

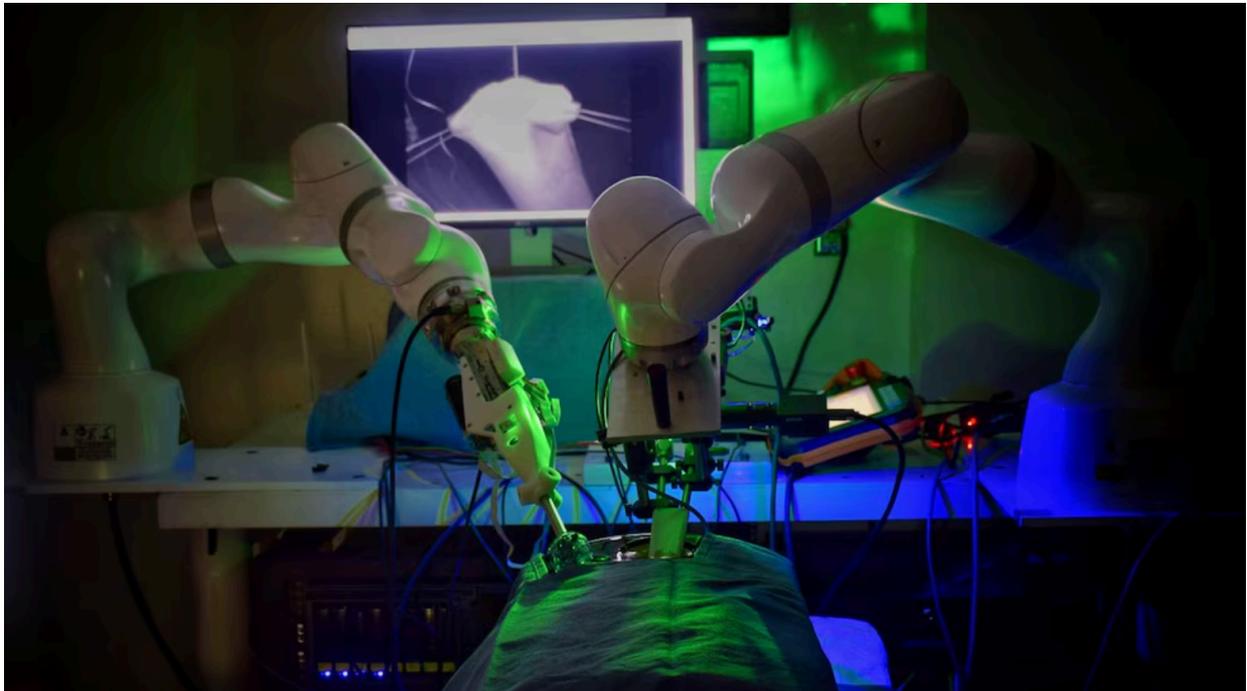
**Foro:** Organización Mundial de la Salud (OMS)

**Tema #2:** Reconociendo los riesgos del uso de inteligencia artificial en el ámbito médico

**Oficial Estudiantil:** Maite Etchevarne Corral y Andrea Fabrega Cruz

**Posición:** Moderador de la Organización Mundial de la Salud

---



*(Xataka, Este robot ha logrado la primera cirugía sin ayuda humana: una compleja intervención gastrointestinal)*

*<https://www.xataka.com/medicina-y-salud/este-robot-ha-logrado-primera-cirugia-ayuda-humana-compleja-intervencion-gastrointestinal>*

## **Introducción**

La inteligencia artificial (IA) ha estado transformando rápidamente el ámbito médico universalmente. Ofreciendo varios avances innovadores, como en diagnósticos, tratamientos y la atención de salud, la IA es un fenómeno que ha impactado la forma de procedimientos en los hospitales y clínicas de salud. Es muy útil al analizar imágenes para servirles como diagnósticos y puede llegar a ser con más precisión que los de humanos. Además, esta tecnología va a lo más allá, donde se realizan cirugías

asistidas por robots, algo que nunca se había visto. Tiene la capacidad de procesar grandes cantidades de datos, analizarlos y puede hasta llegar a predecir la evolución de las enfermedades.

