

“Reto: análisis del contexto y la normatividad”

Autor: Rodolfo Jesús Cruz Rebollar

Grupo: 101

Introducción

En primera instancia, uno de los desafíos éticos actuales más relevantes de la inteligencia artificial es la toma de decisiones realizada por algoritmos basados en ésta, mismas que antes eran tomadas por humanos [1], especialmente aquellas que tienen un alto impacto en la vida de las personas, con lo cual surgen determinadas implicaciones éticas muy significativas en el sentido de que el algoritmo de IA tome una decisión y las personas afectadas desconozcan exactamente como el algoritmo llegó a dicha conclusión, lo cual va en contra del derecho a la información que tenemos como personas, dejando al afectado con un margen de acción muy limitado para solventar su situación, por lo que en este ensayo se abordará un caso de decisiones tomadas por IA y la relación del caso con el reto de la concentración.

Por ello, el reto se llevó a cabo a manera de una competencia en la plataforma Kaggle, la cual es una plataforma en línea que reúne a una de las comunidades más grandes a nivel mundial de usuarios enfocados en la ciencia de datos y que brinda una amplia gama de facilidades para sus usuarios, siendo algunas de ellas: la búsqueda y publicación de bases de datos, la exploración y creación de modelos en un sitio web muy flexible, trabajar conjuntamente con personas aficionadas y profesionales en esta disciplina, además de realizar diversas competencias sobre temáticas innovadoras que permiten a los usuarios poner a prueba sus conocimientos y habilidades en data science para fortalecerlos y adquirir nuevos [2].

Impacto de la IA en nuestra sociedad

En términos generales, actualmente la IA está generando grandes cambios en diversos contextos de nuestra vida que van desde la realización automática de tareas en nuestros dispositivos electrónicos hasta la construcción de ciudades más grandes y modernas, además de influir también en la automatización de diversos procesos repetitivos, toma de decisiones informada, además de la detección de ciertos padecimientos clínicos como el cáncer en sus fases iniciales mediante el análisis de patrones presentes en imágenes médicas, junto con la creación de automóviles autónomos para mejorar la movilidad y seguridad en las autopistas, entre otros cambios revolucionarios en nuestro modo de vida [3]. Además, un ejemplo de decisiones antiéticas tomadas por algoritmos de IA radica en que al buscar personal para las compañías, éstos muestren anuncios de puestos considerados de bajo nivel a sectores poblacionales marginados, por ejemplo, de acuerdo con tal, un algoritmo de IA para la búsqueda de personal recomendaba en Facebook anuncios para puestos de cajeros en supermercados a un 85% de mujeres, mientras que sugería trabajos como taxistas a un 75% de hombres de piel negra [4], reproduciendo así prejuicios raciales y hacia las mujeres existentes en nuestra sociedad, lo que viola los principios éticos de igualdad y respeto a los que todos tenemos derecho.

Caso de aplicación de la IA

Además, un caso de aplicación de algoritmos de IA es la detección de enfermedades como el cáncer en etapa inicial, lo cual fue hecho por la compañía Google Health al fabricar un sistema de IA para detectar cáncer de mama en etapa inicial que clasifica imágenes médicas mediante redes neuronales convolucionales, por lo que el modelo recibe la imagen y crea un mapa de calor en base a ella marcando en color verde las zonas que no sugieren cáncer y en color rojo las que sí y finalmente, el modelo predice presencia/ausencia de cáncer en función de si hay más zonas rojas o verdes y dicha

predicción es examinada por un radiólogo experto para determinar el diagnóstico final [5]. Además, éste modelo cumple con normas éticas en el sentido de que en la medicina, el diagnóstico erróneo de una enfermedad puede provocar la muerte del paciente, por lo que al estar presente un radiólogo experto para examinar las predicciones del modelo, se garantiza que en caso de existir falsos negativos (predecir no cáncer pero realmente sí es), sean detectados a tiempo por el radiólogo para tratar a los pacientes en peligro y salvar vidas.

Análisis ético y normativo de la solución del reto

Adicionalmente, el elemento principal que puede trasladarse al reto es el poder identificar los principios éticos que rigen la adecuada participación en la competencia, de forma similar a como se identificó uno de los principios éticos en medicina (evitar diagnósticos erróneos para salvar vidas), por lo que en el caso del reto, será necesario acatar las normativas legales de Kaggle para la compartición de datos en la plataforma que consisten básicamente en evitar “*copiar, reproducir, alterar, publicar, divulgar, o vender aquellos datos que no sean propiedad de usted sin el consentimiento previo del propietario de ese contenido*” [6], que en este caso es Kaggle, de forma que se violen los derechos de autor y de propiedad intelectual de la plataforma, por tanto, para efectos del reto, se podrán compartir los datos entre los miembros del equipo siempre y cuando no se usen para fines de lucro, se compartan con terceras personas o se publiquen en la plataforma habiéndolos alterado sin la autorización de Kaggle.

Referencias

- [1] C. F. Breidbach and P. Maglio, “Accountable algorithms? The ethical implications of data-driven business models,” *J. Serv. Manag.*, vol. 31, no. 2, pp. 163–185, 2020, doi: 10.1108/JOSM-03-2019-0073.
- [2] DataScientest, “Kaggle: todo lo que hay que saber sobre esta plataforma,” *DataScientest*, 2021. <https://datascientest.com/es/kaggle-todo-lo-que-hay-que-saber-sobre-esta-plataforma> (accessed Sep. 04, 2024).
- [3] N. Flores, “El Impacto de la Inteligencia Artificial en la Actualidad,” *Tecnológico de Monterrey. Posgrados y Educación Continua*, 2023. <https://blog.maestriasydiplomados.tec.mx/el-impacto-de-la-inteligencia-artificial-en-la-actualidad> (accessed Sep. 03, 2024).
- [4] M. Bogen, “Todas las formas de contratar algoritmos pueden presentar prejuicios,” *Harvard Business Review*, 2019. <https://hbr.org/2019/05/all-the-ways-hiring-algorithms-can-introduce-bias> (accessed Sep. 05, 2024).
- [5] Álvaro, “Inteligencia artificial para la detección del cáncer,” *Machine Learning para Todos*, 2020. <https://machinelearningparatodos.com/inteligencia-artificial-deteccion-cancer/> (accessed Sep. 03, 2024).
- [6] Kaggle, “Condiciones de uso. Kaggle,” *Kaggle*, 2024. <https://www.kaggle.com/terms> (accessed Sep. 04, 2024).