

1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Legalsent Neutralizer aplica procesamiento de lenguaje natural y análisis de sentimientos en documentos legales para evaluar si el tono del texto refleja imparcialidad dentro del contexto legal. El proyecto busca detectar y corregir sesgos emocionales que puedan influir en el contenido de los documentos, promoviendo así la equidad y la justicia en el sistema legal.



2. JUSTIFICACIÓN

Con este proyecto se busca promover un sistema judicial más justo y equitativo, fortaleciendo la confianza pública en las instituciones judiciales, y demostrar cómo las tecnologías avanzadas pueden mejorar la objetividad y transparencia en la redacción de documentos legales, asegurando que las decisiones se basen únicamente en hechos y leyes, libres de influencias emocionales.

3. OBJETIVOS

Adaptar un modelo de machine learning que determine la emocionalidad de un texto jurídico en un plazo de 3 meses.

1. Planificar las actividades del proyecto para gestionar la correcta ejecución de todas las tareas.
2. Seleccionar técnicas de análisis de sentimientos y modelos pre-entrenados de NLP.
3. Implementar modelos de redes neuronales utilizando técnicas de NLP.
4. Validar con el cliente el modelo final.
5. Desplegar el modelo final.



4. RESULTADOS

Análisis usando el Modelo Berta:

El análisis muestra que la mayoría de los textos jurídicos son clasificados como neutros. Esto ocurre incluso con textos claramente emocionales, debido a que Berta está entrenado con datos en inglés, limitando su precisión en español.

Implicaciones:

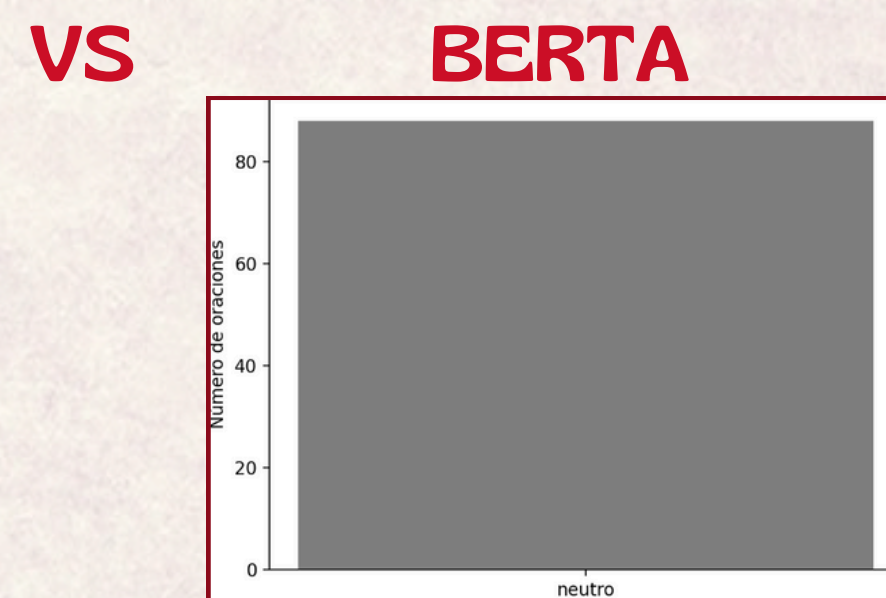
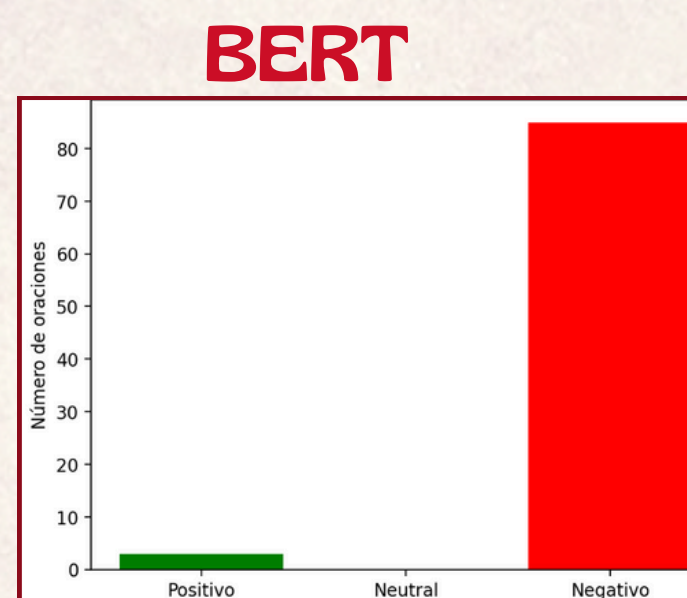
- Sesgo: El modelo tiende a clasificar textos en español como neutros.
- Adaptación Necesaria: Se requiere entrenamiento con datos en español para mejorar la precisión.

Análisis usando el Modelo Bert:

Este análisis muestra una clara predominancia de la emocionalidad negativa en los textos jurídicos.

Implicaciones:

- Sesgo: El modelo clasifica la mayoría de los textos jurídicos como negativos.
- Validación Necesaria: Es crucial que un experto en derecho revise estos resultados para evaluar su precisión y pertinencia en el contexto legal.



5. CONCLUSIONES

Desde una perspectiva lógica, BERTA parece desempeñar un mejor trabajo al clasificar la mayoría de los textos jurídicos como neutros, lo cual es una presunción inicial razonable para este tipo de textos. Sin embargo, este resultado puede estar sesgado por las limitaciones del modelo, ya que está entrenado con datos en inglés y puede no generalizar bien al español. Para una evaluación más precisa, es crucial que un especialista en la materia revise los resultados. Este proyecto contribuye de manera significativa a la promoción de la justicia y la equidad en el sistema judicial, demostrando cómo las tecnologías avanzadas pueden mejorar la objetividad y transparencia en la redacción y revisión de documentos legales.