Sin embargo, la IA sostiene muchos riesgos que no pueden ser ignorados, ya que puede causar daños fatales. Estos errores suelen ser éticos, técnicos y sociales que llevan a cabo errores en diagnósticos y tratamientos. Una de las preocupaciones principales que embarca la IA es la falta de transparencia en los algoritmos y no se entiende específicamente cómo la inteligencia artificial toma decisiones y crea los diagnósticos. La ausencia de esta información lleva al médico a actuar sin saber por qué la IA dio un diagnóstico y por qué lo hizo. Además, si la tecnología comete un error, es complicado identificar quién tiene la culpa, si el humano o la IA. Este debate no solo es injusto para los pacientes, sino que también puede causarles daños irreparables por los diagnósticos o procedimientos cometidos.

Esto se puede ver en un caso de Estados Unidos, donde IBM (International Business Machines Corporation) creó un sistema de IA llamado Watson for Oncology con el objetivo de ayudar a médicos a recomendar tratamientos para pacientes que luchan contra el cáncer. Sin embargo, muchos pacientes demostraron que los tratamientos recetados por el sistema tenían problemas de seguridad, donde hasta personas que eran tratadas con esta herramienta llegaron a la muerte ("Confronting the Criticisms Facing Watson for Oncology").

### **Definición de Términos Importantes**

**Diagnóstico Automatizado:** Es el uso de algoritmos de inteligencia para identificar enfermedades a partir de síntomas o estudios médicos como imágenes, análisis clínicos o historiales. Aunque puede aumentar la velocidad y precisión del diagnóstico, también puede cometer errores si los datos son insuficientes o sesgados.

**Predicción de Enfermedades:** La IA puede analizar grandes volúmenes de datos médicos y patrones para anticipar la progresión de enfermedades, como la diabetes o el cáncer. Sin embargo, estas predicciones no son infalibles y pueden causar alarmas

innecesarias.

**Errores de Diagnóstico:** Errores provocados por sistemas de IA que interpretan mal resultados médicos o que funcionan con datos inadecuados, lo que puede llevar a tratamientos incorrectos o peligrosos.

**Sesgo Algorítmico:** Cuando los datos usados para entrenar la IA no representan adecuadamente a ciertos grupos, los resultados pueden ser discriminatorios o inexactos.

**Deshumanización del Cuidado:** El uso excesivo de IA puede reducir la interpretación entre paciente y médico, afectando la confianza, la empatía y la comunicación efectiva.

**Desigualdad en el Acceso:** El acceso a tecnología médica basada en IA puede ser limitado en regiones de bajos recursos, aumentando la desigualdad en la atención sanitaria.

## Información General

### Inteligencia Artificial en el Ámbito Médico

La inteligencia artificial (IA) en medicina ha sido una herramienta revolucionaria para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades, pero también representa una amenaza significativa si no se implementa correctamente. Uno de los mayores peligros de su uso en hospitales y clínicas es la posibilidad de errores de diagnóstico debido a fallos técnicos o sesgos en los datos utilizados para entrenar los algoritmos. Por ejemplo, si la IA fue entrenada con información de pacientes de una sola región o grupo étnico, puede no funcionar bien con otros grupos, resultando en diagnósticos inexactos o erróneos. Un estudio realizado por Science (Obremeyer et al., 2019) reveló que un algoritmo ampliamente utilizado en Estados Unidos subestimaba en 50% el riesgo de salud de pacientes afroamericanos porque fue entrenado con datos de personas blancas.

Además, muchos de los sistemas de IA como "cajas negras", es decir, no explican

cómo llegaron a una conclusión. Esto dificulta que los médicos puedan validar o corregir sus decisiones, poniendo en riesgo la salud del paciente. A pesar de que el objetivo es aumentar la precisión, muchas veces se pierde el juicio clínico humano, y la confianza ciega en la tecnología puede causar daños irreparables. La falta de regulación también complica la determinación de responsabilidades si ocurre un error. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS, 2021), la falta de regulaciones claras y protocolos de supervisión es una de las principales preocupaciones a nivel mundial para el uso técnico de la inteligencia artificial en la salud.

