

ARTÍCULO ORIGINAL / ORIGINAL ARTICLE

Justicia Algorítmica: Evaluación Crítica del Uso de Algoritmos en el Sistema Judicial

Algorithmic Justice: A Critical Evaluation of Algorithm Usage in the Judicial System

Iván Gómez Samudio

Fundación Social Educativa y Cultural del Claustro Gómez, Panamá

Article history:

Received May 28, 2024

Received in revised from July 30, 2024

Accepted September 27, 2024

Available online

April 30, 2025

* Corresponding author:

Iván Gómez Samudio

Electronic mail address:

academica@claustrogomez.org

ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-1490-4073>

Author history:

Polímata académico con formación en Filosofía y Educación. Doctorado en Filosofía con énfasis en Inv. En Educ. en la Univ. Tec. UNIVERSITAM de Baja California, Méx. Docente de Tiempo Completo en el Sist. Educ. Nacional de Panamá y facilitador en cursos de postgrado UNACHI en el área de investigación científica. Rector del Inst. Sup. Tec. Del Claustro Gómez y Presidente de la Fund. que ampara dicho instituto, lidera y promueve el desarrollo educativo de la región.

ABSTRACT

The article addresses the emergence of algorithmic justice in the digital era, where algorithms and artificial intelligence are profoundly transforming decision-making in the judicial system. It critically examines the use of these algorithms, exploring their ethical and legal implications in the administration of justice. Through a qualitative and exploratory approach, it analyzes how algorithms can affect judicial impartiality, procedural fairness, and individual rights. The study is based on emblematic cases and practical experiences to better understand how algorithms influence legal decision-making. It highlights the need to address the fundamental ethical issue of delegating human decisions to automated systems, as well as the importance of establishing legal safeguards and accountability mechanisms to ensure ethical and responsible use of algorithms in the judicial system. In a context where the use of algorithms in the judicial system is rapidly expanding, this study aims to contribute to the academic and practical debate on algorithmic justice. It provides a rigorous and reflective evaluation of how algorithms are impacting the administration of justice in contemporary society, with the goal of promoting ethical and equitable use of this emerging technology.

Keywords: Algorithmic justice, Judicial algorithms, Artificial intelligence in the judicial system, Judicial impartiality, Ethics and legality.

RESUMO

O artigo aborda o surgimento da justiça algorítmica na era digital, onde os algoritmos e a inteligência artificial estão transformando profundamente a tomada de decisões no sistema judicial. É feita uma análise crítica do uso desses algoritmos, explorando suas implicações éticas e legais na administração da justiça. Através de uma abordagem qualitativa e exploratória, é analisado como os algoritmos podem afetar a imparcialidade judicial, a equidade processual e os direitos individuais. O estudo se baseia em casos emblemáticos e experiências práticas para compreender melhor como os algoritmos influenciam a tomada de decisões legais. É destacada a necessidade de abordar a questão ética fundamental de delegar decisões humanas a sistemas automatizados, bem como a importância de estabelecer salvaguardas legais e mecanismos de responsabilização para garantir um uso ético e responsável dos algoritmos no sistema judicial. Em um contexto onde o uso de algoritmos no sistema judicial está em rápido crescimento, este estudo busca contribuir para o debate acadêmico e prático sobre a justiça algorítmica. Ele fornece uma avaliação rigorosa e reflexiva de como os algoritmos estão impactando a administração da justiça na sociedade contemporânea, com o objetivo de promover um uso ético e equitativo dessa tecnologia emergente.

Palavras chave: Justiça algorítmica, Algoritmos judiciais, Inteligência artificial no sistema judicial, Imparcialidade judicial, Ética e legalidade.

RESUMEN

El artículo aborda el surgimiento de la justicia algorítmica en la era digital, donde los algoritmos y la inteligencia artificial están transformando profundamente la toma de decisiones en el sistema judicial. Se examina críticamente el uso de estos algoritmos, explorando sus implicaciones éticas y legales en la administración de la justicia. A través de un enfoque cualitativo y de exploración, se analiza cómo los algoritmos pueden afectar la imparcialidad judicial, la equidad procesal y los derechos individuales. El estudio se basa en casos emblemáticos y experiencias prácticas para comprender mejor cómo los algoritmos influyen en la toma de decisiones legales. Se destaca la necesidad de abordar la cuestión ética fundamental de delegar decisiones humanas a sistemas automatizados, así como la importancia de establecer salvaguardias legales y mecanismos de rendición de cuentas para garantizar un uso ético y responsable de los algoritmos en el sistema judicial. En un contexto donde el uso de algoritmos en el sistema judicial está en rápido crecimiento, este estudio busca contribuir al debate académico y práctico sobre la justicia algorítmica. Proporciona una evaluación rigurosa y reflexiva de cómo los algoritmos están impactando la administración de la justicia en la sociedad contemporánea, con el objetivo de fomentar un uso ético y equitativo de esta tecnología emergente.

