

Materia: IA Generación de Prompts.

Título: Asistente Legal Visual con IA.

Estudiante: Quintero, Rafael Joaquin

Problema a abordar.

Los profesionales del derecho necesitan herramientas que optimicen su trabajo diario, ya sea para responder consultas legales, generar escritos o acceder rápidamente a normativas y jurisprudencia relevantes. Actualmente, los abogados deben invertir gran parte de su tiempo laboral en la redacción y búsqueda de información, lo que reduce su eficiencia y productividad.

Relevancia.

Una IA especializada en derecho podría ayudar a los profesionales del rubro a generar contenido estructurado, responder consultas con rapidez y mejorar su desempeño en tareas repetitivas. Esto facilitará su trabajo y permitirá un mejor acceso a la información.

Desarrollo de propuesta de solución.

La propuesta de solución es desarrollar un asistente legal basado en IA que permita a los abogados **generar textos legales** (contratos, escritos, demandas, respuestas) mediante prompts optimizados. **Realizar consultas legales** sobre normativas y jurisprudencia en función de la información ingresada por el usuario y **obtener resúmenes jurídicos** de escritos extensos de manera ilustrativa para mejorar su comprensión.

Texto => Texto

Texto => Imagen

Funcionamiento del sistema.

ENTRADA: El usuario proporciona un prompt específico como: "Necesito un contrato de alquiler para un

departamento por un año en la Ciudad de Córdoba Capital, incluyendo la clausura de rescisión anticipada.”

PROCESAMIENTO: El sistema genera **un texto legal** estructurado y adaptado al formato jurídico y genera **una imagen** ilustrativa del documento o una representación visual de conceptos clave en derecho.

SALIDA: El contrato generado se presenta en un formato amigable, acompañado de una imagen representativa del documento.

Ejemplo.

Prompt: “Redacta una carta documento para un inquilino que adeuda tres meses de alquiler, solicitando el pago en un plazo de 48 horas.”

Salida esperada: “Por la presente, en mi carácter de propietario del inmueble sito en [dirección en cuestión], me dirijo a usted a fin de intimar al pago de la deuda correspondiente a los meses de [meses adeudados], cuyo monto asciende a [monto en total]. En caso de no regularizar la deuda dentro de las 48 horas, iniciaré las acciones legales correspondientes.”

Imagen: Representación visual de un documento legal con un sello oficial.

Justificación de la viabilidad del proyecto.

Viabilidad técnica: el proyecto se basa en herramientas de IA ya disponibles:

Generación de texto para el uso de modelos como GPT-4.

Generación de imágenes con el uso de herramientas como NightCafe o alternativas gratuitas.

Implementación en Jupyter Notebook como plataforma accesible para el desarrollo y la prueba del proyecto.

Justificación del uso de One-Shot Prompting

Para este proyecto se emplea la técnica de One-Shot Prompting para generar tanto el texto como la imagen en un solo paso.

Ventajas:

Eficiencia, obteniendo el texto y la imagen simultáneamente se reducen los tiempos de procesamiento, mejorando la experiencia de usuario y la rapidez en entrega de contenido.

Reducción de costos ya que cada consulta a la APIs tiene un valor, por lo que minimizar el número de llamadas optimiza recursos y reduce gastos.

Simplicidad siendo que, la generación conjunta del texto y la imagen garantiza que ambos sean consistentes evitando desajustes que podrían surgir si se generan por separado.

Desventajas:

Calidad variable de las imágenes debido a cambios en la herramienta utilizada, pudiendo requerir ajustes manuales para la mejora visual del texto.

Objetivos del Proyecto.

- 1 Desarrollar un asistente legal capaz de generar documentos jurídicos con prompts optimizados.
- 2 Optimizar la experiencia del usuario mediante respuestas rápidas y precisas.
- 3 Explorar la integración de imágenes representativas de los documentos generados.

Metodología.

- 1 Diseño del prompt: Crear prompts específicos para distintos tipos de escritos legales.
- 2 Pruebas iterativas: Experimentar con distintas formulaciones para asegurar la calidad del contenido.
- 3 Evaluación de resultados: Analizar la precisión y coherencia de los documentos obtenidos.
- 4 Presentación final: Integrar texto e imágenes en un formato amigable.

Herramientas y tecnologías

- 1 OpenAI GPT-3.5-turbo: Generación del texto.
- 2 Dall-E, NightCafe u otra herramienta gratuita: Generación de imágenes representativas.

3 Jupyter Notebook: Implementación
y demostración del sistema.

Implementación del Prompt y Ejemplo.

Prompt base: "Genera un contrato de [tipo de contrato] entre [partes involucradas], especificando [cláusulas relevantes]."

Ejemplo funcional:

Prompt: "Redacta un acuerdo de confidencialidad entre una empresa de software y un desarrollador freelance."

Rto esperado: Texto = "Este acuerdo de confidencialidad es celebrado entre [empresa] y [desarrollador], con el objetivo de proteger la información sensible compartida durante la relación contractual."

Imagen = Ilustración de un contrato con firmas y sello de aprobación.

Conclusión.

El proyecto permite optimizar las tareas repetitivas del ámbito legal mediante IA, reduciendo tiempos de redacción y consulta. La combinación de generación de texto e imágenes facilita la comprensión y presentación de los documentos, mejorando la eficiencia de los profesionales.