# El Impacto de la IA en la Justicia: Hacia Decisiones más Precisas y Equitativas

**Kelly Martínez Montoya[1], Julian David Villa Ospina[2],**

[1] Facultad de Derecho y Ciencias políticas, Universidad Libre, Pereira, Colombia
Correo electrónico: kelly-martinez@unilibre.edu.co

[2] Facultad de Derecho y Ciencias políticas, Universidad Libre, Pereira, Colombia
Correo electrónico: juliand-villao@unilibre.edu.co

## Resumen

En este artículo, se habla sobre cómo la administración de justicia en Colombia ha evolucionado y se ha modernizado, resaltando lo crucial que es el acceso a la justicia para el progreso de una sociedad. Se enfatiza cómo la tecnología, especialmente la inteligencia artificial (IA), está cambiando los procesos judiciales, haciéndolos más eficientes y transparentes.

Se menciona cómo la pandemia de COVID-19 ha acelerado la necesidad de adoptar nuevas tecnologías en la administración de justicia, lo que ha llevado a la realización de audiencias y trámites judiciales virtuales. Se reconoce el papel de la IA como una herramienta de apoyo en la toma de decisiones judiciales, aunque se resalta que la interpretación humana sigue siendo esencial.

Además, se analiza cómo la IA puede mejorar la eficiencia del sistema judicial al automatizar tareas rutinarias, agilizar los procedimientos y reducir errores humanos. Sin embargo, se advierte sobre la importancia de abordar los sesgos

en los datos utilizados para entrenar la IA y garantizar una supervisión y responsabilidad adecuadas en su uso.

Finalmente, se explora cómo la implementación de la IA en el sistema judicial puede contribuir a los objetivos de desarrollo sostenible, especialmente en lo que respecta al acceso a la justicia, la eficiencia del sistema legal y la reducción de la desigualdad. Se destaca la importancia de desarrollar e implementar una IA imparcial para mejorar la eficiencia y la equidad en la administración de justicia.

**Palabras Clave**: Equidad, Inteligencia Artificial, Justicia, Tecnologías, Transparencia.

## Abstract

In this article, the evolution and modernization of the administration of justice in Colombia are discussed, highlighting the crucial importance of access to justice for the progress of a society. It emphasizes how technology, especially artificial intelligence (AI), is changing judicial processes, making them more efficient and transparent.

It is mentioned how the COVID-19 pandemic has accelerated the need to adopt new technologies in the administration of justice, leading to virtual court hearings and procedures. The role of AI as a supporting tool in judicial decision-making is acknowledged, although human interpretation remains essential.

Furthermore, it is analyzed how AI can enhance the efficiency of the judicial system by automating routine tasks, streamlining procedures, and reducing

human errors. However, the importance of addressing biases in the data used to train AI and ensuring adequate supervision and accountability in its use is cautioned.

Finally, the article explores how the implementation of AI in the judicial system can contribute to sustainable development goals, especially regarding access to justice, the efficiency of the legal system, and the reduction of inequality. The importance of developing and implementing impartial AI to improve efficiency and equity in the administration of justice is emphasized.

***Keywords:*** Equity, Artificial Intelligence, Justice, Technologies, Transparency.

## 1. Introducción

En la era digital actual, la incorporación de tecnologías de la información y la comunicación está transformando diversas áreas de la sociedad, siendo el sistema judicial una de las más impactadas. La toma de decisiones judiciales, parte fundamental en la administración de justicia, ha visto una influencia creciente de la Inteligencia Artificial (IA) y sus aplicaciones. Dicha tecnología promete revolucionar el manejo de casos legales mediante el análisis y procesamiento eficiente de grandes volúmenes de datos.

Este estudio se propone analizar cómo la IA influye en la toma de decisiones judiciales, y evaluar sus implicaciones para lograr una justicia más precisa y equitativa. Para lograr este objetivo, se adoptará una metodología centrada en el análisis teórico. Se llevará a cabo una revisión exhaustiva de la literatura existente relacionada con la aplicación de IA en contextos judiciales. Esto implicará la recopilación, síntesis y análisis crítico de investigaciones, teorías y enfoques conceptuales relacionados con esta. A través de este análisis, se buscará comprender los fundamentos, las implicaciones y las posibles consecuencias de la integración de la IA en la toma de decisiones

judiciales. Se prestará especial atención a las percepciones teóricas sobre los posibles impactos de la IA en la equidad, precisión y transparencia del sistema judicial.

