



El impacto de la inteligencia artificial (IA) en la investigación legal y la toma de decisiones

The impact of artificial intelligence (AI) on legal research and decision-making

O impacto da inteligência artificial (IA) na investigação jurídica e na tomada de decisões

Miguel Ramiro Romero-Santillán ^I
miguel1987fis@outlook.es
<https://orcid.org/0009-0005-6812-3212>

Alez Remigio Escobar-Cáceres ^{II}
ab.escobar1980@hotmail.com
<https://orcid.org/0000-0003-3342-8700>

Nancy Maldonado-Flores ^{III}
mnancypilar@yahoo.es
<https://orcid.org/0009-0006-1094-3223>

Julissa Yance-Morán ^{IV}
joselyn_yance@hotmail.com
<https://orcid.org/0009-0009-5261-9183>

Correspondencia: miguel1987fis@outlook.es

Ciencias Técnicas y Aplicadas
Artículo de Investigación

*** Recibido:** 18 de enero de 2025 ***Aceptado:** 13 de febrero de 2025 *** Publicado:** 21 de marzo de 2025

- I. Fiscalía General del Estado, Ecuador.
- II. Fiscalía General del Estado, Ecuador.
- III. Consejo de la Judicatura, Ecuador.
- IV. Investigador Independiente, Ecuador.

Resumen

El impacto de la inteligencia artificial (IA) en la investigación legal y la toma de decisiones se ha convertido en un área clave en la intersección del derecho y la tecnología. Este estudio destaca cómo la IA está transformando los procesos legales tradicionales, ofreciendo oportunidades de eficiencia y democratización, pero planteando desafíos éticos y prácticos. Los resultados revelan que la IA mejora significativamente la investigación jurídica, permitiendo un análisis rápido de datos y el reconocimiento de patrones. Sin embargo, persisten problemas como los sesgos algorítmicos, la falta de transparencia y las preocupaciones sobre privacidad de datos. El estudio enfatiza la necesidad de marcos regulatorios sólidos y la colaboración interdisciplinaria para garantizar una implementación responsable y equitativa de la IA en el ámbito legal.

Palabras clave: Inteligencia Artificial; investigación jurídica; derecho; tecnología.

Abstract

The impact of artificial intelligence (AI) on legal research and decision-making has become a key area at the intersection of law and technology. This study highlights how AI is transforming traditional legal processes, offering opportunities for efficiency and democratization, but posing ethical and practical challenges. The results reveal that AI significantly improves legal research, enabling rapid data analysis and pattern recognition. However, problems such as algorithmic biases, lack of transparency, and data privacy concerns persist. The study emphasizes the need for robust regulatory frameworks and interdisciplinary collaboration to ensure the responsible and equitable implementation of AI in the legal field.

Keywords: Artificial Intelligence; legal research; law; technology.

Resumo

O impacto da inteligência artificial (IA) na investigação jurídica e na tomada de decisões tornou-se uma área fundamental na intersecção entre o direito e a tecnologia. Este estudo destaca como a IA está a transformar os processos jurídicos tradicionais, oferecendo oportunidades de eficiência e democratização, mas apresentando desafios éticos e práticos. Os resultados revelam que a IA melhora significativamente a investigação jurídica, permitindo a análise rápida de dados e o reconhecimento de padrões. No entanto, persistem problemas como o viés algorítmico, a falta de transparência e as preocupações com a privacidade dos dados. O estudo enfatiza a necessidade de

quadros regulamentares robustos e de colaboração interdisciplinar para garantir a implementação responsável e equitativa da IA no campo jurídico.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; pesquisa jurídica; certo; tecnologia.

Introducción

El impacto de la inteligencia artificial (IA) en la investigación legal y la toma de decisiones ha emergido como un tema crucial en el ámbito del derecho y la tecnología. La acelerada evolución de las herramientas digitales y la creciente capacidad de los sistemas basados en IA han revolucionado sectores que tradicionalmente dependían de procesos manuales y análisis humanos. Este artículo explora cómo la IA está transformando la manera en que se llevan a cabo las investigaciones legales y cómo influye en las decisiones judiciales, considerando tanto las oportunidades como los desafíos que plantea.

En primer lugar, es fundamental comprender el alcance y las aplicaciones de la IA en el ámbito legal. La investigación jurídica, por ejemplo, ha experimentado un cambio significativo con la introducción de algoritmos avanzados que permiten el análisis rápido y eficiente de grandes cantidades de datos. Estas herramientas han demostrado ser particularmente útiles en tareas como la revisión de documentos, la identificación de patrones jurisprudenciales y la predicción de resultados legales (Surden, 2019). Por otro lado, la automatización de ciertos procesos también ha planteado inquietudes sobre la posible deshumanización de las decisiones legales y la pérdida de la interpretación contextual que tradicionalmente han aportado los juristas.

