



<https://doi.org/10.24245/mim.v39i3.8934>

## El potencial de la inteligencia artificial para disminuir errores médicos y mejorar la educación médica continua

### The potential of artificial intelligence to reduce medical errors and improve continuous medical education.

Rodolfo Palencia-Díaz,<sup>1</sup> Rodolfo de Jesús Palencia-Vizcarra<sup>2</sup>

#### ANTECEDENTES

La utilización de la inteligencia artificial ha tenido un efecto significativo en la sociedad moderna, y aunque muchos ven su potencial como algo positivo, hay ciertas preocupaciones que deben ser abordadas. Como lingüista, preocupa especialmente el efecto de la inteligencia artificial en el lenguaje y la comunicación.

En primer lugar, es importante reconocer que la inteligencia artificial ha avanzado significativamente en la capacidad de procesar y generar lenguaje. Algunos sistemas de inteligencia artificial son capaces de escribir noticias, responder preguntas e, incluso, generar contenido creativo, como música o poesía. Sin embargo, esta capacidad no necesariamente significa que la inteligencia artificial pueda comprender el lenguaje en su totalidad.

La comprensión del lenguaje implica no solo la capacidad de procesar el significado de las palabras y las frases, sino también la capacidad de comprender el contexto, la intención y el tono de lo que se está comunicando. Éstas son habilidades que aún no han sido dominadas por la inteligencia artificial y que podrían tener consecuencias preocupantes.

<sup>1</sup> Internista, Servicio de Medicina Interna, Centro Médico de Occidente, IMSS, Guadalajara, Jalisco, México.

<sup>2</sup> Internista, práctica privada.

**Recibido:** abril 2023

**Aceptado:** mayo 2023

#### Correspondencia

Rodolfo Palencia  
rokoyuse@hotmail.com

#### Este artículo debe citarse como:

Palencia-Díaz R, Palencia-Vizcarra RJ. El potencial de la inteligencia artificial para disminuir errores médicos y mejorar la educación médica continua. Med Int Méx 2023; 39 (3): 419-421.

El problema es que la inteligencia artificial podría tener un efecto negativo en la comunicación interpersonal. Si las personas comienzan a depender en gran medida de la inteligencia artificial para comunicarse, podríamos ver disminución en la capacidad de las personas para comunicarse entre sí de manera efectiva. La comunicación verbal y no verbal es un aspecto importante de la interacción humana y es posible que la dependencia de la inteligencia artificial debilite esta habilidad.

La inteligencia artificial está revolucionando muchos aspectos de la sociedad y el campo de la educación médica no es una excepción. A medida que la tecnología continúa avanzando, la inteligencia artificial está siendo cada vez más utilizada para mejorar la formación de los profesionales de la salud, tanto en términos de educación teórica como práctica.

Uno de los mayores beneficios de la inteligencia artificial en la educación médica es su capacidad para personalizar el aprendizaje. Con el uso de algoritmos y análisis de datos, los programas de formación pueden adaptarse a las necesidades individuales de cada estudiante, proporcionándoles la información y el apoyo que necesitan para alcanzar sus objetivos educativos. Además, la inteligencia artificial también puede ayudar a identificar áreas problemáticas en el aprendizaje de los estudiantes, lo que permite a los educadores intervenir y proporcionar ayuda adicional.

Otro beneficio importante de la inteligencia artificial en la educación médica es su capacidad para simular situaciones clínicas complejas. Los programas de simulación pueden ayudar a los estudiantes a aprender y practicar habilidades médicas en un entorno seguro y controlado, lo que reduce el riesgo de errores y aumenta la confianza de los estudiantes. Además, la inteligencia artificial puede proporcionar retroalimentación en tiempo real y análisis de los resultados de las simulaciones, lo que permite a los estudiantes y

educadores identificar áreas de mejora y trabajar en ellas.