A diferencia de investigaciones previas, este trabajo se centra en el contexto colombiano, ofreciendo una perspectiva inédita sobre la modernización judicial a través de la IA. Además, se distingue por su análisis de cómo estas tecnologías pueden equilibrar eficiencia, imparcialidad y transparencia en el sistema legal. Aportamos a la discusión una evaluación crítica de los beneficios y desafíos asociados con la implementación de la IA, contribuyendo con enfoques originales sobre la evolución tecnológica en la administración de justicia.

La integración de TICs y en particular de la IA en el proceso judicial ha generado un debate esencial sobre la optimización de la justicia legal, destacando innovaciones como las audiencias virtuales, notificaciones electrónicas, y la digitalización documental.

Este estudio pretende abordar estos cambios desde una perspectiva crítica y reflexiva, evaluando tanto el potencial como los límites de estas tecnologías para transformar el sistema judicial.

Este artículo intenta ofrecer una comprensión y perspectiva clara de la influencia de la IA en la justicia, enfocándose en cómo su implementación podría mejorar aspectos clave como la eficiencia, transparencia y equidad dentro del sistema judicial colombiano. A través de un análisis riguroso, el estudio explora algunos aspectos de la evolución histórica, políticas, normativas y los efectos prácticos de la adopción de tecnologías innovadoras en la administración de justicia, proporcionando una contribución valiosa y novedosa al debate académico y práctico.

## 2. Desarrollo.

**2.1. La Administración de Justicia en Colombia: Consideraciones en Torno a su Evolución y Modernización.**

El acceso a la justicia debe garantizarse para que las personas puedan tener igualdad de oportunidades y defender sus derechos, porque "el acceso a la justicia es uno de los valores fundamentales que persigue toda sociedad desarrollada" (Ansermo, 2021, p. 101). De esta manera, se promueve la equidad y se fomenta la confianza en las instituciones especializadas en el sistema de justicia, lo que contribuye al desarrollo social y económico del país.

Por lo tanto, la administración de justicia es la encargada de hacer efectivos los derechos, obligaciones, libertades y garantías que tienen las personas en una sociedad, esto tiene como objetivo mantener una convivencia regular en la ciudadanía, ya que la justicia es clave para este fin. Por lo tanto, "…la Justicia es una de las piezas más importantes e influyentes de la sociedad, garante de la igualdad y el bien común de todo el conglomerado social." (Castañeda, 2022, p. 2).

Dado que el sistema judicial es un pilar fundamental en la sociedad, debe evolucionar en conjunto con la era digital por lo que parece, así cada paso avanza hacia nuevas tecnologías, por lo que, "…el trabajo en la administración pública ha migrado hacia sistemas ágiles y plataformas electrónicas que permiten una mayor capacidad operativa para realizar tramitaciones de manera rápida y adecuada, liberando espacios públicos de personas…" (Martino, 2021, p. 24). Esto se debe a la modernización forzada de la administración de justicia para mejorar la eficiencia, facilitar el acceso, gestionar datos y procesos de manera más efectiva, aumentar la transparencia y mejorar la seguridad jurídica. Actualmente, "empezamos a comprender y a evolucionar hacia el protocolo de tecnologías emergentes" (Martino,2021), donde las tecnologías de la información y las comunicaciones son herramientas que permiten el almacenamiento y transmisión de información, agilizando así los procesos judiciales y haciendo que la justicia sea más

accesible y eficaz en la era digital.

La implementación de estas nuevas tecnologías, incluye una transformación estructural mediante políticas innovadoras en la administración pública, para su uso adecuado y para ser un pilar en el desarrollo del manejo de las TIC a nivel internacional; gracias a esto, Colombia ganó en el 2012 el galardón Government Leadership Award por tener las políticas más innovadoras en telecomunicaciones.

En el año 2020, con el inicio de la pandemia mundial por Covid-19, se paralizó la justicia, ya que se cerraron tribunales, cortes y juzgados, y no había forma de presentar audiencias debido a las limitaciones de movilidad, esto generó retrasos significativos en los procedimientos judiciales y en el acceso a la justicia, lo cual se debe a "…la falta de normativa y los escasos recursos tecnológicos, que contribuyeron a las principales limitantes que tuvo que enfrentar la administración, principalmente la Rama Judicial…" (Gutierrez, 2022, p. 3).

