



INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE
MONTERREY

INTELIGENCIA ARTIFICIAL AVANZADA PARA LA CIENCIA DE DATOS I

GRUPO 101

26 de agosto de 2024

Momento de Retroalimentación: Reto Análisis del Contexto y la Normatividad

Autor:

Catherine Johanna Rojas Mendoza

A01798149

Profesor:

Edgar González Fernández

El Propósito Oculto de la Propuesta de Valor y sus Implicaciones Éticas en el Análisis de Supervivencia del Titanic

En la actualidad, la tecnología ha avanzado hasta un punto donde podemos utilizar datos históricos para desarrollar modelos predictivos y obtener insights valiosos sobre eventos pasados. Un reto interesante es el uso de datos del Titanic para predecir qué tipo de personas tenían más probabilidades de sobrevivir al desastre. Sin embargo, este tipo de análisis no está exento de implicaciones éticas, especialmente cuando se compara con el tema del "propósito oculto de la propuesta de valor", una práctica común en muchas empresas tecnológicas hoy en día.

El "propósito oculto de la propuesta de valor" se refiere a la práctica de ocultar los verdaderos motivos detrás de una oferta de servicios, especialmente cuando se trata de la recolección y monetización de datos personales. Esta práctica plantea preguntas éticas sobre la transparencia, el consentimiento informado y la explotación de los usuarios. De manera similar, cuando analizamos datos históricos del Titanic para crear modelos predictivos, debemos ser conscientes de cómo se manejan estos datos y de las implicaciones éticas que pueden surgir al utilizarlos. (1).

En ambos casos, ya sea en la monetización de datos en plataformas digitales o en la creación de modelos predictivos basados en datos históricos, existe el riesgo de reducir la complejidad de las experiencias humanas a simples números y probabilidades. Mientras que las empresas tecnológicas pueden explotar los datos de los usuarios para obtener ganancias, un modelo predictivo del Titanic puede caer en la trampa de deshumanizar a las personas, tratando la tragedia y las decisiones de vida o muerte como un juego estadístico sin considerar el contexto humano y moral.

Cumplimiento de Leyes, Normas y Principios Éticos

Para evitar los errores éticos de empresas que ocultan sus verdaderos propósitos, los desarrolladores de modelos predictivos deben seguir principios éticos y normativos claros, es decir, que el propósito del modelo sea transparente y esté alineado con fines educativos o de investigación legítimos, evitando usos triviales o comerciales. Además, se deben aplicar principios como el respeto por la dignidad humana, la justicia y la no discriminación, asegurando que el análisis de datos respete la memoria de las víctimas y no perpetúe injusticias.

Normatividad Correspondiente al Reto del Titanic

Aunque los datos del Titanic no están sujetos a regulaciones como el GDPR (Reglamento General de Protección de Datos), los principios de minimización de datos y transparencia pueden orientar buenas prácticas en el desarrollo y uso de estos modelos, donde las normativas centradas en la protección de datos personales, destacan la importancia del consentimiento informado y el uso justo de los datos para

garantizar que respete la dignidad de las personas representadas.

Explotación de Datos y Perfiles de Riesgo en Servicios Financieros

Un aspecto preocupante en el uso de datos, tanto históricos como actuales, es la posible explotación para crear perfiles de riesgo que determinen el acceso a servicios financieros, seguros o préstamos. Si estos modelos se basan en datos sesgados, existe el riesgo de perpetuar desigualdades, encareciendo o haciendo inaccesibles ciertos servicios a determinadas personas. La falta de equidad en la evaluación de riesgos podría llevar a decisiones injustas, discriminando a individuos basados en características como género, clase social o edad. Esto subraya la importancia de desarrollar modelos que cumplan con los principios de justicia y no discriminación, evitando la reproducción de sesgos en la toma de decisiones que afecten el acceso a servicios fundamentales.

Conclusión

El análisis predictivo basado en datos históricos, como los del Titanic, plantea importantes cuestiones éticas, especialmente en torno a la transparencia, la explotación de la información y el respeto por la dignidad humana. Es fundamental que el desarrollo de estos modelos siga principios claros de ética, justicia y no discriminación, asegurando que los datos no se utilicen de forma trivial o comercial y que se respete la memoria de las víctimas.

Además, la explotación indebida de estos datos para crear perfiles de riesgo en sectores como los servicios financieros puede generar consecuencias negativas, como encarecer o limitar el acceso a servicios básicos basados en información sesgada. Por ello, es crucial aplicar normas de minimización de datos y transparencia, así como garantizar que los modelos respeten la dignidad de las personas representadas. Desarrollar estos modelos predictivos con una conciencia crítica y un compromiso ético es esencial para evitar injusticias y asegurar que el análisis de datos históricos contribuya de manera positiva a nuestra comprensión de la historia y a la protección de los derechos humanos en el contexto actual.

Referencias

- Breidbach, C. F., & Maglio, P. (2020). Accountable algorithms? The ethical implications of data-driven business models. *Journal of Service Management*, *31*(3), 581-597.
<https://doi.org/10.1108/JOSM-05-2019-0140>
- Comisión Europea. (n.d.). La protección de datos en la UE.
https://commission.europa.eu/law/law-topic/data-protection/data-protection-eu_es
- Titanic: aprendizaje automático a partir de un desastre | Kaggle. (n.d.).
<https://www.kaggle.com/competitions/titanic>