



SALVAGUARDIA DE DERECHOS EN LA ERA DEL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO: RETOS Y PERSPECTIVAS



YAMILA ELIANA JURI

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

La nueva vigilancia algorítmica. El avance del machine learning y de la IA frente a la protección de los derechos.

- controlar conductas
- crear perfiles conductuales.

- El auge de la IA, en especial el machine learning, ha traído como consecuencia un uso cada vez mayor de algoritmos para la vigilancia estatal, lo cual deviene en una forma de clasificación social sistemática.

- **OBJETIVOS:**

1. Explicitar el alcance que los algoritmos predictivos pueden tener a la hora de vigilar a los individuos y su incidencia en los derechos humanos.
2. Describir la naturaleza de los nuevos perfiles conductuales, que generan el uso de sistemas de vigilancia automática, en particular con el machine learning.
3. Efectuar propuestas de legislación que atribuyan responsabilidad a los que manipulen dichos mecanismos.

VIGILANCIA ALGORÍTMICA

Cuerpos de seguridad del Estado utilizan sistemáticamente algoritmos para la vigilancia policial predictiva, la elaboración de perfiles de riesgo y la vigilancia preventiva.



LA AUTODETERMINACIÓN INFORMATIVA

Tomado como un derecho derivado de la vida privada supone el control y consentimiento del tratamiento de datos personales teniendo como alcance claro y definido la posibilidad de decidir sobre a quién entregamos nuestros datos, cómo queremos que sean tratados y en su caso la eliminación de dichos datos.



BIG DATA

- Los macrodatos y la IA son las razones y la esencia del cambio, es "el campo que estudia la síntesis y el análisis de agentes computacionales que actúan de forma inteligente" basándose en el análisis de datos y el aprendizaje automático.
- El big data permite a los algoritmos de ML descubrir patrones más precisos y realizar predicciones más oportunas y exactas que nunca.



Espacio para datos de investigadores y logo
institución

Machine learning o Aprendizaje Automático

Es una rama de la Inteligencia artificial (IA) que estudia como dotar a las máquinas de capacidad de aprendizaje, basándose en algoritmos capaces de identificar automáticamente patrones en grandes bases de datos y aprender de ellos, luego se convierten en modelos de datos capaces de realizar predicciones.



- Utilizan modelos matemáticos de datos para aprender sin recibir instrucciones directas. Cuando estos sistemas reciben mayor cantidad de datos se vuelven más exactos. Los algoritmos de aprendizaje modelan, pero no pueden replicar, las complejidades de la cognición y la emoción que son el sello distintivo de los procesos de pensamiento humano. En cambio, estos algoritmos analizan conjuntos de datos para predecir resultados
- Intenta imitar el razonamiento humano, se vincula con el análisis predictivo, pero con la particularidad de actualizarse permanentemente de acuerdo a la acumulación de datos.

DILEMAS ÉTICOS

- Pautas éticas debemos adoptar cuando diseñamos y construimos máquinas inteligentes. cómo van a resolver las máquinas los dilemas éticos que se presenten cuando estén ya programadas para tomar decisiones de manera autónoma.



DILEMAS ÉTICOS

- Entre los principios éticos contenidos en la reglamentación que la Argentina aprobó el año pasado sobre implementación de IA queremos destacar el de **transparencia y explicabilidad**, estos son condiciones previas fundamentales para garantizar el respeto, la protección y la promoción de los derechos humanos, las libertades fundamentales y los principios éticos.
- Las personas deben tener la oportunidad de pedir explicaciones e información al responsable de la IA o a las instituciones del sector público correspondientes.

DILEMAS ÉTICOS

- Los algoritmos pueden perpetuar y amplificar sesgos presentes en los datos con los que fueron entrenados. Esto puede llevar a decisiones discriminatorias en áreas como la contratación laboral, la concesión de créditos o la justicia penal, afectando negativamente a ciertos grupos étnicos, de género o socioeconómicos.



EL PAPEL DEL DERECHO

- Los trabajos sobre reglas éticas para la tecnología pueden ser precursores de la ley; pueden brindar orientación sobre el posible contenido de las reglas jurídicas. Pero no pueden reemplazar a la ley, ya que carecen de legitimidad democrática y del carácter vinculante que permite su aplicación con el poder del gobierno y del poder judicial.



- La protección de datos está regida por la legislación de cada Estado y su reglamentación, aunque los detalles de estos requisitos legislativos difieren significativamente entre jurisdicciones. Hay varios ejemplos destacados de estos problemas, cuando un sistema de evaluación de solicitudes de empleo conduce a la discriminación por motivos de género o cuando las decisiones predictivas sobre vigilancia policial o libertad condicional conducen a la discriminación por motivos de raza.
- En el caso de la Argentina la legislación data del año 2000 por lo cual se requiere una modificación que actualice la ley vigente.

CONCLUSIONES

- A medida que la IA se vuelve más avanzada, surgen preocupaciones sobre la privacidad, la seguridad, el sesgo en los algoritmos y el impacto en el empleo.
- Investigar en estos temas es fundamental para desarrollar marcos regulatorios y éticos que aseguren un uso responsable y equitativo de la tecnología, preguntándonos :
- ¿Cómo garantizar que los sistemas de ML beneficien a la sociedad en su conjunto?
- ¿Qué podemos hacer individualmente y colectivamente para mitigar los riesgos de su uso?

CONCLUSIONES

- La investigación en IA y aprendizaje automático es clave para anticipar y preparar a la sociedad para las transformaciones que estas tecnologías traerán en el futuro. Esto incluye adaptar el sistema educativo, desarrollar nuevas habilidades y repensar la forma en que se estructuran las economías y los mercados laborales.
- Cuando las decisiones se toman mediante algoritmos, es difícil determinar la responsabilidad en casos de errores o daños. El derecho debe explorar cómo asignar responsabilidades legales y garantizar la transparencia en los procesos de toma de decisiones automatizadas.
- Por esto, plantear estos temas es esencial para garantizar que estas tecnologías se desarrollen y se utilicen de manera que respeten los derechos humanos, la justicia y la equidad en la sociedad.