Así, los juzgados fueron obligados a evolucionar y modernizarse, adoptando nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones, por lo que, la justicia se ha sumergido en esta nueva era, y Dentro del Plan de Desarrollo Rama Judicial 2019 – 2022 'Justicia Moderna con Transparencia y Equidad, se tiene como pilar la mejora sustancial de los servicios de acceso a la justicia (Gutierrez, 2022). Esto se hace para afrontar los nuevos retos que se avecinan debido a la modernización de las tecnologías, como se presentó en el año 2020, cuando se emitió el decreto legislativo 806 de 2020, "…por el cual se adoptan medidas para implementar las tecnologías de la información y las comunicaciones en las actuaciones judiciales, agilizar los procesos judiciales y flexibilizar la atención a los usuarios del servicio de justicia, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica." (Decreto Legislativo, 2020, p. 5); Este decreto marcó un hito importante en la evolución y modernización de la administración de justicia al

impulsar la adopción de nuevas tecnologías de información y comunicación en este ámbito, al facilitar la implementación de audiencias y trámites judiciales de manera virtual, permitió agilizar los procesos y mejorar el acceso a la justicia, sentando así las bases para una justicia digital.

**2.2. Nuevas Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Aplicadas a la Administración de Justicia.**

Para entender la función de la IA en las decisiones y las lógicas judiciales, "…es determinante conocer el papel que puede jugar la IA en decisiones jurisdiccionales, aunque adelantamos que ha de excluirse cualquier posibilidad de que la lógica judicial sea suplantada por la lógica algorítmica…" (Castillejo et al., 2022, p. 43), esto subraya la importancia de mantener la lógica judicial como el núcleo de la toma de decisiones, donde la IA actúa como una herramienta de apoyo. Las audiencias virtuales, habilitadas por tecnologías de videoconferencia, permiten a las partes y al juez interactuar de manera eficaz, manteniendo así la esencia de la justicia presencial, pero en un entorno digital.

Por lo tanto, el derecho a los recursos, en el contexto del sistema de justicia, desempeña un papel crucial al garantizar la revisión y corrección de decisiones judiciales, en donde "…el ordenamiento procesal incorpora herramientas mediante las que se impugna una decisión del juez…" (Castillejo et al., 2022, p. 44) y refleja una necesidad inherente de corregir posibles errores. Las notificaciones por correo electrónico, utilizadas para informar a las partes sobre las decisiones judiciales y los plazos para la presentación de recursos, agilizan el proceso y permiten un acceso rápido a la información necesaria para ejercer el derecho a la revisión.

Entonces la falibilidad humana es un hecho ineludible en la administración de justicia, donde "…el esquema propio del sistema de recursos parte de la premisa que señala al juez como persona que puede cometer errores, y, por lo tanto,

dictar resoluciones o sentencias erróneas." (Castillero et al., 2022, p. 45); en este contexto, la incorporación de sistemas de IA tiene el potencial de mitigar estos errores al proporcionar análisis objetivos y recomendaciones basadas en datos, a su vez, refuerza la confianza en el sistema legal al minimizar las posibilidades de decisiones erróneas. Además, la transmisión en línea en streaming de las audiencias y juicios permite una mayor supervisión y escrutinio público, lo que contribuye a la rendición de cuentas.

Así, la necesidad de definir el alcance de la intervención de la IA en las decisiones judiciales, se presenta cuando se introduce en el proceso judicial, ya que es esencial precisar claramente el alcance de su intervención "…cuando los mecanismos de IA coadyuvan a dictar la sentencia del juez, debe quedar claro cuál es el campo de decisión del juez y cuál el de la máquina… "(Castillejo et al., 2022, p. 45), porque la decisión debe ser tomada por el juez y por esto se necesita la transparencia de hasta qué punto hay una intervención de la IA, esta claridad es fundamental para garantizar la responsabilidad y la claridad en el sistema legal. Además, se debe establecer un sistema de supervisión y corrección para abordar posibles errores cometidos por la IA y garantizar que se mantenga un equilibrio adecuado entre la máquina y el juez humano. La digitalización de documentos, reemplazando el papel por documentos virtuales, facilita este proceso al permitir un acceso rápido y organizado a la información relevante.

