

COLABORACIÓN DE LOS LLMs PARA CONSTRUIR MODELOS CONCEPTUALES

Alberto Sebastián^{1,2}, Juan R. Lestani¹, Graciela Hadad^{1,3}

¹ Universidad de Belgrano ² Universidad Abierta Interamericana ³ Universidad Nacional del Oeste

{alberto.sebastian, juan.lestani, graciela.hadad}@comunidad.ub.edu.ar



CONTEXTO

Proyecto de investigación “Asistencia inteligente para el modelado conceptual en un dominio” - Universidad de Belgrano

OBJETIVO

Desarrollar una guía metodológica basada en Grandes Modelos de Lenguaje (LLMs) para generar modelos Léxico Extendido del Lenguaje (LEL) en Ingeniería de Requisitos, a partir de información elicitada de múltiples fuentes, procurando escasa intervención humana.

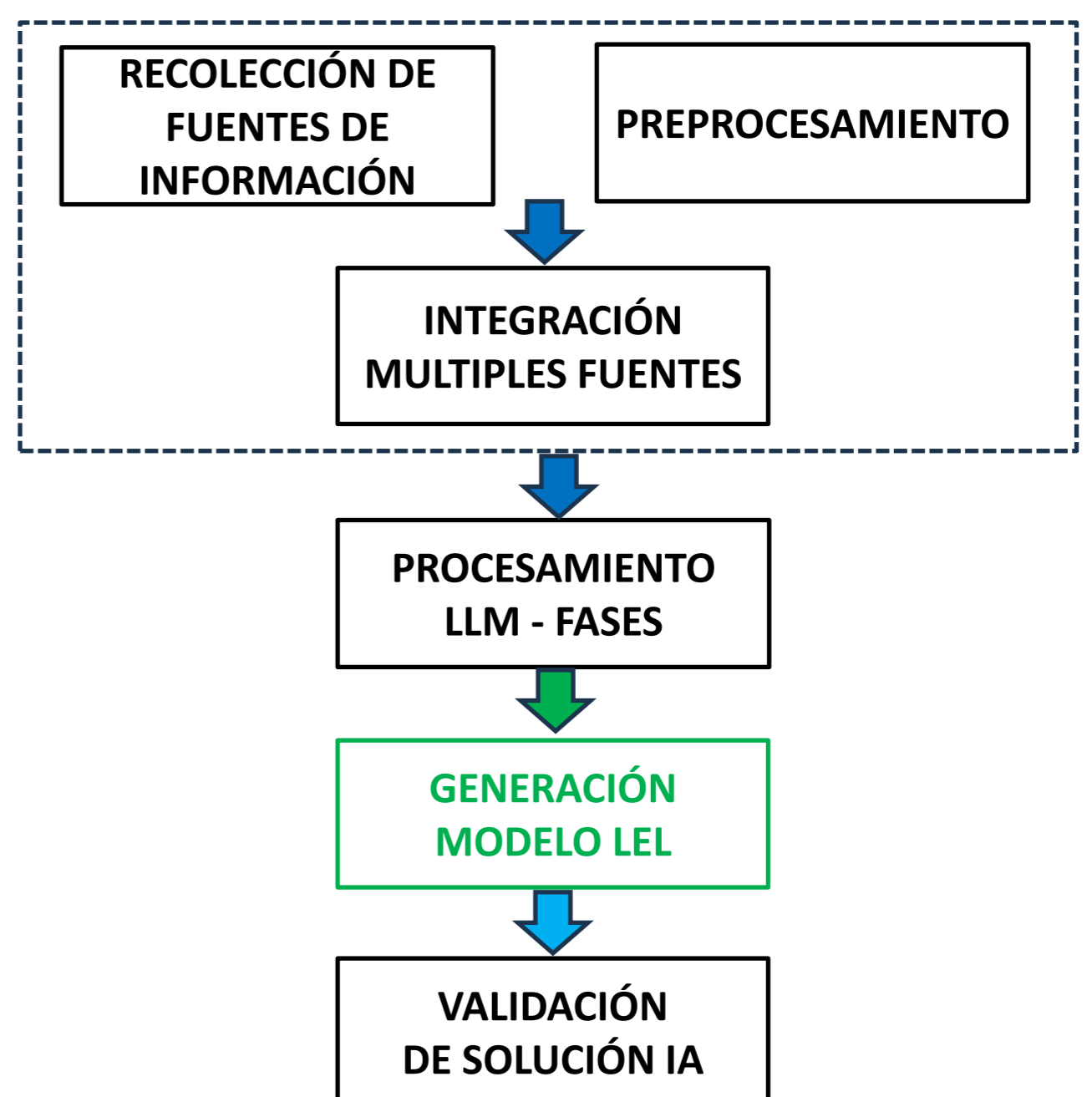
HIPÓTESIS

Los LLMs *pueden acelerar* la construcción del modelo LEL y mantener una calidad semántica comparable a la de expertos, reduciendo además errores mediante prompting guiado.

TRABAJO A REALIZAR

- Definir un flujo de trabajo basado en LLMs para construir modelos LEL.
- Diseñar estrategias de prompting para extracción y estructuración del conocimiento.
- Definir pautas para integrar información de múltiples fuentes heterogéneas.
- Definir pautas para detectar inconsistencias, ambigüedades y omisiones durante el flujo de trabajo.
- Validar la solución mediante experimentos comparativos con expertos humanos.

Esquema de la estrategia propuesta



RESULTADOS ESPERADOS

- Un corpus con información elicitada de proyectos reales para entrenar y evaluar el uso de LLMs en la construcción de LELs.
- Guías de uso de LLMs para la construcción de LELs a partir de múltiples fuentes integradas.
- Aplicación de la solución IA en el ámbito académico y también en entornos de la práctica profesional.

FORMACIÓN DE RRHH

- Tesis doctoral enfocada en el estudio de técnicas que mejoren la comprensión del contexto de aplicación (en desarrollo) – Alberto Sebastián
- Trabajo final de grado de alumno de la Universidad de Belgrano sobre uso de IA Generativa en la Ingeniería de Requisitos (en desarrollo)