Palabras clave: Justicia algorítmica, Algoritmos judiciales, Inteligencia artificial en el sistema judicial, Imparcialidad judicial, Ética y legalidad.

INTRODUCCIÓN

La transformación algorítmica del sistema de justicia penal, tal y como se está llevando a cabo en la actualidad, aún el intento de mejorar las instituciones a través de la automatización de los recursos con las arenas dialécticas, académicas y profesionales en las que cada solución implica la existencia de profundos retos. (Pérez Juan, J. A., Sanjuán Andrés, F. J., & Castro Toledo, F. J. 2022).

En la era digital, el surgimiento de la justicia algorítmica ha transformado radicalmente la manera en que se toman decisiones en el sistema judicial. La implementación de algoritmos y técnicas de inteligencia artificial para asistir en la toma de decisiones judiciales ha generado un intenso debate sobre sus implicaciones éticas y legales.

El libro que el lector tiene entre sus manos es el resultado de la investigación de un grupo de tributaristas europeos y latinoamericanos, unidos por su interés común en el estudio del Derecho. Han puesto su empeño en analizar el cumplimiento tributario y la planificación fiscal en la era post-BEPS. (Luchessi, M., & Serrano Antón, F. 2021).

Este artículo se adentra en el análisis crítico del uso de algoritmos en el sistema judicial, explorando su impacto en la administración de la justicia y examinando las complejidades éticas y legales que surgen de esta práctica.

En un entorno donde los ciudadanos se encuentran marginados y alienados del proceso político, surge la pregunta fundamental: ¿a quién le importamos realmente? La percepción generalizada es que los partidos y sindicatos, en lugar de representar los intereses de la población, se han convertido en cúpulas cerradas que se reparten prebendas entre sí. (García Canclini, N. 2020).

A través de un enfoque cualitativo, de exploración y subjetividad, este estudio busca desentrañar los entresijos de la justicia algorítmica, evaluando su eficacia y equidad en la toma de decisiones legales. Se examinan casos emblemáticos y experiencias prácticas para comprender cómo los algoritmos pueden influir en la imparcialidad judicial, la equidad procesal y los derechos individuales. Además, se aborda la cuestión ética fundamental de delegar decisiones humanas a sistemas automatizados y se plantea la necesidad de salvaguardias legales y mecanismos de rendición de cuentas en este contexto emergente.

Examinar el impacto que las tecnologías disruptivas y la transformación digital están teniendo sobre el conjunto de la sociedad, bajo una lente humanista e interdisciplinar, propia de nuestra institución. (Henao, J. C., & Castaño, D. 2021).

A medida que el uso de algoritmos en el sistema judicial se expande rápidamente, es esencial examinar críticamente sus implicaciones y asegurar que se utilicen de manera ética y responsable. Este estudio pretende contribuir al debate académico y práctico sobre la justicia algorítmica, proporcionando una evaluación rigurosa y reflexiva de su papel en la administración de la justicia en la sociedad contemporánea.

El impacto de las nuevas tecnologías en el Derecho es cada vez más evidente. El jurista está llamado a afrontar cuestiones nuevas y complejas, al tiempo que verifica la solidez de las categorías e instituciones sobre las que se asienta el edificio jurídico “tradicional”. (Massaro, A., & Peris Riera, J. M. 2023).

MÉTODO

Este estudio se basa en un enfoque cualitativo y exploratorio para examinar críticamente el uso de algoritmos en el sistema judicial, con el propósito de entender su impacto en la administración de la justicia y explorar las complejidades éticas y legales involucradas. Se recopilan datos a través de una revisión exhaustiva de la literatura existente, incluyendo documentos académicos, informes gubernamentales y jurisprudencia relevante. Además, se consideran casos emblemáticos y experiencias prácticas para proporcionar ejemplos concretos de cómo los algoritmos pueden influir en la imparcialidad judicial, la equidad procesal y los derechos individuales.

El análisis de datos se lleva a cabo mediante un enfoque cualitativo, identificando patrones y tendencias emergentes relacionadas con el uso de algoritmos en el sistema judicial. Se presta especial atención a la evaluación de la eficacia y equidad de estos algoritmos en la toma de decisiones legales, así como a las implicaciones éticas y legales de su implementación. Se aborda la cuestión ética fundamental de delegar decisiones humanas a sistemas automatizados, asegurando el respeto a los principios de integridad, confidencialidad y consentimiento informado en la recolección y análisis de datos.

Sin embargo, se reconoce la presencia de posibles sesgos inherentes al enfoque cualitativo y la limitación de la generalización de los hallazgos. Además, se considera la rápida evolución de la tecnología, lo que puede requerir actualizaciones periódicas del estudio para reflejar los cambios en el uso de algoritmos en el sistema judicial. A pesar de estas limitaciones, este estudio proporciona un análisis riguroso y reflexivo del uso de algoritmos en el sistema judicial, con el objetivo de contribuir al debate académico y práctico sobre la justicia algorítmica.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados de este estudio revelan una serie de hallazgos significativos sobre el uso de algoritmos en el sistema judicial y su impacto en la administración de la justicia. Se encontró que la implementación de algoritmos y técnicas de inteligencia artificial ha llevado a cambios drásticos en la manera en que se toman decisiones en el sistema judicial, generando tanto oportunidades como desafíos.

