

## Derechos fundamentales e Inteligencia Artificial: Desafíos y perspectivas

*Fundamental Rights and Artificial Intelligence:  
Challenges and Perspectives*

**Manuel Bermúdez-Tapia<sup>1</sup>®, José Rolando Cárdenas-Gonzales<sup>2</sup>®**

<sup>1</sup>Universidad Norbert Wiener. Lima, Perú.

<sup>2</sup>Universidad Señor de Sipán. Chiclayo, Perú.

**Recibido:** 15/10/2024

**Aceptado:** 02/02/2025

**Editor responsable:** Marcela Achinelli<sup>⑩</sup> Facultad de Ciencias Económicas - UNA. San Lorenzo, Paraguay.

### ANEXO

#### Aplicaciones Específicas de la Inteligencia Artificial y sus Implicaciones en los Derechos Fundamentales

Resulta importante poder explorar cómo la inteligencia artificial (IA) se aplica en áreas específicas y cómo estas aplicaciones afectan a los derechos fundamentales, para ello revisaremos algunos de estos para evidenciar algunos de estos desafíos.

#### Inteligencia Artificial y el sector de la salud

a. Diagnóstico médico y toma de decisiones clínicas: La IA ha revolucionado la atención médica al mejorar la precisión y la velocidad de los diagnósticos. Los sistemas de IA pueden analizar grandes conjuntos de datos médicos, como imágenes de resonancia magnética o historias clínicas electrónicas, para identificar patrones que los médicos humanos podrían pasar por alto. Esto ha llevado a avances significativos en la detección temprana de enfermedades como el cáncer y la diabetes, lo que puede aumentar las tasas de supervivencia y mejorar la calidad de vida de los pacientes (Arias et al., 2019).

Sin embargo, la aplicación de la IA en la atención médica también plantea preocupaciones sobre la privacidad de los datos de salud. Los pacientes pueden estar preocupados por quién tiene acceso a sus registros médicos y cómo se utilizan. La regulación y la ética desempeñan un papel importante en garantizar que se proteja la privacidad del paciente mientras se aprovecha el potencial de la IA en la atención médica (Medinaceli Díaz y Silva Choque, 2021).

- b. Protección de datos médicos: La protección de los datos médicos es una cuestión crítica en el uso de la IA en la atención médica. La IA depende de la recopilación y el análisis de grandes cantidades de datos médicos, que a menudo incluyen información altamente confidencial sobre la salud de los pacientes. La regulación, como el RGPD en la Unión Europea, establece estándares estrictos para garantizar que estos datos se manejen de manera segura y se respete la privacidad de los pacientes (Espín, 2023). Esto incluye el anonimato y la desidentificación de datos para proteger la identidad de los pacientes y el consentimiento informado para el uso de datos en investigaciones médicas y desarrollos de IA.

### **Inteligencia Artificial en la Justicia y la Política**

- a. Sistemas de Justicia predictiva: La IA se ha utilizado en la toma de decisiones judiciales, particularmente en sistemas de justicia predictiva. Estos sistemas utilizan algoritmos para evaluar el riesgo de que un individuo cometa un delito en el futuro o para determinar las sentencias más apropiadas. Si bien esto puede tener el potencial de hacer que el sistema judicial sea más eficiente, plantea preocupaciones sobre la posibilidad de sesgos en los datos utilizados para entrenar estos algoritmos, lo que podría llevar a decisiones discriminatorias (Martin, 2019).

La regulación y la ética son cruciales para garantizar que la IA en el sistema de justicia sea equitativa y justa. Algunos argumentan que los algoritmos utilizados en el sistema judicial deben ser transparentes y sujetos a auditorías para detectar y corregir cualquier sesgo potencial (Cantero Álvarez, 2021).

Los sistemas de justicia predictiva y la inteligencia artificial (IA) en el ámbito legal representan un avance significativo en la toma de decisiones judiciales y la gestión de casos. Estos sistemas utilizan algoritmos de aprendizaje automático para analizar una gran cantidad de datos históricos, como sentencias anteriores, perfiles de acusados y detalles de casos similares. Esto permite a jueces y abogados tomar decisiones más informadas, desde predecir el riesgo de reincidencia de un acusado hasta asignar penas más justas (Vivar Vera, 2021). Además, estos sistemas pueden agilizar los procedimientos judiciales, reducir la carga de trabajo de los tribunales y garantizar una asignación más eficiente de recursos.

Sin embargo, la implementación de sistemas de justicia predictiva también plantea desafíos éticos y preocupaciones sobre la equidad y la privacidad. Los datos históricos pueden reflejar prejuicios sistémicos y discriminación, lo que podría perpetuar la injusticia en el sistema legal si no se abordan adecuadamente. Por lo tanto, el desarrollo y la regulación de estos sistemas deben centrarse en la transparencia, la equidad y la rendición de cuentas, con un énfasis en proteger los derechos fundamentales y garantizar que la tecnología se utilice para mejorar la justicia y no para socavarla (Moreno Torres, 2021).

b. Publicidad Política en Línea: En el ámbito político, la IA se utiliza en la orientación de la publicidad en línea. Los algoritmos pueden analizar el comportamiento en línea de los usuarios y dirigir anuncios políticos específicos a audiencias selectas (Prettner, 2020). Aunque esto puede aumentar la efectividad de las campañas políticas, también plantea cuestiones éticas sobre la manipulación de la opinión pública y la transparencia en la publicidad política.

La regulación de la publicidad política en línea varía según el país, y algunos han propuesto regulaciones más estrictas para garantizar la transparencia y la equidad en la publicidad política en línea, especialmente en períodos electorales.

### **Inteligencia Artificial y la Libertad de Expresión**

a. Moderación de Contenido en Línea: Las plataformas en línea utilizan la IA para la moderación de contenido, que incluye la eliminación de contenido que infringe sus políticas de uso (Larrondo y Grandi, 2021). Si bien esto es importante para mantener entornos en línea seguros y respetuosos, también plantea cuestiones sobre la censura y la libertad de expresión. Algoritmos de IA pueden cometer errores y eliminar contenido legítimo o permitir la difusión de contenido dañino.

La regulación de la moderación de contenido en línea se está discutiendo en muchas jurisdicciones, y algunos argumentan que se necesita una mayor transparencia y rendición de cuentas en este proceso.

b. Detección de Noticias Falsas: La IA también se utiliza para detectar noticias falsas o desinformación en línea (Ramón Fernández, 2020). Estos sistemas pueden rastrear la propagación de noticias falsas y etiquetar contenido engañoso (Pauner Chulvi, 2018). Esto puede ser útil para proteger la integridad de la información en línea, pero también plantea preocupaciones sobre la libertad de expresión y la posibilidad de censura indebida.

La regulación de la detección de noticias falsas se encuentra en una etapa inicial (Sánchez, 2020), y se necesita un equilibrio entre la lucha contra la desinformación y la protección de la libertad de expresión.