### **Impactos Psicológicos, Físicos y Sociales**

El uso inapropiado de la inteligencia artificial en medicina no solo afecta el cuerpo, sino también la mente. Un diagnóstico incorrecto puede llevar a que un paciente reciba un tratamiento innecesario o que no reciba el que realmente necesita. Esto puede provocar un deterioro físico evitable, como cirugías innecesarias o uso de medicamentos que alteren su estado general. Por ejemplo, en 2020, un error en un sistema de IA en el Reino Unido causó la suspensión de tratamientos oncológicos adecuados para más de 50 pacientes del NHS (National Health Service) generando consecuencias físicas serias (The Guardian, 2020). Además, los efectos psicológicos pueden ser profundos, la ansiedad, la pérdida de confianza en el sistema de salud, y la sensación de abandono por parte de los profesionales humanos son comunes. Un informe de la escuela de Medicina de Harvard en 2022 señala que el 62% de los pacientes diagnosticados con ayuda de Inteligencia artificial Sin contacto humano director reportaron altos niveles de ansiedad incertidumbre y desconfianza hacia los resultados.

Por otro lado, la reducción del contacto humano en la atención médica genera deshumanización. Los pacientes pueden sentirse como simples números procesados por una máquina, lo que afecta su bienestar emocional. La empatía, que es una parte esencial de la relación médico-paciente, puede desaparecer si se depende demasiado de sistemas automáticos. Cuando las decisiones médicas se toman solo a partir de datos y estadísticas, se pierde la dimensión emocional del cuidado.

### **Factores que Influyen a los Riesgos Médicos**

Uno de los principales factores que impulsan estos riesgos es la falta de transparencia

en los sistemas de IA. Muchos algoritmos utilizados en salud no permiten conocer los procesos de decisión interna. Esto impide que los profesionales de la salud puedan entender o corregir sus fallos. A esto se suma la falta de regulación específica en muchos países sobre el uso ético y legal de estas tecnologías. En gran parte del mundo, no existen leyes claras que definan responsabilidades o que garanticen el derecho del paciente a saber si su diagnóstico fue hecho por una máquina. De hecho según un reporte del AI Now Institute (2023), más del 70% de los países aún no cuentan con marcos regulatorios formales para el uso de IA en medicina.

Otro factor es el desequilibrio en el acceso a la tecnología. Los hospitales en regiones rurales o países en vías de desarrollo muchas veces no tienen acceso a estas herramientas avanzadas, lo que genera una brecha en la calidad de la atención médica. A su vez, cuando tienen acceso, puede que no cuenten con profesionales capacitados para interpretar correctamente los resultados generados por la IA. Según datos de la UNESCO (2023), el 84% de las instalaciones médicas en África Subsahariana no tienen acceso a herramientas de IA y menos del 30% de los profesionales están capacitados en su uso clínico. También puede haber una presión económica por parte de los gobiernos y las clínicas para implementar inteligencia artificial como método de ahorro, eliminando personal humano, lo que también contribuye a la deshumanización del cuidado. Por ejemplo, en el sistema de la salud de Dinamarca se introdujeron sistemas de IA para análisis radiológicos que reemplazaron hasta el 20% del personal técnico en ciertas clínicas (BBC News, 2022). Asimismo, Corea del Sur ha promovido el uso de IA en hospitales públicos para reducir costos en atención primaria, sustituyendo tareas administrativas y de diagnóstico inicial (Korea Herald, 2023).

## Países y Organizaciones Involucradas

### Estados Unidos

Estados Unidos es uno de los países con mayor liderazgo en los avances de la inteligencia artificial en el ámbito médico. Empresas grandes, como Google Health y Microsoft, han implementado el uso de la IA para la mejora de los sistemas de salud tecnológicos. El Congreso de EE. UU. implementó la "Ley de Tecnología Saludable". Esto permitirá a la inteligencia artificial recetar medicamentos a los pacientes que tengan algún diagnóstico en específico. Tienen que ser autorizados por la

Administración de Alimentos y Medicamentos (Food and Drug Administration, FDA) y los diferentes estados. Sin embargo, como los algoritmos cambian regularmente, estas recetas pueden ir cambiando a lo largo del tiempo, complicando la supervisión y la credibilidad de los tratamientos (Ardila). La FDA también regula dispositivos médicos con la IA. Sin embargo, la supervisión es poco adecuada por los algoritmos y su rápido cambio con el tiempo.

