



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Materia

“Tarea: 3”

RAMÍREZ ECHEVERRÍA CÉSAR EDUARDO

PROFESOR:
Eric Alfredo Rincón García.

GRUPO:
CH51

FECHA DE ENTREGA:
29/SEPTIEMBRE/2023

Resumen: “Unfair and Illegal Discrimination”.

Capítulo 2: En este capítulo se aborda la Discriminación injusta e ilegal en el cual existe un amplio debate. Con la creciente influencia de la Inteligencia Artificial en la sociedad, surge un problema ético crucial como son la discriminación injusta y potencialmente ilegal generado por sistemas impulsados por IA. Este fenómeno no es exclusivo de la tecnología. Este capítulo se centra en destacar lo relevante de este tema y ayuda con algunas aportaciones para poder actuar en las problemáticas en el diseño y desarrollo de sistemas de IA.

La discriminación también se representa en la aplicación de la IA con el ámbito de la seguridad pública, exactamente en la policía predictiva, esta técnica necesita datos históricos por el cual ayudaría a identificar ciertos lugares y así estar un paso adelante para posibles delitos o personas de alto riesgo, pero este quiere mejorar en la eficiencia en la policía. En caso de la discriminación no se limita a nivel geográfico como nos dice en el capítulo, sino que también puede afectar a las personas, en caso de la biometría automatizada puede llegar a influir en las acciones de las personas, con lo que puede llevar a afectar negativamente estos casos.

También nos comenta que para abordar estos problemas se proponen 2 enfoques como es la Evaluación de Impacto de la IA y la Ética de Diseño, la primera busca identificar y prevenir posibles problemas éticos desde las primeras etapas del desarrollo de un sistema de IA por otro lado el segundo enfoque se centra en integrar consideraciones éticas en todas las fases del proceso de desarrollo de software.

Uno de los casos más destacados en este capítulo es el de Glenn Rodríguez el cual fue arrestado a los 16 años por un robot que resultó en tragedia. A pesar de su historia de rehabilitación se le negó la libertad condicional debido a algunas influencias. También se explora la aplicación de IA en la predicción del crimen, evidenciando cómo la reproducción de patrones históricos puede llevar a una discriminación injusta en áreas desfavorecidas. La práctica plantea dilemas éticos al focalizar la atención policial basándose en datos previos, potencialmente reforzando desigualdades.

Además, se señala cómo el reconocimiento biométrico automático puede perjudicar a individuos con antecedentes, especialmente a comunidades marginadas. Se resalta el caso de un estudiante neozelandés, cuya foto de pasaporte fue rechazada debido a un error de reconocimiento facial étnico. Esto ejemplifica cómo la tecnología puede amplificar desigualdades existentes.

Resumen: “Privacy”.

Capítulo 3: Privacidad y Protección de Datos en la Era de la Inteligencia Artificial. Este capítulo aborda las preocupaciones sobre privacidad y protección de datos en el contexto de las tecnologías digitales y el avance de la inteligencia artificial (IA). Se presentan tres casos ilustrativos que resaltan cómo la IA puede impactar y agravar estas preocupaciones. El primero se centra en el uso de datos privados en regímenes autoritarios. El segundo examina las implicaciones del uso de datos genéticos por parte de la IA, y el tercero aborda problemas vinculados a la vigilancia biométrica.

Se discute cómo la regulación actual de protección de datos en Europa exige una evaluación del impacto en la protección de datos, y se sugiere que una evaluación de impacto más amplia de la IA podría ampliar la cobertura de posibles preocupaciones de privacidad. Por otro lado, se destaca que la privacidad y la protección de datos son temas que afectan a una amplia gama de tecnologías digitales, incluida la IA. Se enfatiza que, a menos que se implementen salvaguardias adecuadas, la mayoría de los datos personales pueden ser mal utilizados y vulnerar principios de protección de datos o preferencias de privacidad legítimas.

El capítulo también explora por qué la IA se percibe como una amenaza potencial para la privacidad y la protección de datos. Se destaca que el aprendizaje automático permite categorizar y perfilar individuos con gran detalle, lo que puede tener consecuencias no deseadas, como la discriminación y el uso indebido de perfiles para fines políticos. En el caso de la privacidad genética, se resalta que los avances en secuenciación del genoma permiten obtener información profunda sobre condiciones médicas y riesgos hereditarios. Sin embargo, se advierte sobre los posibles riesgos y dilemas éticos asociados con el acceso y uso de esta información.

Se destaca cómo la creciente influencia de la IA en diversos sectores plantea desafíos éticos, especialmente en lo que respecta a la protección de la privacidad de los individuos. Se exploran tres casos concretos que ilustran amenazas a la privacidad relacionadas con la IA.

1. El primer caso se centra en la compartición de datos genéticos en Arabia Saudita para investigación médica. Aunque esta práctica tiene el potencial de impulsar avances en la medicina.
2. El segundo caso se refiere a la recopilación y análisis de datos personales para mejorar el diagnóstico y tratamiento de enfermedades.
3. El tercer caso se centra en la vigilancia biométrica, específicamente en el reconocimiento facial. Se destaca cómo esta tecnología puede llevar a detenciones injustas y errores de identificación, lo que subraya la importancia de abordar las limitaciones y sesgos de los sistemas de reconocimiento facial.