Además, se debe tener en cuenta la importancia de la transparencia y la publicidad en el uso de la IA en el sistema judicial, donde estos componentes son valores fundamentales en el sistema judicial, por lo que "…el justiciable tendrá que conocer en qué términos se ha generado el programa de IA, con el fin de que pueda valorar la idoneidad de la contribución." (Castillejo et al., 2022, p. 47), por esto es esencial que la comunidad legal y el público en general tengan acceso a la información sobre los algoritmos utilizados en las decisiones judiciales automatizadas.

Lo anterior implica no sólo proporcionar datos, sino también hacer que el algoritmo subyacente sea accesible al público, permitiendo una evaluación crítica de su funcionamiento y garantizando la equidad y la imparcialidad en el proceso, además se busca crear elementos con los cuales se permita la digitalización de los procesos y estos puedan ser producidos y gestionados mediante tecnologías sin necesidad de usar papel (Ansermo, 2021).

### 2.3. La Inteligencia Artificial como Criterio Orientador para la Toma de Decisiones Judiciales.

La IA está basada en el desarrollo de sistemas y programas que tienen la capacidad de realizar tareas que son exclusivas de seres humanos, "…la inteligencia artificial encuentra la posibilidad de imitar el pensamiento humano basándose en el aprendizaje y el uso de generalizaciones que las personas utilizan para tomar decisiones habituales…" (Fenoll, 2018, p. 20), pero esta no tiene las mismas capacidades que tiene un juez como es la interpretación de la norma, donde no siempre se debe hacer el uso de la interpretación pero sí es necesario en algunos casos donde no hay una norma taxativa para resolver el proceso.

Esta herramienta es la más viable para la nueva era digital, pero se debe tener en cuenta que "…es necesario integrar las funcionalidades de las distintas herramientas informáticas en el ámbito de la justicia en un contexto de servicios de 'justicia digital'." (Consentino, 2019, p. 8), en donde las TIC y la IA, se acompañan mutuamente en el camino para formar una herramienta confiable y verídica, teniendo en cuenta que actualmente las olas tecnológicas que se basan en la IA presentan un futuro prometedor para la toma de las decisiones judiciales (Bonilla, 2022).

Entonces, la IA llega al sistema judicial para orientar la toma de decisiones judiciales, pero no puede tomar una decisión sobre un proceso en concreto,

esto se hace con el fin de que el juez pueda analizar y tomar una decisión bajo su propio criterio. Según Cárdenas y Molano (2021) los jueces al tomar decisiones deben realizar un análisis de los elementos subjetivos y objetivos basándose en su criterio y la ley, entonces, la IA no podría realizar este proceso, ya que sus algoritmos no tendrían en cuenta los elementos subjetivos y objetivos, el análisis del proceso, pruebas y herramientas o la interpretación de la ley.

Sin embargo, "…la confección automática del dictamen jurídico reduce los errores involuntarios que se producen cuando esta tarea se realiza de forma manual …" (Estevez, et, al, 2020, p. 26), por lo que esta herramienta no tiene margen de error mientras que los jueces pueden fallar con errores, por lo que se busca mejorar la eficiencia mediante la IA.

Teniendo en cuenta la IA que ha sido creada para el sistema judicial e innovación tecnológica, se puede decir que "…PROMETEA está asociado con un nuevo enfoque de trabajo, que procura aplicar IA en el desempeño de diferentes tareas vinculadas a la práctica del sistema de justicia…" (Estevez, et, al, 2020, p. 10), este sistema fue creado en Buenos Aires (Argentina) y se basa en aplicar la IA para preparar dictámenes judiciales, para que este los entregue precisos; sus algoritmos deben ser exactos, ya que generarían muchos más dictámenes que un juez; como se evidencia en el caso de Inglaterra y Gales, "…un simple error de cálculo integrado en el formulario oficial usado en los casos de divorcio resultó en el cálculo erróneo de la pensión alimentaria en 3600 casos durante un período de 19 meses…" (Contini, s.f.), por lo que esto es un elemento que debe estudiarse con precaución, ya que la justicia debe ser transparente, equitativa y justa y no hay espacio para errores en los procesos, además de las actualizaciones constantes que deben tener los algoritmos debido a los cambios constantes en las leyes.