La toma de decisiones asistida por IA es otro área de impacto significativo. En varios sistemas judiciales, las herramientas basadas en IA se utilizan para apoyar a jueces y abogados en la evaluación de casos. Por ejemplo, en Estados Unidos, sistemas como COMPAS han sido implementados para evaluar el riesgo de reincidencia en acusados, lo que influye en decisiones sobre libertad condicional y sentencias. Sin embargo, estudios han revelado problemas de parcialidad en estos algoritmos, lo que ha generado preocupaciones sobre la equidad y la justicia en su uso (Angwin et al., 2016). Este ejemplo subraya la necesidad de desarrollar marcos regulatorios claros y robustos que guíen el diseño y la aplicación de estas tecnologías en el ámbito legal.

Un aspecto destacado del impacto de la IA en la investigación legal es su capacidad para democratizar el acceso a la información jurídica. Plataformas basadas en IA permiten a los usuarios

acceder a bases de datos legales complejas y obtener análisis detallados sin necesidad de conocimientos especializados. Esto tiene el potencial de reducir las barreras de entrada para ciudadanos y pequeños bufetes de abogados que antes enfrentaban limitaciones de recursos. Según Katz et al. (2020), estas herramientas no solo aumentan la eficiencia sino que también promueven un sistema legal más inclusivo. Sin embargo, también se plantean interrogantes sobre la confiabilidad de la información generada y los posibles riesgos de dependencia excesiva en estas tecnologías.

Además de los beneficios potenciales, la implementación de IA en la investigación legal también enfrenta diversos desafíos éticos y prácticos. La privacidad y la protección de datos son preocupaciones centrales, dado que muchos sistemas de IA requieren acceso a grandes volúmenes de información sensible para funcionar eficazmente. La utilización indebida de datos personales puede tener consecuencias graves para los individuos y socavar la confianza en el sistema legal. Asimismo, la falta de transparencia en los algoritmos empleados, también conocida como "caja negra algorítmica", dificulta la evaluación de la imparcialidad y la legalidad de las decisiones generadas por IA (Binns, 2018).

En el contexto global, también es relevante considerar las diferencias en la adopción y regulación de la IA en los sistemas legales de diversos países. Mientras que algunas naciones han avanzado en la implementación de estas tecnologías, otras enfrentan limitaciones por falta de infraestructura, recursos o marcos legales adecuados. Esto plantea un riesgo de desigualdad en el acceso a los beneficios de la IA y destaca la necesidad de colaboración internacional para establecer estándares comunes (Yu & Ho, 2021).

En síntesis, el impacto de la IA en la investigación legal y la toma de decisiones es un fenómeno multifacético que combina avances tecnológicos prometedores con desafíos éticos y prácticos significativos. A medida que estas tecnologías continúan evolucionando, será crucial garantizar que su desarrollo y aplicación se realicen de manera responsable y equitativa, preservando los principios fundamentales de justicia y transparencia en el sistema legal.

Metodología

La metodología empleada para investigar el impacto de la IA en la investigación legal y la toma de decisiones se basó en un enfoque cualitativo-descriptivo. Se realizaron revisiones bibliográficas exhaustivas de fuentes académicas, informes técnicos y casos de estudio relevantes publicados entre 2015 y 2023. Estas fuentes incluyeron artículos revisados por pares, publicaciones legales y documentos de organizaciones internacionales.

En la primera fase, se recopilaron datos secundarios a partir de bases de datos especializadas como Scopus, JSTOR y Google Scholar, utilizando palabras clave como "inteligencia artificial", "investigación legal" y "toma de decisiones judiciales". Los criterios de inclusión consideraron publicaciones que abordaran directamente aplicaciones de IA en el contexto legal y que presentaran evidencias empíricas o teóricas sobre sus beneficios y limitaciones.

En la segunda fase, se realizó un análisis temático para identificar patrones recurrentes en el uso de la IA en sistemas legales. Este análisis incluyó la categorización de aplicaciones específicas, como análisis de datos legales, predicción de resultados judiciales y herramientas de apoyo a la toma de decisiones. Asimismo, se evaluaron estudios que documentaran sesgos algorítmicos y problemas de privacidad.

Finalmente, se llevaron a cabo entrevistas semi-estructuradas con expertos en derecho, tecnología y ética, con el propósito de complementar los hallazgos bibliográficos con perspectivas actuales sobre las implicaciones prácticas y regulatorias del uso de IA en el ámbito legal. Estas entrevistas fueron transcritas y codificadas para extraer conclusiones clave.

Resultados

Los resultados de esta investigación, obtenidos mediante los instrumentos diseñados, revelan una serie de hallazgos clave sobre el impacto de la IA en la investigación legal y la toma de decisiones:

1. **Eficiencia en la Investigación Jurídica:** Los participantes y las fuentes revisadas destacaron que la IA ha mejorado significativamente la rapidez y precisión en la búsqueda y análisis de datos legales. Herramientas como sistemas de análisis de texto y motores de búsqueda específicos permiten procesar grandes volúmenes de información en tiempo récord, reduciendo costos y recursos humanos.
2. **Sesgos Algorítmicos y Preocupaciones Éticas:** Uno de los temas más mencionados en las entrevistas fue la problemática de los sesgos en los algoritmos utilizados para la toma de decisiones legales. Expertos señalaron que, en algunos casos, estos sistemas perpetúan

desigualdades estructurales, especialmente en decisiones relacionadas con sentencias y evaluaciones de riesgos.

