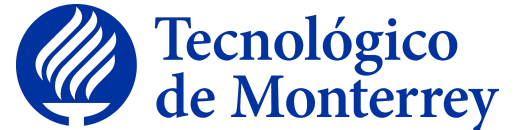


Reto Análisis del contexto y la normatividad.

Marcela Ibarra Mora
A01231973



Uno de los dataset utilizados durante el módulo de Aprendizaje Máquina es el “Breast Cancer Wisconsin (Diagnostic) Data Set”. Este conjunto de datos contiene información donde se describe información sobre diferentes pacientes de cáncer de mama. Se cuenta con 10 atributos, 2 clases y 699 instancias. Así mismo, el set de datos tiene una distribución de clases del 65.5% para la clase Benigno y 34.5% para la clase Maligno. Los datos fueron obtenidos de imágenes digitalizadas, protegiendo la privacidad de los pacientes al no discutir el nombre, edad, género, ni ningún otro tipo de dato con respecto a la vida personal del paciente, solo se hace referencia al tumor.

Datos como estos son muy susceptibles a ser utilizados de manera incorrecta viéndolo desde el punto de vista de la privacidad de los pacientes, ya que con base al historial médico de alguien se pueden hacer muchas suposiciones las cuales pueden poner en riesgo la vida de estos pacientes.

En Estados Unidos, una de las regulaciones que se tiene para este tipo de datos llamado Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA), la cual indica que personas deben de tener acceso a la información de los pacientes y cómo esta información debe de ser transmitida. Por otro lado, la Unión Europea cuenta con la Regulación General de Protección de Datos (GDPR) en la que de igual manera estandariza las regulaciones para la protección de datos personales

Al hacer mal uso de la información como esta, sobre todo hablando de inteligencia artificial, puede ser de peligro que los modelos tengan acceso a información personal de los pacientes corriendo el riesgo de que estos puedan aprender a predecir o asumir más información de estas.

Referencias

UCI Machine Learning Repository: Breast Cancer Wisconsin (Diagnostic) Data Set. (n.d.).

Retrieved September 12, 2022, from

<https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Breast+Cancer+Wisconsin+%28Diagnostic%29>

What is Data Privacy in Healthcare? Everything You Need to Know | Blog | Tonic.a. (n.d.).

Retrieved September 12, 2022, from

<https://www.tonic.ai/blog/what-is-data-privacy-in-healthcare-everything-you-need-to-know>

NCBI - WWW Error Blocked Diagnostic. (n.d.). Retrieved September 12, 2022, from

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK543525/>