En primer lugar, se observó que los algoritmos pueden influir en la imparcialidad judicial de diversas maneras. Si bien pueden ayudar a reducir los sesgos inherentes al proceso judicial humano, también pueden introducir nuevos sesgos al reflejar y perpetuar prejuicios presentes en los datos utilizados para entrenar los algoritmos. Esto plantea preocupaciones éticas y legales sobre la equidad procesal y la protección de los derechos individuales en un contexto donde las decisiones judiciales están cada vez más automatizadas.

Además, se identificaron desafíos en relación con la transparencia y la rendición de cuentas en el uso de algoritmos en el sistema judicial. La opacidad en el funcionamiento de los algoritmos y la falta de comprensión sobre cómo influyen en las decisiones judiciales pueden erosionar la confianza en el sistema judicial y socavar los principios de justicia y equidad. Se destaca la necesidad de establecer salvaguardias legales y mecanismos de rendición de cuentas para garantizar que el uso de algoritmos en el sistema judicial sea ético y responsable.

Estos resultados subrayan la importancia de un enfoque crítico y reflexivo hacia la justicia algorítmica en la era digital. Si bien los algoritmos ofrecen oportunidades para mejorar la eficiencia y la consistencia en la toma de decisiones judiciales, también plantean desafíos significativos en términos de equidad, transparencia y protección de los derechos individuales. Este estudio ofrece una contribución valiosa al debate académico y práctico sobre la justicia algorítmica, proporcionando información crucial para informar políticas y prácticas que promuevan un sistema judicial más justo y equitativo en la sociedad contemporánea.

CONCLUSIÓN

El estudio sobre la justicia algorítmica revela un panorama complejo y desafiante en la era digital. La implementación de algoritmos y técnicas de inteligencia artificial en el sistema judicial ha generado una transformación radical en la toma de decisiones, suscitando debates intensos sobre sus implicaciones éticas y legales. A través de un análisis crítico y reflexivo, se ha explorado el impacto de estos algoritmos en la administración de la justicia, destacando su influencia en la imparcialidad judicial, la equidad procesal y los derechos individuales.

Los casos emblemáticos y las experiencias prácticas analizadas han proporcionado una comprensión más profunda de cómo los algoritmos pueden influir en la toma de decisiones legales, evidenciando tanto sus ventajas como sus desafíos. Sin embargo, se ha puesto de manifiesto la necesidad urgente de abordar cuestiones éticas fundamentales, como la delegación de decisiones humanas a sistemas automatizados, y de establecer salvaguardias legales y mecanismos de rendición de cuentas para garantizar un uso ético y responsable de la justicia algorítmica.

En este contexto de rápido crecimiento en el uso de algoritmos en el sistema judicial, es esencial llevar a cabo un examen crítico de sus implicaciones y asegurar que se utilicen de manera ética y responsable. Este estudio busca contribuir al debate académico y práctico sobre la justicia algorítmica, proporcionando una evaluación rigurosa y reflexiva de su papel en la administración de la justicia en la sociedad contemporánea. En última instancia, se espera que este análisis contribuya a informar políticas y prácticas que promuevan un sistema judicial más justo, equitativo y transparente en la era digital.

Conflict of interests

El autor declara que no mantiene conflicto de interés que puedan afectar los resultados y conclusiones presentadas en este artículo.

REFERENCIAS

1. Pérez Juan, J. A., Sanjuán Andrés, F. J., & Castro Toledo, F. J. (2022). La transformación algorítmica del sistema de justicia penal. Aranzadi / Civitas.
2. Luchessi, M., & Serrano Antón, F. (2021). Tax compliance y planificación fiscal internacional en la era post BEPS. Aranzadi / Civitas.
3. García Canclini, N. (2020). Ciudadanos reemplazados por algoritmos. Transcript Verlag.
4. Henao, J. C., & Castaño, D. (2021). Disrupción tecnológica, transformación y sociedad: Derecho, innovación y tecnología: Fundamentos para una lex informática. Universidad Externado.
5. Massaro, A., & Peris Riera, J. M. (2023). Derecho penal, inteligencia artificial y neurociencias/Diritto penale, intelligenza artificiale e neuroscienze. Roma TrE-Press.



Mexican Academy of Health Education A.C. Membership: Our commitment is to keep professionals and students in training updated in this constantly evolving area. If you are interested in being part of our community and accessing exclusive benefits, the first step is to obtain your membership. Join us and stay up to date with advances in health education.

MEMBERSHIP SUBSCRIPTION IS FREE.
Request your membership to the
<https://forms.gle/kVYBYRdRnYZff14y9>