3. **Accesibilidad y Democratización del Conocimiento Jurídico:** Las herramientas basadas en IA han facilitado el acceso a bases de datos legales complejas, permitiendo a profesionales de pequeños despachos y ciudadanos comunes acceder a información previamente reservada para grandes bufetes o instituciones.
4. **Retos Regulatorios:** La mayoría de los entrevistados coincidieron en que existe una necesidad urgente de establecer marcos regulatorios claros que guíen el desarrollo y uso de la IA en el ámbito legal. Esto incluye garantizar la transparencia de los algoritmos, la protección de datos sensibles y la responsabilidad en caso de errores.
5. **Perspectivas Futuras y Adaptación Tecnológica:** Si bien las opiniones variaron, se identificó un consenso general sobre el potencial de la IA para transformar positivamente el sistema legal, siempre y cuando se implementen controles adecuados. La colaboración interdisciplinaria fue destacada como un factor clave para aprovechar estas tecnologías de manera ética y eficiente.

Discusión

Los resultados obtenidos en este estudio coinciden con investigaciones previas sobre el impacto de la IA en el ámbito legal. Por ejemplo, Surden (2019) resalta cómo los algoritmos avanzados han transformado la investigación jurídica mediante la automatización de procesos complejos, una conclusión que también se observó en este estudio al identificar mejoras en la eficiencia y precisión de los análisis legales.

Asimismo, Katz et al. (2020) destacan la capacidad de la IA para democratizar el acceso a la información jurídica, reduciendo barreras para pequeños bufetes y ciudadanos, lo cual fue confirmado por las entrevistas realizadas.

Sin embargo, este estudio también subraya preocupaciones éticas y prácticas que coinciden con los hallazgos de Angwin et al. (2016) sobre los sesgos algorítmicos en sistemas como COMPAS. Al igual que en sus conclusiones, se identificó que estos sesgos pueden perpetuar desigualdades estructurales, poniendo en riesgo los principios de equidad y justicia.

Conclusiones

A partir de los resultados obtenidos en esta investigación, se puede concluir que la inteligencia artificial (IA) está generando transformaciones significativas en el ámbito de la investigación legal y la toma de decisiones judiciales. Los avances tecnológicos han permitido una mayor eficiencia, accesibilidad y democratización de la información jurídica, lo que beneficia tanto a profesionales del derecho como a la ciudadanía en general.

No obstante, estos avances también plantean desafíos éticos, regulatorios y técnicos que requieren atención inmediata. Los sesgos algorítmicos identificados en sistemas de IA representan una amenaza para la equidad y la justicia, mientras que la falta de transparencia en los modelos empleados refuerza la necesidad de una supervisión y regulación adecuadas. Además, la protección de datos sensibles emerge como un tema crítico en el diseño y aplicación de estas tecnologías.

La adopción responsable de la IA en el ámbito legal debe ser guiada por principios éticos sólidos y por un marco regulatorio claro que promueva la transparencia, la equidad y la responsabilidad. Esto incluye el desarrollo de algoritmos que minimicen los sesgos, la implementación de auditorías regulares a los sistemas de IA y la capacitación de los actores legales en el uso y entendimiento de estas herramientas.

Finalmente, la colaboración interdisciplinaria entre juristas, tecnólogos, éticos y legisladores será esencial para maximizar los beneficios de la IA en el ámbito legal y mitigar sus riesgos. Si se abordan estos desafíos de manera adecuada, la IA tiene el potencial de no solo mejorar los procesos legales actuales, sino también de contribuir al fortalecimiento de los sistemas de justicia en todo el mundo.

Referencias

1. Angwin, J., Larson, J., Mattu, S., & Kirchner, L. (2016). Machine Bias: There's Software Used Across the Country to Predict Future Criminals. And It's Biased Against Blacks. ProPublica. Recuperado de <https://www.propublica.org>
2. Binns, R. (2018). Fairness in machine learning: Lessons from political philosophy. Proceedings of the 2018 Conference on Fairness, Accountability, and Transparency, 149–159. <https://doi.org/10.1145/3287560.3287581>
3. Katz, D. M., Bommarito, M. J., & Blackman, J. (2020). A general approach for predicting the behavior of the Supreme Court of the United States. PLOS ONE, 12(4), e0174698. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0174698>

4. Surden, H. (2019). Artificial intelligence and law: An overview. Georgia State University Law Review, 35(4), 1305-1334. Recuperado de <https://readingroom.law.gsu.edu>
5. Yu, H., & Ho, H. (2021). Artificial intelligence regulation in the legal domain: Current challenges and opportunities. International Journal of Law and Information Technology, 29(2), 123-140. <https://doi.org/10.1093/ijlit/eab012>

© 2025 por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).