

# Plan de Tesis ‘Nombres en la sentencia: una perspectiva de máquinas’

Claudio Sebastián Castillo

2022-11-03

## Resumen

En este documento presentamos nuestro Plan de Tesis para la Maestría en Minería de Datos de la UTN -Regional Paraná- en el marco del área de Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP por sus siglas en ingles), en el tópico vinculado a reconocimiento de entidades nombradas (NER). En este campo, de recientes y profundas transformaciones, vamos a aplicar las metodologías basadas en *modelos de lenguaje* del tipo *Transformer* (Vaswani et al. 2017) al dominio legal. El objetivo del trabajo es extraer información que hoy permanece inexplorada de los textos jurídicos con el fin de facilitar su tratamiento y reutilización.

## Introducción

El Poder Judicial tiene la función constitucional de brindar justicia y al hacerlo velar por el Estado de Derecho y la resolución pacífica de conflictos. Esa tarea fundamental para la vida en sociedad tiene como producto central a la *sentencia judicial*, documento en el que un juez reconstruye una situación problemática y fija la solución jurídica que le corresponde. Tan importante es este documento que tiene la fuerza de una ley particular para las personas involucradas en el conflicto y el poder de un mensaje acerca de lo justo que alcanza a todo la sociedad. Por eso Rosatti, juez de la Corte Suprema de Justicia de la Nación, dice que “*las sentencias deben ser profundas y claras*” porque “*todos deben saber qué está prohibido, de ahí la importancia del lenguaje*”. (Rosatti 2022)

## Objetivo

## Factibilidad y relevancia

Estado del arte

Desafíos

## Metodología

Área de Estudio

Obtención y preparación de datos

Procesamiento de datos

Entrenamiento de modelos

Evaluación

## Software

El trabajo se desarrollará utilizando el lenguaje de programación Python 3 y frameworks o librerías asociadas. .... Para el entrenamiento y evaluación de los modelos de NLP propuestos se utilizarán las plataformas Google Colab y Kaggle las cuales brindan acceso gratuito a GPU's de alto rendimiento.

## Cronograma

- Rosatti, Horacio. 2022. “Las sentencias judiciales deben ser profundas y claras.” <https://www.jusentrerios.gov.ar/2022/10/27/horacio-rosatti-las-sentencias-judiciales-deben-ser-profundas-y-claras/>.
- Vaswani, Ashish, Noam Shazeer, Niki Parmar, Jakob Uszkoreit, Llion Jones, Aidan N. Gomez, Lukasz Kaiser, and Illia Polosukhin. 2017. “Attention Is All You Need,” December. <https://doi.org/10.48550/arXiv.1706.03762>.