

1. Investiga cual es la normativa asociada al tipo de datos que utilizaste.

Usé un dataset sobre cáncer de mama, en el que se hay atributos de tumores y está clasificado entre benigno y maligno.

Es importante que, para conseguir los datos, se haga de manera que no se violenten los derechos de las personas, en este caso hablamos sobre datos médicos, y estas son algunas de las normativas que protegen este tipo de datos:

- Convenio para la Protección de los Derechos Humanos y la dignidad del ser humano con respecto a las aplicaciones de la Biología y la Medicina. La cual busca evitar el abuso del desarrollo tecnológico en lo relacionado a la biomedicina y así poder proteger la dignidad humana. Dice que toda persona tiene derecho a que se respete su vida privada al tratarse de información relacionada a la salud y que también se tiene el derecho a saber la totalidad de la información que se obtuvo relacionada a su salud.
- Ley Federal de Protección de Datos Personales. Aprobado en 2010, la cual se centra en proteger el derecho de todo individuo a tener control sobre información relacionada a su persona. Según el artículo 3 fracción V de dicha ley, se considera como dato personal a la información que permita identificar a una persona

2. Explica porque medio utilizaste los datos y como te estas asegurando de no violar la normativa establecida. Respalda esto con los documentos oficiales en los que te estás basando y cítalos.

Obtuve los datos del repositorio UCI para machine learning, en cual se encuentran cientos de datasets usados muy a menudo por estudiantes y profesores para la investigación en machine learning. Debido a que el data set que usé fue donado por laboratorios, puedo estar seguro de que los datos fueron extraídos de manera que no se violentan los derechos humanos, además los datos son completamente anónimos, es decir que no se pueden identificar a las personas a las que dichos datos pertenecen, cuidando así su privacidad.

UCI Machine Learning Repository: Data Set. (s. f.). Recuperado 9 de septiembre de 2022, de <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Breast+Cancer+Wisconsin+%28Diagnostic%29+>

El portal único del gobierno. | gob.mx. (s. f.). Recuperado 9 de septiembre de 2022, de <https://failover.www.gob.mx/mantenimiento.html>

3. Una vez analizado el dataset ahora hay que analizar la herramienta, explica cómo tu solución cumple con la normativa establecida en la misma industria y no incurre en ningún sesgo ético.

En mi solución no se toman en cuenta datos con los que se puedan identificar a las personas cuyos datos estoy usando. Además, se usan datos que se limitan a describir atributos característicos de los tumores analizados, por lo que solo se usan datos que resulten útiles para el modelo de predicción.

4. Analiza bajo qué escenarios se podría incurrir en una falta ética si tu herramienta es mal usada, contempla casos como malicia o negligencia.

Mi modelo usa ciertas variables para predecir si un tumor es benigno o maligno, por lo tanto si se comenzaran a ignorar algunas de dichas variables, el modelo haría predicciones menos precisas,

generando una gran cantidad de falsos negativos en las predicciones, lo cual pondría en riesgo la salud de los pacientes.