



Universidad del
Rosario



NOTA TIC TANK NO. 3

JULIO 2020

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

*EN LAS DECISIONES
JURÍDICAS*

La inteligencia artificial es una rama de las ciencias computacionales que estudia y desarrolla modelos capaces de realizar actividades propias de los seres humanos con base en el razonamiento y la conducta. Los modelos se pueden aplicar al Derecho, específicamente a las decisiones judiciales.

¿CUÁL ES EL OBJETIVO DE COMBINAR LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) CON EL DERECHO?

La habilidad de una ciudad para aprovechar al máximo su proceso de transformación digital depende, en gran medida, del contexto económico y social en el que se encuentra. Por lo tanto, si bien el uso de las TIC permite aumentar la calidad de vida y el desarrollo sostenible, esto no se puede garantizar si las transformaciones desperdician el potencial de la inversión en capital y no son aplicadas en condiciones óptimas.



JURIMETRÍA

Este concepto surgió en 1949, como referencia a la aplicación de la automatización para contribuir a la racionalización del Derecho, planteando la posibilidad de predecir decisiones jurídicas a partir de cálculos empíricos.

Con esto, se evidencia que desde hace muchos años se viene buscando la aplicación de las tecnologías a las decisiones judiciales. Sin embargo, en la actualidad las técnicas usadas son mucho más avanzadas: Big Data, Data Mining, Machine Learning y Deep Learning, entre otras.

ÁREAS DEL DERECHO EN LAS QUE SE PUEDE APLICAR LA IA

La implementación de la IA en el derecho ha sido muy rápida y eficaz, tanto así que en poco tiempo se han establecido las áreas del saber en las que se puede aplicar. Estas son:

- Modelos para la argumentación y toma de decisiones;
- Clasificación y extracción de textos legales;
- Extracción de información de textos legales;
- Creación y planificación de un sistema legislativo.

PROYECTO PROMETEA


Para incluir la IA en las decisiones jurídicas se deben tener en cuenta los procesos mentales que llevan a cabo los jueces, además de los hechos, las pruebas y las doctrinas preestablecidas. Son estos procesos mentales los que fundamentan el desarrollo de herramientas tecnológicas que habiliten la posibilidad de realizar algunas tareas y procesos analíticos que faciliten la toma de decisiones del juez.

Ese es el caso del proyecto Prometea, que surgió en Argentina en el 2017 y cuya función es predecir una sentencia con base en el análisis de miles de dictámenes históricos.

En el 2019, se inició el piloto del prototipo de Prometea en Colombia con el fin de contribuir al proceso de revisión de fallos de tutela, y se pretende que a futuro se logre vincular e implementar oficialmente en la Corte Constitucional.

IMPLICACIONES DEL USO DE IA EN LA TOMA DE DECISIONES JUDICIALES

Para incluir la IA en las decisiones jurídicas se deben tener en cuenta los procesos mentales que llevan a cabo los jueces, además de los hechos, las pruebas y las doctrinas preestablecidas. Son estos procesos mentales los que fundamentan el desarrollo de herramientas tecnológicas que habiliten la posibilidad de realizar algunas tareas y procesos analíticos que faciliten la toma de decisiones del juez.



Ese es el caso del proyecto Prometea, que surgió en Argentina en el 2017 y cuya función es predecir una sentencia con base en el análisis de miles de dictámenes históricos.

En el 2019, se inició el piloto del prototipo de Prometea en Colombia con el fin de contribuir al proceso de revisión de fallos de tutela, y se pretende que a futuro se logre vincular e implementar oficialmente en la Corte Constitucional.

¿CÓMO FUNCIONA LA SEGURIDAD JURÍDICA CON LA IA?

La seguridad jurídica tiene gran relación con la confianza que los individuos tienen en la administración de la justicia y esta se garantiza a través de dictámenes similares para asuntos similares.

Según esto, la toma de decisiones judiciales mediante la implementación de sistemas expertos que hagan uso de IA, puede aumentar la confianza que se tiene en la administración de justicia. Esto, facilita la labor del juez, controlando la posible subjetividad excesiva, a través de la participación de un tercero (el sistema experto), el cual es totalmente independiente y coherente respecto a la jurisprudencia previa.



COSTOS Y CONGESTIÓN JUDICIAL

La administración judicial debe ocurrir de manera ágil, eficiente y eficaz. Sin embargo, en un país como Colombia, para el 2019 hubo un ingreso de más de 2 millones de procesos a un inventario de procesos activos de alrededor de 1,8 millones. Estas cifras ubican al país como la sexta justicia más lenta del mundo, con lo cual la congestión judicial se convierte en un problema serio.

