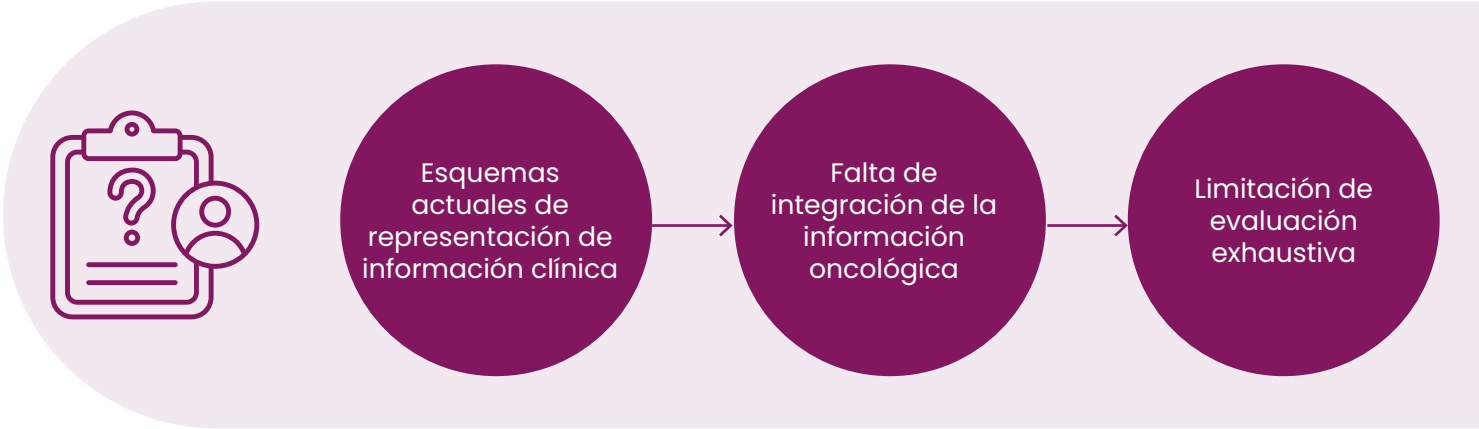


CORAL - Informes de Oncología curados por expertos para avanzar en la inferencia de Modelos de Lenguaje



¿PUEDE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, A TRAVÉS DEL PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL (NLP) EXTRAER CONCEPTOS Y RELACIONES COMPLEJAS Y CLÍNICAMENTE SIGNIFICATIVOS?



Se realizó la **curación de un nuevo conjunto de datos** etiquetado por expertos de 40 notas clínicas, **20 de cáncer de mama** y **20 de páncreas** de-identificadas.



Se **evaluó la capacidad** de tres LLM (GPT-4, GPT-3.5-turbo y FLAN-UL2) de **extracción de información oncológica** detallada de notas clínicas.

RESULTADOS



- Se anotaron 9028 entidades, 9986 modificadores y 5312 relaciones a partir de las 40 notas clínicas de cáncer de mama y páncreas.
- GPT-4 tuvo el mejor desempeño entre los modelos, alcanzando una precisión del 68%
- El modelo identificó con precisión varios detalles como características del tumor, medicamentos y síntomas del paciente
- Sin embargo, los modelos a veces cometieron errores, como omitir información o proporcionar detalles incorrectos.



Estas experiencias permiten **descubrir las fortalezas y limitaciones de los modelos de lenguaje** y ofrecen una **visión más profunda** sobre su **aplicabilidad en el campo de la medicina**.



Un **acceso más fácil a los datos de texto**, potencialmente facilitado por los LLM en un **entorno de participación humana**, **mejorará la investigación sobre los resultados de los pacientes y la salud pública** al proporcionar evidencia para mejores pautas basadas en datos e incorporar variables basadas en texto de formas que antes no se utilizaban.

1. Sushil M, Kennedy V, Mandair D, Miao B, Zack T, Butte A. CORAL: Expert-Curated Oncology Reports to Advance Language Model Inference. NEJM AI. 2024;1(4) DOI: 10.1056/Aldbp2300110