### **China**

China ha avanzado de manera extremadamente rápida con la innovación de la tecnología de la inteligencia artificial en el ámbito médico. La empresa Ant Group, una empresa dedicada a la tecnología, ha desarrollado más de 100 agentes de IA que representan a los mejores doctores en los hospitales chinos, especialmente en áreas de cáncer y enfermedades crónicas que son muy complicadas de curar. Estos sirven como clones que facilitan el acceso a la atención especializada a los pacientes, ya que China tiene una gran población (Kardoudi). También, en 2025, China inauguró su primer hospital que es operado mayormente por robots médicos. El gobierno planea abrir 12 hospitales más con robots como doctores para seguir ejerciendo en la innovación ("China Inaugura El Primer Hospital Del Mundo Operado Completamente Por Robots Médicos").

### **Japón**

Japón está muy avanzado con el uso de IA en el ámbito médico. Utilizan robots humanoides para interactuar con las personas y poder servirles con diagnósticos y tratamientos. Sin embargo, debido al envejecimiento rápido de la población, se necesitan sistemas de salud que sean adecuados para esas circunstancias. Es decir, que sean más eficientes y personalizados. La IA debería ser una gran herramienta para eso, pero como la población es tan inmensa, los algoritmos van cambiando aceleradamente. Esto puede causar poca eficiencia y seguridad para estos pacientes.

### **Argentina**

El sistema de la salud digital de Argentina es muy fragmentado, es decir, que hay buena organización en las diversas secciones, lo cual hace que los hospitales tengan

buen acceso a la IA y que sean confiables y precisos. Adicionalmente, hay resistencias entre profesionales de la salud en el país debido al poco conocimiento de la IA. Esto causa que sea menos desarrollado en el país y que exista muy poco entendimiento sobre cómo usarla de manera segura y responsable. Según el artículo "*Inteligencia artificial en salud: cómo impacta en diagnósticos, costos y la experiencia del paciente*", "Para avanzar en este sentido, resulta clave que hospitales y centros médicos trabajen de manera coordinada y garanticen la interoperabilidad de los sistemas de forma segura y eficiente" ("*Inteligencia Artificial En Salud: Diagnósticos, Costos Y Atención*")

### Cronología de Eventos Importantes

| Fecha | Descripción del Evento  |
|-------|---|
| 1965  | Se creó el primer sistema experto en química orgánica, Dendral. Fue diseñado con el propósito de aplicaciones en química orgánica, lo cual lo considera uno de los primeros usos de la IA en medicina (Wikipedia).  |
| 1976  | Comenzó el desarrollo de MYCIN en la Universidad de Stanford. Es un sistema de diagnóstico de enfermedades. Este programa utilizaba lenguaje natural y brindaba recomendaciones personalizadas para combatir infecciones (Díaz).  |
| 1990s | Desarrollo de las redes neuronales artificiales, las cuales fueron inspiradas por el cerebro humano con el propósito de procesar datos médicos más complejos. Con esto, pudieron procesar imágenes médicas de manera eficiente y más precisa (" <i>Usos de La Inteligencia Artificial En Medicina Y Sus Beneficios En La Salud de Los Pacientes</i> "). |
| 2010s | Surge el debate de las preocupaciones sobre la privacidad de los datos de los pacientes que son atendidos por la IA. Se observa que hay posibles sesgos en los resultados que son brindados, indicando  |

problemas éticos de uso de la IA en el ámbito médico. (Serrano Gutiérrez and Fuertes Pérez)

2012 Implementación de los sistemas PACS (archivos y comunicación de imágenes médicas) en radiología. Se comenzó a utilizar de manera combinada con la IA para poder hacer análisis de imágenes más automáticos y eficientes (Lanzagorta-Ortega et al.).

2019 Se publica un estudio en Science donde demuestran que unos algoritmos utilizados en Estados Unidos favorecían a pacientes blancos sobre afroamericanos. El caso daba evidencia de que los blancos tenían resultados más confiables y eficientes que los demás, dando discriminamiento de parte del programa (Doctor Shop Srl).

2019 La Unión Europea comienza a desarrollar un reglamento para el uso de la IA en el ámbito médico para prestar atención a la responsabilidad legal si llega a ocurrir un fallo, dándole daños al paciente. En este reglamento desean garantizar transparencia de los algoritmos, es decir, que sean explicables, donde los médicos puedan verificar las decisiones tomadas por la IA (Doctor Shop Srl).

