicación moral y responsable de la IA en la enfermería. (Vergara, 2023)

La enfermería se ha beneficiado en gran medida de la inteligencia artificial (IA) y lo seguirá haciendo. Las siguientes son algunas características destacadas del análisis de los efectos de la inteligencia artificial en la enfermería: Automatización de tareas repetitivas y de rutina: Las enfermeras pueden concentrarse en el trabajo más especializado y el cuidado del paciente mediante el uso de la IA para automatizar tareas repetitivas y de rutina. La automatización puede ayudar con la administración de medicamentos, la planificación de citas y la gestión de registros médicos.

El pronóstico y el diagnóstico: los sistemas de inteligencia artificial son capaces de predecir y diagnosticar enfermedades mediante el análisis de enormes cantidades de datos clínicos. Los profesionales de la salud podrían perder ciertos patrones en los datos que los algoritmos de aprendizaje automático pueden detectar.

Los sistemas de apoyo a las decisiones impulsados por la IA pueden ofrecer datos y recomendaciones pertinentes a las enfermeras en el proceso de adopción de decisiones clínicas. Esto puede aumentar la velocidad y la precisión de la toma de decisiones, especialmente en circunstancias urgentes.

Observación constante: Se pueden recopilar datos en tiempo real sobre la salud del paciente a través de dispositivos inteligentes y sensores conectados. La IA puede examinar estos datos para encontrar tendencias anormales y notificar a las enfermeras de cualquier problema antes de que empeoren. Personalización del Tratamiento: Al es capaz de analizar la historia clínica y los datos genéticos para crear regímenes de tratamiento personalizados. Al personalizar el régimen a las necesidades únicas de cada paciente, esto puede aumentar la eficacia de la terapia y disminuir los efectos adversos.

Educación y formación: La inteligencia artificial puede ser utilizada en entornos de simulación para la formación de enfermeros, proporcionando escenarios realistas y oportunidades de práctica segura. Sistemas de tutoría basados en IA pueden ofrecer recursos educativos personalizados para el desarrollo continuo de habilidades (Alicante, 2023).

Ética y seguridad: la privacidad de los datos y la fiabilidad de los algoritmos son solo dos de las cuestiones éticas y de seguridad que surgen cuando se utiliza la IA en la enfermería. Es imperativo garantizar la aplicación ética de la IA y proporcionar a los profesionales de la salud capacitación para comprender y supervisar su funcionamiento.

CONCLUSIONES

La inteligencia artificial ha tenido un gran impacto en la enfermería, aumentando la eficacia, la precisión y la individualización de la atención médica. Aunque sea difícil, su integración reflexiva y moral promete revolucionar el campo y proporcionar impor-

tantes recursos para proporcionar atención centrada en el paciente y más eficiente.

La aplicación de la inteligencia artificial en la enfermería tiene el potencial de aumentar la eficacia, la precisión y la individualización de la atención médica. Para optimizar las ventajas de esta revolución sanitaria, es imperativo colaborar eficazmente con los profesionales de la salud y abordar dilemas éticos con cuidado.

REFERENCIAS

Aguilera, L., & et. al. (2023). Recuperado el 15 de enero de 2024, de Inteligencia artificial en la práctica de enfermería: una revisión de la literatura: <https://repositorio.unbosque.edu.co/bitstream/handle/20.500.12495/10718/Inteligencia%20artificial%20%28rob%20c3%b3tica%29%20en%20la%20practica%20de%20enfermer%20c3%ada%20%2cuna%20revisi%20c3%b3n%20de%20la%20literatura.pdf?sequence=4&isAllowed=y>

Albor, G., & Alcaide, A. (2023). Recuperado el 15 de enero de 2024, de Estudio del impacto de la inteligencia artificial en los derechos de las personas con discapacidad.: <http://riberdis.cedid.es/handle/11181/6831>

Alicante. (2023). Recuperado el 15 de enero de 2024, de Enfermería e inteligencia artificial: <https://www.aificc.cat/wp-content/uploads/2023/07/Congreso-Enfermeria-IA-Avance.pdf>

Andrada, J. (2023). Recuperado el 15 de enero de 2024, de La IA al servicio del paciente y la transformación de la Enfermería: <https://www.redaccionmedica.com/opinion/jorge-andrada-8960/la-ia-al-servicio-del-paciente-y-la-transformacion-de-la-enfermeria-4326#:~:text=Aplicada%20a%20Enfermer%C3%ADa%2C%20la%20Inteligencia,la%20hora%20de%20tomar%20decisiones.>