Debido a esto, es necesario considerar que la IA en el contexto de una justicia digital debe seguir lineamientos estrictos para proporcionar una colaboración verídica en la toma de decisiones judiciales. Se debe entender "…hasta qué punto

estos sistemas de IA son capaces de encontrar la respuesta correcta a una controversia interpretativa sobre el significado de una norma jurídica…" (Puerto, 2021, p.75), por esto es importante destacar que la IA encuentra una respuesta basándose en los lineamientos otorgados con anterioridad y no tiene la capacidad de interpretar la norma de otra forma que no sea taxativamente.

**2.4. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Inteligencia Artificial en el Proceso Judicial.**

La aplicación de la IA, la tecnología y comunicaciones, en una justicia digital para abordar cuestiones relacionadas con el desarrollo sostenible, se basa en unos conceptos relacionados con el acceso a la justicia y eficiencia donde la IA puede mejorar entradas mediante la automatización de tareas rutinarias en el sistema judicial, lo que reduce los costos y acelera los procesos legales, esto puede contribuir al objetivo de desarrollo sostenible, que se centra en el acceso a la justicia y en la construcción de instituciones eficaces, por esto es muy importante enfocarse en la prevención del delito y seguridad, donde la IA puede contribuir a la reducción de la violencia y la delincuencia, al promover la seguridad y la paz, aspectos de los objetivos de desarrollo sostenible.

Además, la gestión de datos en la IA puede facilitar el trámite y el análisis de grandes volúmenes de datos en el ámbito judicial, teniendo en cuenta que "…el algoritmo, mientras más datos procese, más preciso se vuelve para predecir las decisiones de las causas nuevas…" (Bonilla, 2022, p. 388), esta idea se basa en la premisa de que los algoritmos aprenden patrones y relaciones a partir de los datos con los que son entrenados, cuantos más datos tengan para aprender, tendrán una representación más completa y precisa del fenómeno que están tratando, lo que puede ser fundamental para la toma de decisiones basada en evidencia y para medir el progreso hacia los objetivos de desarrollo sostenible.

Presentándose una reducción de la desigualdad mediante la

implementación adecuada de la IA en el proceso judicial, que puede ayudar a reducir la desigualdad al garantizar que todas las personas tengan acceso a una representación legal adecuada, por lo cual "….es necesario realizar un constante monitoreo y actualización a estas herramientas para que, cuando exista un caso que rompa los precedentes anteriores, el sistema pueda nutrirse y apoyar aún más las decisiones de los jueces en las sentencias…" (López, et, al, 2023, p. 7), sin importar elementos subjetivos de la persona como su situación económica, color, raza o estigmas.

Por lo tanto la eficiencia en la administración de justicia, aparece por medio de la automatización y el análisis de datos mediante la IA, que pueden hacer que sea más eficiente, "…en esta temática es sumamente interesante el desarrollo de algoritmos con la finalidad de predecir decisiones de un órgano judicial, es decir, en el análisis automatizado de sentencias…" (Bonilla, 2022), lo que puede ser importante para mejorar la eficiencia de las instituciones judiciales, así entregando sentencias de una manera efectiva contemplando los objetivos de desarrollo sostenible.

Así, la aplicación de la IA en el proceso judicial puede contribuir a varios aspectos de los objetivos de desarrollo sostenible, particularmente aquellos relacionados con el acceso a la justicia, la eficiencia del sistema legal y la reducción de la desigualdad, entre otros. Por ende se debe tener en cuenta …"la propuesta de desarrollar e implementar una inteligencia artificial imparcial que tome en cuenta los casos sencillos de solucionar, ayudaría a mitigar en gran porcentaje la ineficiencia del Estado colombiano respecto a juzgar y dar solución a los asuntos de los habitantes de este, de hecho, propiciaría la imparcialidad en estas soluciones…" (López, et, al, 2023, p. 4), como consecuencia la combinación de la IA y el sistema judicial tiene el potencial de mejorar significativamente la administración de justicia y avanzar hacia un desarrollo más sostenible y equitativo.