2022 Se comienzan a reportar incidentes clínicos y fallos en los diagnósticos médicos por errores en los algoritmos de la IA. Esto llevó a varios pacientes a tratamientos inseguros, donde los ponían en riesgo la salud ("IA En El Sector Salud ¿Qué Riesgos Debemos Enfrentar? | InfoSCARE - Revista Para El Profesional de La Salud").

2024 En España ocurrió una filtración de datos médicos de los pacientes debido a la poca protección de privacidad en un sistema de IA usado para analizar historiales clínicos de los individuos ("5 Riesgos de La IA En Salud - Medicip Health").

## Participación de la ONU, Resoluciones, Tratados y Eventos Relevantes

### **La Organización Mundial de la Salud y la Inteligencia Artificial en Salud (2021)**

La OMS publicó un informe titulado "Ética y gobernanza de la inteligencia artificial para la salud", donde reconoce el impacto creciente de la IA en el ámbito médico. La OMS advierte que, aunque la IA ofrece avances significativos para el diagnóstico y tratamiento, también presenta riesgos serios si no es regulada adecuadamente. Señalan que puede amplificar desigualdades si los sistemas se entrenan con datos sesgados, y que las decisiones automatizadas sin supervisión humana pueden llevar a errores fatales. El informe promueve principios fundamentales como la transparencia, la responsabilidad y la equidad en el diseño e implementación de tecnologías médicas basadas en inteligencia artificial. Además, sugiere la creación de marcos regulatorios para garantizar que las aplicaciones médicas de IA respeten los derechos humanos y prioricen la seguridad del paciente (Organización Mundial de la Salud 2021).

### **Reglamento de Inteligencia Artificial de la Unión Europea (2024)**

La Unión Europea aprobó recientemente el primer reglamento mundial integral sobre el uso de la IA, incluyendo su aplicación en el ámbito sanitario. El reglamento clasifica los sistemas de IA médica como de "alto riesgo", lo que implica obligaciones estrictas para garantizar su seguridad y precisión. Estas normas exigen la trazabilidad de los datos, pruebas rigurosas antes del despliegue y mecanismos de supervisión humana. Además, exige que las aplicaciones médicas de inteligencia artificial expliquen claramente sus procesos de decisión, y prohíbe el uso de IA en contextos médicos que vulneren los derechos humanos. Este reglamento busca evitar errores clínicos causados por decisiones automáticas erróneas y promueve la rendición de cuentas en caso de daños al paciente.

### **Evaluación de Intentos Previos para Resolver el Problema**

Se han realizado múltiples intentos para poder resolver el tema de los riesgos de la inteligencia artificial en el ámbito médico. Uno de estos es el reglamento que fue desarrollando la Unión Europea para establecer una responsabilidad para el desarrollo y uso adecuado de la IA. Este reglamento tiene como meta poner más reglas estrictas para reducir los riesgos, el uso de datos y la transparencia entre la IA y el humano. Con

esto, desean poder garantizar más seguridad a través del ámbito médico y la salud de sus pacientes. Estos esfuerzos han sido sumamente productivos, ya que promueven el uso responsable de inteligencia artificial. Buscan la mejora de calidad y seguridad de los datos para entrenar la IA. Sin embargo, su implementación tiene desafíos, ya que toma tiempo y colaboración de los varios países involucrados.

También, clínicas como Clínica Mayo implementaron revisiones periódicas de sus sistemas de IA para limitar los sesgos raciales después del problema que hubo en Estados Unidos. Al hacer esto, los errores cometidos por la IA debido a temas de discriminación racial serán disminuidos y habrá más igualdad entre los pacientes.

Adicionalmente, la Unión Europea creó el proyecto del Espacio Europeo de Datos de Salud (EEDS). La EEDS es un proyecto que facilita el acceso estructurado de datos de salud electrónicos de alta calidad para el desarrollo de la IA en la medicina. El objetivo del proyecto es lograr entrenar, probar y validar algoritmos para poder limitar la inseguridad de datos personales de los pacientes y a la vez poder implementar estándares éticos más estrictos ("Inteligencia Artificial en la Asistencia Sanitaria"). El monitoreo ayuda a regular la ética, abordando un problema urgente de la discriminación racial.

