

Un estudio sobre la posibilidad de aplicar la inteligencia artificial en las decisiones judiciales

Walther Loor
Alejandra Muñoz

May 20, 2024

Abstract

La inteligencia artificial (IA) ha avanzado significativamente en las últimas décadas, transformando diversas industrias. Este estudio explora la viabilidad de aplicar la IA en las decisiones judiciales, analizando tanto sus beneficios como sus desafíos. Se examinan casos de uso actuales, ventajas potenciales, preocupaciones éticas y técnicas, así como las implicaciones legales de su implementación en el sistema judicial.

1 Introducción

La aplicación de la inteligencia artificial en diversos campos ha demostrado ser una herramienta poderosa para mejorar la eficiencia y la precisión. En el ámbito judicial, la posibilidad de utilizar IA para asistir en la toma de decisiones plantea importantes preguntas sobre su viabilidad, efectividad y ética. Este documento aborda estas cuestiones, proporcionando un análisis exhaustivo sobre el estado actual y el futuro potencial de la IA en el sistema judicial.

2 Estado Actual de la IA en el Sistema Judicial

En la actualidad, algunas jurisdicciones ya están experimentando con la IA en el sistema judicial. Por ejemplo, en algunos tribunales de Estados Unidos se utilizan algoritmos para ayudar en la evaluación de riesgos en la concesión de

libertades bajo fianza. Estos sistemas utilizan datos históricos para predecir la probabilidad de reincidencia de un acusado.



Figure 1: IA en decisiones judiciales

3 Beneficios de la IA en las Decisiones Judiciales

La IA puede ofrecer varios beneficios en la toma de decisiones judiciales:

- **Eficiencia:** Los sistemas de IA pueden procesar grandes volúmenes de datos rápidamente, lo que puede acelerar los procesos judiciales.
- **Precisión:** La IA puede identificar patrones y correlaciones que pueden no ser evidentes para los humanos, potencialmente aumentando la precisión de las decisiones.
- **Consistencia:** La IA puede ayudar a reducir las disparidades en las decisiones judiciales al aplicar criterios uniformes.



Figure 2: Beneficios de la IA

4 Desafíos y Preocupaciones Éticas

A pesar de sus ventajas, la aplicación de la IA en las decisiones judiciales también presenta varios desafíos y preocupaciones:

- **Transparencia:** Los algoritmos de IA a menudo son complejos y opacos, lo que dificulta la comprensión de cómo se toman las decisiones.
- **Bias y Discriminación:** Si los datos utilizados para entrenar los sistemas de IA contienen sesgos, estos pueden ser perpetuados y amplificados por los algoritmos.
- **Responsabilidad:** Determinar la responsabilidad por las decisiones tomadas por una IA es un desafío legal y ético significativo.

5 Implicaciones Legales

La implementación de la IA en el sistema judicial también tiene importantes implicaciones legales. Es crucial establecer marcos regulatorios claros para garantizar que el uso de la IA respete los derechos fundamentales y se utilice de manera justa y equitativa. Además, debe haber mecanismos de supervisión y rendición de cuentas adecuados para los sistemas de IA empleados en el ámbito judicial.

6 Casos de Estudio

6.1 Compas en Estados Unidos

El sistema COMPAS (Correctional Offender Management Profiling for Alternative Sanctions) es un ejemplo prominente de IA utilizada en el sistema judicial. Este algoritmo se utiliza para evaluar el riesgo de reincidencia de los acusados y ha sido objeto de debate debido a preocupaciones sobre sesgos raciales.

6.2 Experiencias en China

En China, se están realizando pruebas piloto con sistemas de IA para asistir en la toma de decisiones judiciales, incluyendo la redacción de documentos legales y la evaluación de pruebas. Estos proyectos están siendo observados de cerca por la comunidad internacional debido a sus implicaciones para la autonomía judicial y los derechos humanos.

7 Conclusiones

La inteligencia artificial tiene el potencial de transformar el sistema judicial, ofreciendo beneficios significativos en términos de eficiencia, precisión y consistencia. Sin embargo, su implementación también plantea importantes desafíos éticos y legales que deben ser cuidadosamente considerados. Es esencial desarrollar un enfoque equilibrado que maximice los beneficios de la IA mientras se minimizan sus riesgos.

8 Referencias

<https://www.scielo.br/j/rdgv/a/vZDXYYPRrcwgsgJDWQf97QG/>