## 3. Resultados y Hallazgos

La IA está teniendo un impacto significativo como criterio orientador, en la toma de decisiones judiciales, lo que tiene implicaciones importantes para una justicia más precisa y equitativa.

La IA impulsa la eficiencia y velocidad al automatizar tareas rutinarias en el sistema judicial, acelerando los procedimientos judiciales y reduciendo la carga de trabajo de jueces y abogados, lo que se traduce en resoluciones más rápidas de los casos. Un aspecto crucial es la reducción de errores humanos, donde la IA proporciona análisis objetivos y recomendaciones basadas en datos, minimizando sesgos y prejuicios inherentes a las decisiones humanas, en donde su criterio orientador conlleva una toma de decisiones más precisa y equitativa.

La IA también mejora la evaluación de la evidencia al analizar grandes volúmenes de pruebas, identificar patrones y tendencias, y evaluar su relevancia en un caso, ayudando a los jueces a fallar con más fundamento y basados en evidencia. Además, la IA es una herramienta valiosa para la investigación jurídica, permitiendo a los profesionales del derecho acceder de manera eficiente a información legal actualizada y relevante, lo que influye en decisiones judiciales informadas.

La IA también promueve la transparencia y rendición de cuentas, al proporcionar un registro claro y rastreable de los fallos y datos utilizados en el proceso judicial. Sin embargo, la implementación de la IA en la toma de decisiones judiciales plantea desafíos éticos y prácticos. La IA no comprende plenamente el contexto humano y las circunstancias emocionales, por lo que la interpretación humana sigue siendo esencial en las decisiones judiciales.

La supervisión y responsabilidad son fundamentales para garantizar que la IA funcione adecuadamente y que las decisiones sean justas y equitativas. Los sesgos en los datos utilizados para entrenar la IA deben abordarse, y la privacidad y protección de datos

deben ser respetadas en todo momento.

**Conclusiones.**

La IA ha emergido como un elemento transformador en la administración de justicia, presentando oportunidades significativas para mejorar la precisión y equidad en la toma de decisiones judiciales en Colombia y en todo el mundo, su modernización a través de tecnologías innovadoras y la adopción de políticas gubernamentales en el ámbito de las tecnologías de la información y las comunicaciones han allanado el camino para una justicia digital.

Por lo tanto, la IA desempeña un papel fundamental al proporcionar mayor eficiencia y velocidad en los procedimientos judiciales, reduciendo la carga de trabajo de los profesionales legales y permitiendo resoluciones más rápidas de los casos. Además, minimiza los errores humanos al ofrecer análisis objetivos y recomendaciones basadas en datos, lo que contribuye a una toma de decisiones más precisa y equitativa.

Una de las ventajas más significativas en la integración de la IA en el sistema judicial es que actúa como una herramienta poderosa que impulsa la eficiencia y la rapidez en el proceso judicial al automatizar tareas rutinarias y proporcionar análisis objetivos. Sin embargo, el papel humano del juez sigue siendo fundamental en la toma de decisiones finales, garantizando la imparcialidad y la equidad en el sistema legal.

La IA proporciona al juez información valiosa y recomendaciones basadas en datos, lo que ayuda a reducir errores y prejuicios inherentes a las decisiones humanas. De esta manera, la combinación de la IA y la intervención del juez promete un sistema judicial más preciso y eficiente, al mismo tiempo que preserva la importancia de la interpretación humana y la verificación en la administración de justicia.

La evaluación de la evidencia se ha mejorado gracias a la capacidad de la IA para analizar grandes volúmenes de pruebas y evaluar su relevancia en un caso, proporcionando a los jueces una base sólida para tomar decisiones informadas. La IA también ha simplificado la investigación jurídica al ofrecer acceso eficiente a información legal actualizada.

En el contexto de la integración de la IA en el sistema judicial, se plantean desafíos éticos y prácticos importantes. Uno de los desafíos fundamentales es la necesidad de garantizar la interpretación humana en la toma de decisiones judiciales. La participación humana abarca aspectos clave en todas las fases del ciclo de vida de la IA, incluyendo la programación, supervisión, revisión, mantenimiento y certificación, esto implica que los profesionales judiciales deben tener un papel activo en la programación inicial de los algoritmos de IA, asegurándose de que los valores éticos y legales se reflejen adecuadamente en el sistema.