### **Posibles Soluciones**

El uso de la inteligencia artificial en el ámbito medicinal está creciendo de forma acelerada y con ello aumentan los riesgos técnicos, éticos y sociales relacionados con su implementación. Aunque la IA ha ofrecido grandes avances en diagnósticos, tratamientos y gestión hospitalaria, su uso sin suficiente supervisión ha demostrado fallos graves, como errores de diagnóstico y sesgos discriminatorios. Por lo tanto, para proteger a los pacientes y garantizar la seguridad en los sistemas de salud globalmente, es fundamental establecer regulaciones claras, promover la supervisión ética y fortalecer la capacitación profesional.

### **Establecimiento de Marcos Legales**

La principal solución es establecer marcos legales más estrictos y regulaciones internacionales que clasifiquen los sistemas de IA médica como tecnología de alto

riesgo. Esto obligará a que cualquier herramienta de IA pase por rigurosas fases de prueba, validación y aprobación por entidades como la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA, por sus siglas en inglés) o la Comisión Europea. Un ejemplo actual de este tipo de iniciativa es el Reglamento de Inteligencia Artificial de la Unión Europea (2024), previamente nombrado en este documento, que obliga a que los sistemas de IA garanticen transparencia, control humano y documentación de seguridad. Con estas normativas, se busca reducir el margen de error y asegurar que las decisiones médicas automatizadas no pongan en riesgo la salud de pacientes.

Además, es necesario implementar sistemas de supervisión ética y técnica continua. Las instituciones médicas deberían estar obligadas a monitorear de forma constante cómo funcionan los algoritmos dentro de su infraestructura, reportando cualquier fallo o comportamiento inesperado. Las plataformas tecnológicas que desarrollan IA médica, como "Google Health" o "IBM Watson", también deben tener la responsabilidad de explicar el funcionamiento interno de sus algoritmos, prevenir sesgos y garantizar su actualización periódica.

### **La Educación y Capacitación en el uso Ético de la Inteligencia Artificial en el Ámbito Sanitario.**

Esto incluye formar tanto a médicos como a desarrolladores tecnológicos en principios de justicia, equidad, protección de datos y derechos humanos. La OMS ha recomendado en su informe de 2021, también previamente nombrado, sobre ética de la inteligencia artificial en la salud que se priorice el aprendizaje ético en los sistemas de salud de todo el mundo. A través de esta formación, los profesionales de la salud estarán mejor capacitados para supervisar los sistemas automatizados, tomar decisiones informadas y prevenir errores potencialmente fatales.

Finalmente, es importante garantizar que los países en vías de desarrollo también tengan acceso a tecnologías de IA médica seguras y reguladas. Esto implica apoyo económico y técnico de organismos como la OMS, la ONU y agencias regionales. Sin este respaldo, muchos países podrían verse obligados a utilizar sistemas inseguros, mal diseñados o no aprobados. Una distribución justa de la tecnología garantizará que

todos los pacientes, sin importar su nacionalidad o nivel socioeconómico, reciban una atención médica basada en la seguridad, ética y calidad.

### **Objetivos de Desarrollo Sostenible (Sustainable Development Goals)**

El tema, reconociendo los riesgos del uso de inteligencia artificial en el ámbito médico, se puede conectar con múltiples objetivos de desarrollo sostenible (ODS) de las Naciones Unidas, principalmente con el objetivo #3.

#### **Objetivo de Desarrollo Sostenible N° 3 : Salud y bienestar**

Este objetivo es muy considerado en el problema de los riesgos de la IA. Tanto como puede traer muchos beneficios, como brindar nuevas tecnologías avanzadas, mejorar diagnósticos y demás; también sostiene complicaciones que pueden causar daños irreparables a pacientes en la sociedad. Si la IA se utiliza de la manera incorrecta, como por algoritmos sesgados o poca protección a la privacidad del paciente, puede causar errores.

#### **Objetivo de Desarrollo Sostenible N° 10 : Reducción de las desigualdades**

Adicionalmente, este objetivo enfatiza que países de bajo desarrollo pueden ser poco beneficiados con el uso de estas altas tecnologías. Por ejemplo, puede que un país tenga muy poco acceso a la IA por su bajo presupuesto. También, por herramientas no muy especializadas, con mala protección de algoritmos y datos de los pacientes, puede llegar a fallos fatales que impactan a los individuos involucrados.