Sin embargo, también es importante tener en cuenta los posibles riesgos y desafíos de la inteligencia artificial en la educación médica. Uno de los mayores riesgos es que la inteligencia artificial pueda reemplazar a los profesores y educadores humanos, lo que podría tener un efecto negativo en la calidad de la educación y la relación entre estudiantes y educadores. Además, la inteligencia artificial también puede ser propensa a sesgos y errores, lo que podría tener consecuencias graves en la formación de los profesionales de la salud.

Por tanto, es decisivo que la inteligencia artificial se utilice de manera responsable y ética en la educación médica. Los programas de formación deben ser diseñados y supervisados por educadores humanos capacitados, y la inteligencia artificial debe utilizarse como una herramienta complementaria para mejorar la educación, no como un reemplazo de la educación humana. Además, es importante que se tomen medidas para garantizar la privacidad y seguridad de los datos de los estudiantes.

Como sociedad, debemos trabajar juntos para garantizar que la inteligencia artificial se utilice de manera responsable y ética en la educación médica, y que sigamos trabajando para mejorar la calidad y efectividad de la educación médica para garantizar que los profesionales de la salud estén preparados para enfrentar los desafíos del futuro.

Es importante abordar estas preocupaciones de manera responsable y trabajar para asegurar que la inteligencia artificial se use de manera ética y segura en la educación médica. Los educadores médicos deben trabajar en colaboración con los expertos en inteligencia artificial para garantizar que se desarrollen programas de inteligencia artificial efectivos y responsables.



## LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y LA TOMA DE DECISIONES POR EL MÉDICO

La inteligencia artificial está siendo cada vez más utilizada en el campo de la medicina para ayudar a los médicos en la toma de decisiones clínicas. Los sistemas de inteligencia artificial pueden analizar grandes cantidades de datos médicos, como historias clínicas, exámenes de laboratorio, imágenes médicas y registros de pacientes, para identificar patrones y generar recomendaciones basadas en evidencia.

Los sistemas de inteligencia artificial pueden ser particularmente útiles en situaciones en las que los médicos se enfrentan a grandes cantidades de datos, complejidad y alta incertidumbre. Por ejemplo, en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades complejas.

Es importante destacar que la inteligencia artificial no debe reemplazar la toma de decisiones clínicas por parte de los médicos. La inteligencia artificial debe ser vista como una herramienta complementaria para ayudar a los médicos a tomar decisiones informadas y basadas en evidencia. Los médicos deben usar su juicio clínico y experiencia para interpretar y aplicar la información generada por los sistemas de inteligencia artificial y tomar decisiones finales sobre el cuidado del paciente.

Es importante tener en cuenta las limitaciones de los sistemas de inteligencia artificial. A menudo, estos sistemas se entrenan en conjuntos

de datos históricos y pueden perpetuar sesgos y desigualdades en la atención médica si no se toman medidas para abordarlos. Por tanto, es importante que los médicos sean conscientes de estos sesgos y supervisen de cerca las recomendaciones generadas por los sistemas de inteligencia artificial para garantizar la equidad y calidad en el cuidado del paciente.

La inteligencia artificial está cambiando rápidamente la forma en que se lleva a cabo la educación médica. Aunque hay preocupaciones legítimas sobre la privacidad y la seguridad de los datos de los pacientes, la inteligencia artificial tiene el potencial de mejorar significativamente la calidad de la educación médica y la atención al paciente en general. Es importante que los educadores médicos trabajen juntos de manera responsable y ética para aprovechar al máximo el potencial de la inteligencia artificial en la educación médica.

## CONCLUSIONES

La inteligencia artificial tiene el potencial de tener un gran efecto en la sociedad moderna y en particular en el lenguaje y la comunicación. Como lingüista, creo que es importante abordar los problemas que se presentan y trabajar para asegurarnos de que la inteligencia artificial se utilice de manera responsable y ética, para evitar posibles consecuencias negativas en la comunicación, educación y actualización médica y ayudar en la mejor toma de decisiones, seguridad del paciente y su repercusión en la sociedad en general.