

Facultad de Medicina



Cartas

Letters



El futuro del médico en la era de la inteligencia artificial

The future of the doctor in the age of artificial intelligence

SR. EDITOR:

Tras leer detenidamente el artículo titulado “Inteligencia artificial aplicada a la salud: pronóstico reservado”, recientemente publicado¹ en esta revista, quisiéramos compartir algunas reflexiones que enriquezcan el debate alrededor de la hipotética sustitución de los médicos por sistemas basados en inteligencias artificiales (IA).

En octubre de 2016, durante la conferencia *Machine Learning and Market for Intelligence* en Toronto, el pionero del aprendizaje automático Geoffrey Hinton desató una airada polémica con las siguientes frases provocadoras² que invitaban a la reflexión: “Creo que si trabajas como radiólogo, eres como el coyote que ya está al borde del precipicio pero aún no ha mirado hacia abajo. La gente debería dejar de formar radiólogos ahora mismo. Es completamente obvio que, en cinco años, el aprendizaje profundo superará a los radiólogos... Puede que sean 10 años, pero ya tenemos suficientes radiólogos”. Siete años después, la realidad es bastante diferente. En lugar de ser desplazados, los radiólogos están aprovechando herramientas de inteligencia artificial para mejorar su eficacia, velocidad y precisión diagnóstica. Esta simbiosis ha llevado a un notable aumento en las ofertas de trabajo en Radiología desde la llegada de las aplicaciones de IA, como lo demuestra año a año el análisis de datos de la junta de empleo del American College of Radiology.

La IA tiene un potencial extraordinario para apoyar a los médicos en la toma de decisiones clínicas y mejorar la calidad de la atención sanitaria. Así como empoderar a los pacientes para que accedan a información relevante, sean educados en hábitos saludables y participen activamente en su propio cuidado.

Las empresas que desarrollan este tipo de soluciones deben superar los estrictos procedimientos de evaluación y acreditación de las agencias gubernamentales³, como la Food and Drug Administration en Estados Unidos y la Agencia Europea de Medicamentos en Europa, que garantizan que todos los dispositivos médicos sean seguros, eficaces y de alta calidad. No debemos confundir los prototipos sin validar, ni las pruebas de concepto destinadas al público general con las aplicaciones de uso clínico. Aunque solo fuese por motivos de responsabilidad legal, las empresas detrás de estas aplicaciones son las últimas interesadas en sustituir a los médicos. Que, además, son sus principales clientes.

En nuestra humilde opinión, estamos convencidos de que las IAs no sustituirán a los médicos, sino que potenciarán sus habilidades. Serán los médicos que sepan aprovechar esta ventaja los que desplacen a aquellos que queden obsoletos.

CONTRIBUCIÓN INDIVIDUAL

- RTC: Concepción, redacción, edición y revisión final del documento.
- DMA: Concepción, redacción, edición y revisión final del documento.

AGRADECIMIENTOS

Ninguno.

PRESENTACIONES PREVIAS

Ninguna.

FINANCIAMIENTO

Los autores no han recibido apoyo financiero para la investigación, autoría y/o publicación de este artículo.

CONFLICTO DE INTERESES

Los autores no tienen ningún tipo de conflicto de interés en la investigación realizada. 🔍

REFERENCIAS

1. Morandín-Ahuerma F, Romero-Fernández A, Villanueva-Méndez L. Inteligencia artificial aplicada a la salud: pronóstico reservado. Revista en Investigación en Educación Médica. 2023 [citado 20 Sep. 2023];12(46):101-2. Disponible en: <http://riem.faced.unam.mx/index.php/riem/article/view/1043>
2. European Society of Radiology (ESR). What the radiologist should know about artificial intelligence – an ESR white paper. Insights Imaging. 2019;10:44. doi:10.1186/s13244-019-0738-2
3. Muehlematter UJ, Bluethgen C, Vokinger KN. FDA-cleared artificial intelligence and machine learning-based medical devices and their 510(k) predicate networks. The Lancet Digital Health. 2023;5:e618-e626. doi:10.1016/S2589-7500(23)00126-7

Rebeca Tenajas-Cobo^{a,‡}, David Miraut-Andrés^{b,§,*}

^a Centro de Salud de Arroyomolinos, Departamento de Medicina de Familia, Arroyomolinos, España.

^b GMV Innovating Solutions, Advanced Healthcare Technologies Department, Tres Cantos, España.

[‡] <https://orcid.org/0000-0001-8815-7341>

[§] <https://orcid.org/0000-0003-1648-5308>

Recibido: 22-septiembre-2023. Aceptado: 16-octubre-2023.

* Autor para correspondencia: David Miraut-Andrés. GMV Innovating Solutions. Calle Grisolia 4. 28760 Tres Cantos. España. Correo electrónico: dmiraut@gmv.com

Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

<https://doi.org/10.22201/fm.20075057e.2024.49.23559>