### **Apéndice**

Delegados pueden utilizar estas fuentes de información adicionales para profundizar el tema.

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=CELEX%3A32024R1689>

**Fuente A:** Inteligencia Artificial de la Unión Europea: Este documento es la legislación más avanzada del mundo sobre IA. Clasifica las aplicaciones médicas como “alto riesgo” y establece los estándares que deben seguir las tecnologías para proteger los

derechos humanos y la seguridad del paciente.

<https://www.who.int/publications/i/item/9789240029200>

**Fuente B:** Informe de la Organización Mundial de la Salud que proporciona principios éticos clave para el uso responsable de la inteligencia artificial en la salud, incluyendo equidad, transparencia y responsabilidad.

<https://www.fda.gov/medical-devices/software-medical-device-samd/artificial-intelligence-and-machine-learning-software-medical-device>

**Fuente C:** Administración de Alimentos y Medicamentos de EE. UU. (FDA) - Regulación de la IA en dispositivos médicos.

Proporciona una visión clara de cómo la FDA regula los dispositivos médicos con la IA en Estados Unidos incluye criterios de evaluación seguridad y actualización de algoritmos. Es relevante para comparar marcos regulatorios internacionales.

<https://www.nature.com/articles/s41591-018-0300-7>

**Fuente D:** Nature medicine: “ la Inteligencia artificial en la atención médica: pasado, presente y futuro”

Esta publicación científica revisa la evaluación de la Inteligencia artificial en salud, su impacto actual, aplicaciones clínicas y limitaciones técnicas. es clave para tener una visión global académica y científica del tema.

<https://www.hsph.harvard.edu/ecpe/ai-in-healthcare/>

**Fuente E:** Escuela de salud pública de Harvard - “ la IA en la salud: oportunidades y desafíos”

Análisis completo sobre cómo la Inteligencia artificial está transformando la atención médica y los desafíos que enfrentan los gobiernos hospitales y desarrolladores. Útil para entender el contexto institucional y educativo.

<https://www.brookings.edu/articles/algorithmic-bias-in-health-care-exacerbates-social-in-equities/>

**Fuente F:** Brookings Institution - "El sesgo algorítmico en la salud agrava las desigualdades sociales"

Advierte sobre cómo los sesgos en los datos utilizados por la Inteligencia artificial médica pueden reproducir o agravar desigualdades estructurales en el acceso a la salud fundamental para abordar el tema desde una perspectiva de Justicia social.

### **Bibliografía**

"Confronting the Criticisms Facing Watson for Oncology." *Ascopost.com*, 2025, [ascopost.com/issues/september-10-2019/confronting-the-criticisms-facing-watson-for-oncology/?utm\\_source=chatgpt.com](https://ascopost.com/issues/september-10-2019/confronting-the-criticisms-facing-watson-for-oncology/?utm_source=chatgpt.com). Accessed 17 May 2025.

Ardila, Katherine. "Proyecto de Ley En EE. UU. Permitiría Que La Inteligencia Artificial Recete Medicamentos." *Medicina Y Salud Pública*, 2025, [medicinaysaludpublica.com/noticias/farmacologia/proyecto-de-ley-en-ee-uu-permitiria-que-la-inteligencia-artificial-recete-medicamentos/26432](https://medicinaysaludpublica.com/noticias/farmacologia/proyecto-de-ley-en-ee-uu-permitiria-que-la-inteligencia-artificial-recete-medicamentos/26432). Accessed 17 May 2025.

Kardoudi, Omar. "Los Mejores Médicos Chinos Tendrán Clones de IA Para Atender Pacientes Las 24 Horas." *Elconfidencial.com*, El Confidencial, 20 Apr. 2025, [www.elconfidencial.com/tecnologia/novaceno/2025-04-20/china-medicos-inteligencia-artificial-famosos\\_4110118/](https://www.elconfidencial.com/tecnologia/novaceno/2025-04-20/china-medicos-inteligencia-artificial-famosos_4110118/). Accessed 17 May 2025.

