Artículo carrera de Ingeniería informática

La Inteligencia Artificial y legislación

A medida que la investigación y el desarrollo en el campo de la IA avanza rápidamente diversas áreas de interés y vanguardia han surgido, mostrando el impacto y las posibilidades futuras de esta tecnología.

La Inteligencia artificial (IA) ha emergido como una de las tecnologías más revolucionarias de nuestro tiempo, con el potencial de transformar múltiples aspectos de nuestras vidas.

A medida que la investigación y el desarrollo en el campo de la IA avanza rápidamente diversas áreas de interés y vanguardia han surgido, mostrando el impacto y las posibilidades futuras de esta tecnología.

En este artículo, se explora algunas de las áreas clave en la que la IA ha mostrado un gran potencial y que prometen dar forma al futuro. Además, la contraparte de los riesgos, sesgos y acciones contraproducentes en algunos campos.

Introducción

La inteligencia artificial hace referencia a sistemas informáticos que buscan imitar la función cognitiva humana a través de máquinas, procesadores y software con el objetivo de realizar muchas de las tareas que hacemos.

1. Una rama fundamental de IA es el aprendizaje automático que permite a las máquinas aprender y mejorar su rendimiento a través de experiencias sin necesidad de ser programadas explícitamente. Esta área ha impulsado avances significativos en campos como reconocimiento de voz, visión por computadora, traducción automática, modelos de lenguaje como el modelo de lenguaje ChatGPT que genera respuestas basadas en el conocimiento previo setiembre del 2021, fecha a la que ha sido entrenado.

2. En la medicina la IA se ha fortalecido grandemente, de acuerdo con Cobo y Lloret (2023) indican “Uno de los campos que ha experimentado con gran fuerza el despliegue de la IA ha sido el de la Salud.”, agregando como ejemplo “En 2022, la unión europea dio por primera vez luz verde a un sistema que emplea IA para analizar radiografías de tórax sin la intervención de un radiólogo”

A medida que vemos tanto avance alrededor de la IA, así como la recopilación de tanta información por sistemas en todos los campos, se deben despertar alertas que giran alrededor de este tema en los sistemas jurídicos, políticos y éticos de nuestros países. De acuerdo con Solar. (2021), indica textualmente “Uno de los principales objetivos de dicho proyecto es indagar en las potencialidades, riesgos y efectos que el creciente desarrollo y aplicación de la inteligencia artificial – básicamente los sistemas de *machine learning*– y otras tecnologías asociadas, como el big data y las nuevas tecnologías de la información y la comunicación – internet, redes sociales -, pueden tener en relación al funcionamiento de nuestro sistema jurídico, político, el desenvolvimiento del pensamiento jurídico y la praxis del derecho en todas las dimensiones (legislación, decisiones administrativas, administración de justicia, ejercicio de la práctica profesional del Derecho, etc.) ”

Con esa reflexión que cita Solar debemos ser muy consciente de los riesgos a que se puedan enfrentar la sociedad y sobre todo considerar el aspecto político, social que se puede desprender para la tomar decisiones que afecten en forma negativa a cierta población o sectores.

Crawford (2023), en su libro Atlas de Inteligencia artificial “La IA es, por lo tanto, una idea, una infraestructura, una industria, una forma de ejercer poder y una manera de ver; también es la manifestación de un capital muy organizado respaldado por vastos sistemas de extracción y logística, con cadenas de suministro que abarcan todo el planeta.”

Conclusión

La inteligencia artificial ha llegado a tal punto en que está transformando múltiples áreas de nuestra sociedad. Desde el aprendizaje automático, la robótica, demostrando un enorme potencial en procesos de nuestras vidas cotidianas, optimizando procesos industriales, innovaciones en la medicina, en el derecho como procesos jurídicos, hasta la forma que interactuamos con la tecnología. Sin embargo, debemos tener mucho cuidado con los aspectos éticos, políticos, económicos, sociales y jurídicos. Cito uno de los párrafos en la introducción de Solar 2021 indica "La inteligencia artificial representa, pues, una oportunidad para reforzar la inteligencia institucional, pero en ningún caso puede suplantar a la inteligencia humana: algoritmos y humanos han de apoyarse y corregirse mutuamente".

El libro de Pere (2021) a que se hace referencia en este artículo también se enfoca a una valoración de riesgos en lo que respecta a atávicos heurísticos y atajos intuitivos del juzgador.

Como una última reflexión o conclusión es que en cada región o a nivel global se deben preparar con una reglamentación o legislación que proteja a los ciudadanos ante sesgos o acciones no conscientes de sistemas de Inteligencia Artificial

Referencias

Ferrovial. (2023). Inteligencia Artificial. https://www.ferrovial.com/es/recursos/inteligencia-artificial/#:~:text=La%20inteligencia%20artificial%20hace%20referencia,procesamiento%20y%20an%C3%A1lisis%20de%20datos.

ABNT SOLAR CAYÓN, J. I. Dimensiones éticas y jurídicas de la inteligencia artificial en el marco del Estado de Derecho. ed. Madrid: Editorial Universidad de Alcalá, 2021. 370 p. Disponible en: https://elibro.net/es/ereader/bibliotecauca/172948?page=1. Consultado en: 18 Jun 2023

José Ignacio Solar. (2021). Dimensiones éticas y jurídicas de la inteligencia artificial en el marco del Estado de Derecho. Editorial Universidad de Alcalá. Disponible en https://elibro.net/es/ereader/bibliotecauca/172948

Pere Simón Castellano. Justicia Cautelar e inteligencia artificial: La alternativa a los atávicos heurísticos judiciales (Febrero 2021), BoschEditor ISBN Digital: 978-84-123154-1-7 https://elibro.net/es/ereader/bibliotecauca/179962

Inteligencia artificial y medicina https://elibro.net/es/ereader/bibliotecauca/230641 Miriam Cobo Cano y Lafra Lloret Iglesias Editorial CSIC. 2023. ISBN electrónico (CSIC): 978-84-00-11150-2

APA7. Crawford, K. (2022). Atlas de inteligencia artificial. 1. Fondo de Cultura Económica Argentina. https://elibro.net/es/lc/bibliotecauca/titulos/228639

Atlas de Inteligencia Artificial. Poder, Política y costos planetarios. https://elibro.net/es/ereader/bibliotecauca/228639

Kate Crawford. Editorial: Fondo de Cultura Económica. Argentina. Edición 1. Idioma: Spanish. 459 páginas

Ing. Victor Corrales Thames
Master en Ciencias de la Computación