

IA para asistir la Calificación Jurídica de Medidas Cautelares

XXVIII
WICC
Bs.As 2026

Buenos Aires

9 y 10 de abril

Aplicación de PLN y arquitectura Human-in-the-Loop para la eficiencia registral

Virginia Labbate - Maestría en Ciencia de Datos - UNAJ
virginia.labbate@gmail.com

Contexto

La calificación registral de medidas cautelares constituye una función jurídicamente sensible que produce efectos directos sobre la situación dominial de bienes y personas. Los oficios judiciales que ordenan estas medidas son documentos semiestructurados, caracterizados por alta variabilidad léxica y ausencia de estructura digital formalizada.

Esta situación exige una lectura manual integral para identificar información crítica, lo que incrementa la carga operativa y puede generar heterogeneidad en la estructuración de los datos.

Desde la ciencia de datos, el problema se formaliza como una tarea de extracción estructurada de información en textos jurídicos semiestructurados bajo restricciones regulatorias explícitas.

Arquitectura propuesta

Documento PDF — Oficio Judicial

① Preprocesamiento PLN jurídico

- > NER Jurídico + Normalización de entidades
- > Fine-tuning BERT en español sobre corpus jurídico anotado

② Normalización & Validación

- > Estructuración de datos identificatorios
- > Reglas de consistencia basadas en dominio registral

③ Interfaz HITL + Decisión Registral

- > Revisión y validación humana obligatoria antes de registrar
- > Trazabilidad completa de cada decisión del proceso

{ } Salida estructurada JSON



- Automatización del reconocimiento y normalización de entidades jurídicas.
- Validación y trazabilidad Human-in-the-Loop.
- Cumplimiento de principios de IA responsable en la administración pública.

Líneas de I+D

01

Corpus jurídico anotado

Construcción y anotación de un corpus de oficios judiciales del RPBA con esquema de entidades específico al dominio registral.

02

Modelo NER en español

Fine-tuning de un modelo BERT en español sobre corpus jurídico anotado para reconocimiento de entidades nombradas.

03

Validaciones estructurales

Integración de validaciones basadas en reglas para campos registrales: DNI, fechas, partes procesales y bienes inmuebles.

04

Interfaz Human-in-the-Loop

Diseño de interfaz HITL para revisión, corrección y decisión registral final, garantizando trazabilidad completa.

Resultados esperados

Se busca la validación técnica del modelo NER mediante métricas de Precisión, Recall y F1-score para garantizar la exactitud en la identificación de entidades jurídicas. El proyecto prevé una mejora en la eficiencia operativa, logrando una reducción significativa de los tiempos de procesamiento en comparación con la calificación manual tradicional. Además, se integrará una arquitectura Human-in-the-Loop para garantizar la trazabilidad y el cumplimiento estricto de la Resolución 9/2025 de la Provincia de Buenos Aires. Finalmente, se evaluará la escalabilidad del sistema para permitir su adaptación a diversos tipos de documentos y procesos registrales adicionales.

Formación de RRHH

La investigadora es abogada especializada en derecho registral y se encuentra elaborando la tesis de Posgrado: Maestría en Ciencia de Datos de la Universidad Nacional Arturo Jauretche.

Universidad Nacional
ARTURO JAURETCHE