"China Inaugura El Primer Hospital Del Mundo Operado Completamente Por Robots Médicos." *Psiquiatria.com*, 2025, [psiquiatria.com/inteligencia-artificial/china-inaugura-el-primer-hospital-del-mundo-operado-completamente-por-robots-medicos](https://psiquiatria.com/inteligencia-artificial/china-inaugura-el-primer-hospital-del-mundo-operado-completamente-por-robots-medicos). Accessed 17 May 2025.

"Inteligencia Artificial En Salud: Diagnósticos, Costos Y Atención." *InnovaciónDigital360*,

- 12 May 2025,  
[www.innovaciondigital360.com/i-a/inteligencia-artificial-en-salud-como-impacto-en-diagnosticos-costos-y-la-experiencia-del-paciente/](http://www.innovaciondigital360.com/i-a/inteligencia-artificial-en-salud-como-impacto-en-diagnosticos-costos-y-la-experiencia-del-paciente/). Accessed 17 May 2025.
- de, Colaboradores. "Inteligencia Artificial En El Campo de La Salud." *Wikipedia.org*, Wikimedia Foundation, Inc., 20 Dec. 2018, [es.wikipedia.org/wiki/Inteligencia\\_artificial\\_en\\_el\\_campo\\_de\\_la\\_salud](https://es.wikipedia.org/wiki/Inteligencia_artificial_en_el_campo_de_la_salud). Accessed 24 May 2025.
- Díaz, Julia. "La Realidad de La Inteligencia Artificial En Salud - IIC." *Instituto de Ingeniería Del Conocimiento*, 20 May 2019, [www.iic.uam.es/lasalud/realidad-inteligencia-artificial-salud/](http://www.iic.uam.es/lasalud/realidad-inteligencia-artificial-salud/). Accessed 24 May 2025.
- "Usos de La Inteligencia Artificial En Medicina Y Sus Beneficios En La Salud de Los Pacientes." *Campus.sanofi*, 2021, [pro.campus.sanofi/es/actualidad/articulos/inteligencia-artificial-salud](http://pro.campus.sanofi/es/actualidad/articulos/inteligencia-artificial-salud). Accessed 24 May 2025.
- Lanzagorta-Ortega, Dioselina, et al. "Inteligencia Artificial En Medicina: Presente Y Futuro." *Gaceta Médica de México*, vol. 158, no. 91, Publicidad Permanyer, SLU, June 2023, <https://doi.org/10.24875/gmm.m22000688>. Accessed 24 May 2025.
- Serrano Gutiérrez, Laura, and Francisco Fuertes Pérez. *Facultad de Ciencias Económicas Y Empresariales*. [repositorio.comillas.edu/rest/bitstreams/436674/retrieve](http://repositorio.comillas.edu/rest/bitstreams/436674/retrieve).
- Doctor Shop Srl. "Inteligencia Artificial En La Medicina: Oportunidades Y Riesgos." *Doctor Shop*, 2025, [www.doctorshop.es/Editoriale/Post/inteligencia-artificial-en-la-medicina-oportunidades-y-riesgos-112](http://www.doctorshop.es/Editoriale/Post/inteligencia-artificial-en-la-medicina-oportunidades-y-riesgos-112). Accessed 24 May 2025.
- "IA En El Sector Salud ¿Qué Riesgos Debemos Enfrentar? | InfoSCARE - Revista Para El Profesional de La Salud." *InfoSCARE - Revista Para El Profesional de La Salud*, 19 Oct. 2023,

[revistainfoscare.com/actualidad/ia-en-el-sector-salud-que-riesgos-debemos-enfrentar/](https://revistainfoscare.com/actualidad/ia-en-el-sector-salud-que-riesgos-debemos-enfrentar/). Accessed 24 May 2025.

“5 Riesgos de La IA En Salud - Medicip Health.” *Mediciphealth*, 17 Oct. 2024, [www.mediciphealth.com/5-riesgos-de-la-ia-en-salud/](https://www.mediciphealth.com/5-riesgos-de-la-ia-en-salud/). Accessed 24 May 2025.

“Inteligencia Artificial En La Asistencia Sanitaria.” *Public Health*, 28 Mar. 2025, [health.ec.europa.eu/ehealth-digital-health-and-care/artificial-intelligence-health-hcare\\_es](https://health.ec.europa.eu/ehealth-digital-health-and-care/artificial-intelligence-health-hcare_es). Accessed 24 May 2025.