Una desventaja significativa en la integración de la IA en el sistema judicial es el riesgo de que la confianza llegue a un punto en el que se dependa en exceso de ella. A medida que se le automatizan tareas y proporcionan análisis objetivos, existe la posibilidad de que los profesionales judiciales y la sociedad en general confíen tanto en sus capacidades que llegue un momento en que todo el trabajo sea delegado a esta, sin una supervisión humana adecuada.

La IA debe considerarse como un apoyo valioso en la toma de decisiones judiciales, pero no como un reemplazo total de la interpretación y verificación humana. La sobre dependencia puede dar lugar a desafíos importantes, como la pérdida de la imparcialidad, la falta de responsabilidad humana en la toma de decisiones y la pérdida de la conexión humana en un sistema legal que a menudo se basa en la empatía

y la comprensión. Por lo tanto, es esencial mantener un equilibrio adecuado entre la IA y la intervención humana en el sistema judicial para garantizar una justicia precisa, equitativa y confiable.

Es así como la supervisión continua es esencial para garantizar que la IA funcione de manera ética y justa en la toma de decisiones judiciales. Los jueces y abogados deben revisar y comprender las recomendaciones proporcionadas por la IA, así como tener la capacidad de intervenir cuando sea necesario para evitar sesgos o decisiones inapropiadas.

Además, la revisión constante y el mantenimiento de los sistemas de IA son cruciales para asegurarse de que sigan siendo precisos y confiables con el tiempo. Esto implica la participación humana en la actualización de algoritmos y en la corrección de posibles desviaciones éticas.

Por último, la certificación de la IA en el sistema judicial también debe ser supervisada por expertos humanos para garantizar que se adhiera a los estándares éticos y legales. La participación humana en todas estas interacciones con los desarrollos tecnológicos es esencial para mitigar riesgos, abordar sesgos en los datos utilizados para entrenar la IA y preservar la integridad del sistema judicial.

**Referencias.**

Ansermo, M. A. (2021). *Tecnologias Innovadoras Para la Justicia.* Astrea.

Bonilla, H. M. (2022). Inteligencia Artificial y Justicia. *Revista de la Facultad de Derecho de Mexico* .

Cardenas, E. R., & Molano, V. M. (26 de febrero de 2021). *Un Estudio Sobre la Posibilidad de Aplicar la Inteligencia Artificial en las Decisiones Judiciales.* Obtenido de Scientific Electronic Library Online.

Castillero Manzanares, R., et al. (2022). *Inteligencia Artificial Legal y Administración de Justicia.* Aranzadi.

Consentino, G. (2019). *Jurisdiccion y Nuevas Tecnologias, Justicia Digital.* Astrea.

Contini, F. (s.f.). *Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito*.

Corvalan, J. G. (2019). *Inteligencia Artificial* . Astrea.

Decreto Legislativo, 806 DE 2020 (Diario Oficial 04 de junio de 2020).

DOXA, Cuadernos de Filosofia del Derecho. (2013). *El Aguijón de Aristofanes y la Moralidad de los Jueces.*

Estevez, e., Linares Bejarraga, s., & Fillottrani, p. (2020). Transformando la Administración de Justicia con Herramientas de Inteligencia Artificial . *Banco Interamericano de Desarrollo*.

Fenoll, J. N. (2018). *Inteligencia Artificial y Proceso Judicial.* Marcial Pons .

Castañeda, N. A. (2022). Implementacion de la Justicia Digital en Colombia y su Repercusion en su Procedimiento Judicial y Administrativa.

Lopez Vega, J. E., Becerra, V., Guzman, M. d., & Landazuri Sandovalaa, J. K. (2023). Inteligencia Artificial en la Justicia Colombiana: ¿La Solución a la Congestión Judicial? *Lecciones Vitales*.

Martino, A. (2020). *IV Congreso Interactivo de Justicia Electronica.* Astrea.

Martino, A. A. (2021). *V Congreso Interactivo de Justicia Electronica.* Astrea.

Puerto, M. R. (11 de junio de 2021). ¿Pude la Inteligencia Artificial Interpretar Normas Juridicas? Un Problema de Razon Practica. *Cuadernos Electronicos de Filosofia del Derecho*.