

La Inteligencia Artificial nos ha permitido conocer, aprender, descubrir y hacer cosas que habrían sido inconcebibles hace cincuenta años, pero también se han presentado riesgos y objetivos no alineados con los seres humanos.

¿Es posible garantizar la implementación segura de la Inteligencia Artificial en la sociedad?

En la página 2 están los criterios por los cuales me incline a plantear este problema.

Fuentes disponibles hasta ahora:

Referencias

Baroni, M. J. (Octubre de 2019). *Rev. Bioética y Derecho no.46*. Obtenido de http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1886-58872019000200002

Bryson, J. J. (2018). *"La última década y el futuro del impacto de la IA en la sociedad", en ¿Hacia una nueva Ilustración? Una década trascendente.* (BBVA, Ed.)

EL MUNDO. (2017). *EL MAYOR RETO PARA LA HUMANIDAD*. Obtenido de <https://lab.elmundo.es/inteligencia-artificial/riesgos.html>

Kaspersky daily. (31 de Agosto de 2017). *Por qué no basta con el aprendizaje automático*. Obtenido de <https://www.kaspersky.es/blog/ai-fails/14276/>

Kaspersky daily. (28 de Febrero de 2017). *Todo oídos: los peligros de los asistentes de voz*. Obtenido de <https://www.kaspersky.es/blog/voice-recognition-threats/10130/>

SiNC. (12 de Noviembre de 2019). *Por qué debería preocuparte la ética de la inteligencia artificial*. Obtenido de <https://www.agenciasinc.es/Reportajes/Por-que-deberia-preocuparte-la-etica-de-la-inteligencia-artificial>

Inteligencia artificial desde el contexto ético

Los sesgos discriminatorios de los algoritmos, la invasión de la privacidad, los riesgos del reconocimiento facial y la regulación de las relaciones entre humanos y máquinas son retos que la IA necesita afrontar. Sin embargo, los intereses de gobiernos y grandes empresas priman muchas veces sobre las buenas prácticas.

Protección de datos: Porque estas tecnologías precisan mucha información y puede haber conflictos con la intimidad. <https://lab.elmundo.es/inteligencia-artificial/riesgos.html>

Havens dice: que existen riesgos porque los datos personales que cedemos los humanos cuando damos aceptar al usar una **app**, están expuestos, ya que ahí donde se emplean sistemas de inteligencia artificial. El primero de ellos es cómo se están usando los datos de la gente para crear algoritmos que construyen la inteligencia artificial. Si no firmas los consentimientos, no tienes acceso a los servicios. <https://lab.elmundo.es/inteligencia-artificial/riesgos.html>

Las tecnologías conectadas invaden nuestras vidas más y más.

Puede que no nos demos cuenta de lo normal que se ha vuelto pedirle a Siri, Alexa o Google que interprete nuestra experiencia humana o que esperemos que nuestros coches respondan a las normas de tráfico lo bastante rápido para no tener un accidente. A algunos aún nos preocupan tecnologías como la de las cámaras de vigilancia que usan sus imágenes con *software* de reconocimiento facial, pero eso a muchos no les importa.

<https://www.kaspersky.es/blog/ai-fails/14276/>

Algunos ejemplos:

Ejemplo 1: La debacle de las casas de muñecas

En enero de 2017, en San Diego, California, el canal CW6 emitió un apartado de noticias interesante sobre las vulnerabilidades de los altavoces Amazon Echo (equipados con el asistente virtual Alexa).

El sistema no es capaz de distinguir las voces de las personas, explicó el presentador del programa, lo que significa que Alexa sigue las órdenes de cualquiera que esté cerca. Como resultado, unos niños empezaron a realizar compras online, sin saber la diferencia entre pedirles a sus padres que les dieran de comer y pedir a Alexa que les diera un juguete.

Luego, uno de los colaboradores dijo en antena: “Me encanta esa niña que dijo ‘Alexa, cómprame una casa de muñecas’”. Las quejas no tardaron en llegar: Gente de todo San Francisco informó de que sus asistentes de voz realizaron compras espontáneas de casas de muñecas. Alexa interpretó la frase del televisor como una orden y la cumplió. <https://www.kaspersky.es/blog/voice-recognition-threats/10130/>

Ejemplo 2: Robo de información

Christopher Wylie, exdirector de investigación del grupo de investigación del grupo SCL, matriz de Cambridge Analytica (CA), en la gala TIME 100 celebrada en Nueva York en abril de 2018. Un mes antes Wylie dio la alerta del robo de información de millones de usuarios de Facebook por parte de CA para usarlos con fines políticos. <https://www.bbvaopenmind.com/articulos/la-ultima-decada-y-el-futuro-del-impacto-de-la-ia-en-la-sociedad/>

Ejemplo 3: Chatbot basado en IA

Según comenta a Sinc **Carme Artigas**, experta en *big data* y embajadora en España del programa [Women in Data Science](#) de la Universidad de Stanford, un ejemplo de estos usos controvertidos fue el llevado a cabo por Microsoft cuando decidió lanzar su [bot Tay](#). Este **chatbot** basado en IA “estuvo navegando por sí solo en Twitter y al cabo de unas horas empezó a publicar tuits racistas y misóginos porque había cogido lo mejor de cada casa en esta red social”. A las 16 horas del lanzamiento la firma tuvo que desactivarlo. <https://www.agenciasinc.es/Reportajes/Por-que-deberia-preocuparte-la-etica-de-la-inteligencia-artificial>

Ejemplo 4: La microsegmentación

los algoritmos de clasificación, lo que hacen “es microsegmentar a las personas, es decir, clasificarlas por su comportamiento, lo cual puede conducir, si no se regula o si el proceso no es transparente, a que al final se le limiten a la gente sus opciones para **elegir libremente**”.

“Imagina –añade Artigas– que un algoritmo microsegmenta a alguien como una persona de renta media baja, deduce que nunca se va a poder comprar un Ferrari o un Porsche y, por tanto, en los anuncios nunca le va a mostrar un coche de gama alta porque sabe que no se lo puede permitir. Este es un ejemplo que puede parecer poco importante, pero deberíamos preguntarnos si es ético no presentar algo a la gente ni siquiera para que sueñe porque ya ha sido preclasificada”. <https://www.agenciasinc.es/Reportajes/Por-que-deberia-preocuparte-la-etica-de-la-inteligencia-artificial>

Ejemplo 5: Discriminación

Otra cuestión relevante y que ocasiona graves problemas de sesgo “es que, como los algoritmos de *machine learning* se alimentan con **datos históricos**, corremos el riesgo de perpetuar en el futuro los prejuicios del pasado”. Artigas habla para ilustrar este aspecto de los “típicos estudios de criminalidad en EE UU, que apuntan a que las personas afroamericanas tienen más probabilidades de cometer delitos”.

El algoritmo –prosigue– “ha estado entrenado con millones de datos de hace 30 años en los que se mostraba que si eras afroamericano, tenías más probabilidades de ir a la cárcel. También nos pasa con los **sesgos de género**. Si partimos de datos históricos, el algoritmo seguirá reproduciendo los clásicos problemas de discriminación”, subraya. <https://www.agenciasinc.es/Reportajes/Por-que-deberia-preocuparte-la-etica-de-la-inteligencia-artificial>