Bravo, L. (2023). Recuperado el 15 de enero de 2024, de Interpretaciones de los profesionales de la salud sobre el uso de la Inteligencia Artificial: <https://repositorio.unbosque.edu.co/bitstream/handle/20.500.12495/10909/Trabajo%20de%20grado%20-Interpretaciones%20profesionales%20de%20la%20salud%20uso%20de%20IA%20%281%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Campos, C. (2023). Recuperado el 15 de enero de 2024, de El uso de la IA en enfermería: la revolución de la atención al paciente y los desafíos que plantea: <https://www.innovaspain.com/inteligencia-artificial-enfermeria-revolucion-atencion-paciente/>

Formación Alcalá. (2024). Recuperado el 15 de enero de 2024, de EL USO Y LOS DESAFÍOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA ENFERMERÍA: <https://www.formacionalcala.com/articulos/164/uso-y-los-desafios-de-la-inteligencia-artificial-en-la-enfermeria>

Luciano, V., & Hiroshi, G. (2023). Recuperado el 15 de enero de 2024, de La inteligencia artificial como aliada en la enfermería brasileña: desafíos, oportunidades y responsabilidad profesional: <https://www.scielo.br/j/reben/a/43hJPJLMLnyyV9rtX5gCrzw/?format=pdf&lang=es>

Mas, M., & et. al. (2023). Recuperado el 15 de enero de 2024, de Tecnología aplicada al cuidado de enfermería: wereables, apps y robótica: http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1684-18592023000100014&script=sci_arttext

Medicinaceli, K. y Silva, M. (2021). Recuperado el 15 de enero de 2024, de Impacto y regulación de la Inteligencia Artificial en el ámbito sanitario.: <https://doi.org/10.35487/>

rius.v15i48.2021.745

Mejías, M. (2022). Recuperado el 15 de enero de 2024, de Administración y educación sobre la inteligencia artificial en el campo de la enfermería.: <https://revista.saludcyt.ar/ojs/index.php/sct/article/view/88>

Mejías, M., & et. al. (2022). Recuperado el 15 de enero de 2023, de Artificial intelligence in the field of nursing: attendance, administration and education implications: <https://www.medigraphic.com/pdfs/salcietec/sct-2022/sct221cc.pdf>

Naranjo, H., & et. al. (2017). Recuperado el 15 de enero de 2024, de La teoría Déficit de autocuidado: Dorothea Elizabeth Orem: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=77397>

Navarro, P., & Castro, M. (2010). Recuperado el 15 de enero de 2024, de Dorothea orem model applied to a community group through the nursing process: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1695-61412010000200004

Perea, A. (2022). Recuperado el 15 de enero de 2024, de La inteligencia artificial desde una perspectiva ética.: <https://www2.ucc.edu.ar/archivos/documentos/Bioetica/ethos-5.pdf>

Prado, L., & et. al. (2014). Recuperado el 15 de enero de 2024, de La teoría Déficit de autocuidado: Dorothea Orem punto de partida para calidad en la atención: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1684-18242014000600004

Ramírez, M. (2023). Recuperado el 15 de enero de 2024, de La inteligencia artificial en el cuidado: un reto para enfermería: <https://doi.org/10.22235/ech.v12i1.3372>

Revista Sanitaria de Investigación. (2023). Recuperado el 15 de enero de 2024, de El impacto transformador de la inteligencia artificial en la enfermería: mejorando la atención y personalizando los cuidados: <https://revistasanitariadeinvestigacion.com/el-impacto-transformador-de-la-inteligencia-artificial-en-la-enfermeria-mejorando-la-atencion-y-personalizando-los-cuidados/>

Ríos, B. (2021). Recuperado el 15 de enero de 2024, de Modelo de diagnóstico del dengue basado en inteligencia artificial. Cason Región de San Martín - Perú: <https://renati.sunedu.gob.pe/bitstream/sunedu/3492015/1/RiosRiosB.pdf>

Royero, L. (2023). Recuperado el 15 de enero de 2024, de Inteligencia Artificial en Enfermería: Innovación en el Cuidado de la Salud: <https://medium.com/@luisroyeromeneses/5-aplicaciones-de-la-inteligencia-artificial-en-enfermer%C3%ADa-innovaci%C3%B3n-en-el-cuidado-de-la-salud-698e1260fb7e>

Salazar, S. (2022). Recuperado el 15 de enero de 2023, de No soy tu robot, soy tu enfermera.: <https://repositorio.unican.es/xmlui/handle/10902/25014>

Stable, Y. (2023). Recuperado el 15 de enero de 2024, de Desafíos en el uso de la Inteligencia Artificial en el sector salud: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8991160>

Vergara, J. (2023). Recuperado el 15 de enero de 2024, de Enfermería y seguridad del paciente: <https://www.enfermeriayseguridaddelpaciente.com/2023/04/25/las-enfermeras-seran-reemplazadas-por-la-inteligencia-artificial/>