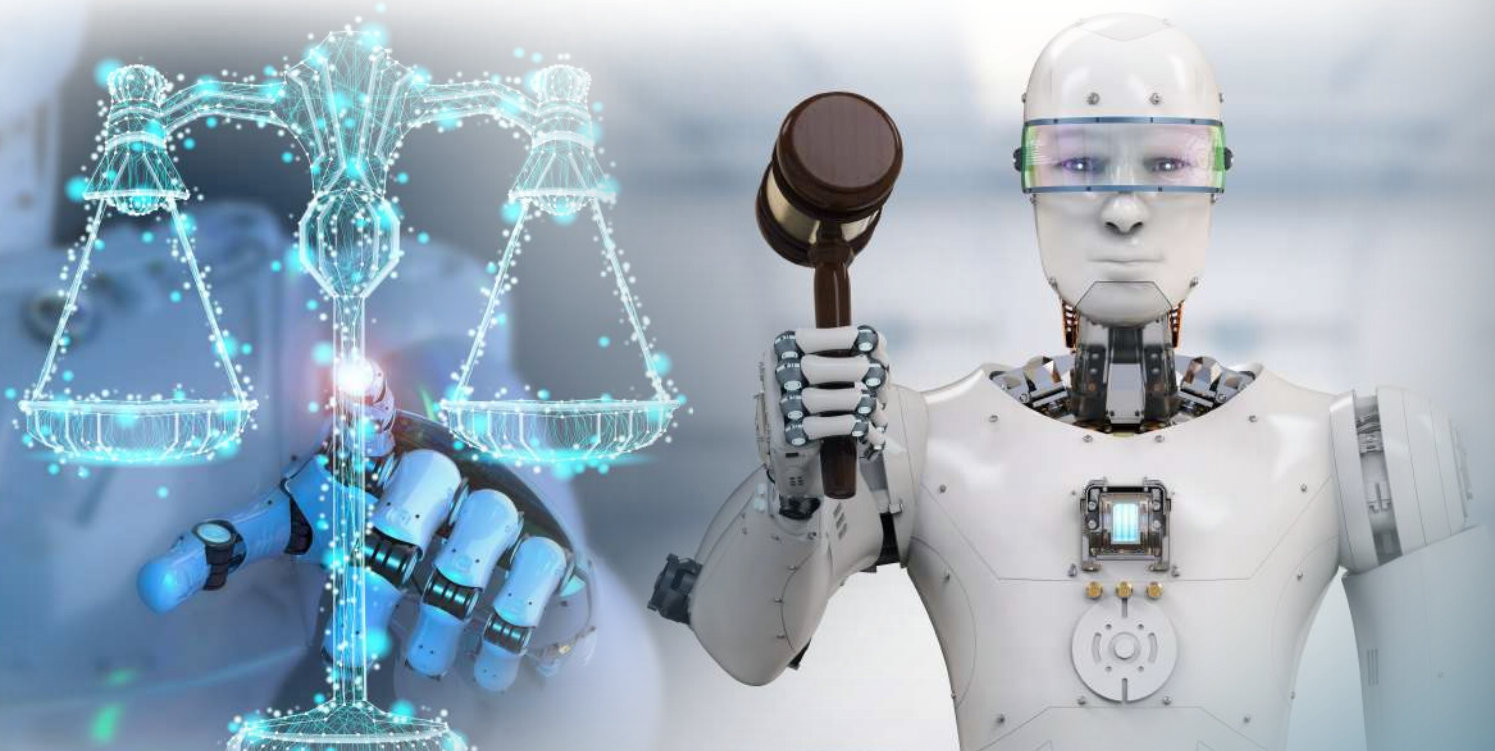
Afortunadamente, la solución puede estar en la implementación de sistemas expertos que usen IA como base, abriendo la posibilidad de obtener resultados en tiempo récord que serían imposibles con el trabajo únicamente del ser humano.

Sin embargo, esta propuesta también abre el debate presupuestal porque el uso de estas herramientas implica un aumento en los costos de la justicia. Los mayores costos serían justificables en un contexto Pareto-eficiente para el Estado, en el que el margen de descongestión logrado sea lo suficientemente alto para que valga la pena incurrir en el gasto adicional.

RESPONSABILIDAD COMO DETERMINANTE DE LA FORTALEZA DE LA IA

Es importante aclarar que la idea de implementar los sistemas expertos con IA, no es hacer que estas máquinas tomen las decisiones por las partes, sino que se busca que estas herramientas brinden a los jueces los elementos necesarios para implementar la norma de una manera adecuada. Por lo tanto, el diseñador de sistemas expertos jurídicos tendrá cierta responsabilidad, dada su influencia dentro de los procesos judiciales.

Esta responsabilidad se visibiliza a través de la transparencia y la facilidad de entendimiento de los procesos de IA que se lleven a cabo, teniendo en cuenta que finalmente son los humanos quienes toman decisiones y quienes desarrollan la programación de los sistemas, así estos tengan la capacidad de aprender de sí mismos.



REFERENCIAS

Erick Rincón; Valeria Martínez. (2020). Las Decisiones Judiciales en el Mundo de las TIC: Inteligencia Artificial Aplicada a las Decisiones Jurídicas. Bogotá, Colombia: Universidad del Rosario.