

![[Logo de PDFMaster]](<https://raw.githubusercontent.com/bladealex9848/PDFMaster/main/img/logo.png>)

# PDFMaster: Tu asistente de documentos PDF

## Descripción

PDFMaster es una herramienta completa para gestionar documentos PDF. Permite realizar diversas tareas como convertir PDF a Word, generar resúmenes, realizar preguntas y obtener respuestas específicas de un documento, y muchas otras funcionalidades que se están desarrollando.

## Introducción

Con PDFMaster, en menos de 50 líneas de código, aprenderás a aprovechar todo el potencial de chatGPT y convertir tus documentos en conversaciones interactivas. No más lecturas aburridas o búsquedas tediosas, ahora podrás hacer preguntas directamente a tus documentos y obtener respuestas de chatGPT. Para desarrollar esta aplicación necesitaremos:

- OpenAI ChatGPT API
- Streamlit

## ¿Cómo funciona?

1. Divide documento en fragmentos (o chunks)
2. Crea los embeddings de los fragmentos de texto
3. Guarda los fragmentos y los embeddings en una base de conocimiento
4. Busca los fragmentos más similares a la pregunta del usuario gracias a los embeddings.
5. Pasa los fragmentos más similares junto a la pregunta a chatGPT que genera la respuesta

## Funcionalidades

- **Realizar preguntas**: Permite hacer preguntas específicas sobre el contenido de un documento PDF y obtener respuestas precisas.
- **Convertir a Word**: Convierte documentos PDF en documentos Word (.docx).
- **Generar resumen**: Genera un resumen del contenido de un documento PDF.

## Funcionalidades Futuras

- Comprimir PDF
- Aplicar OCR (Reconocimiento óptico de caracteres) a un PDF
- ... y más.

## Instalación

1. Asegúrate de tener Python 3.8 o superior instalado en tu máquina.
2. Clona este repositorio usando `git clone https://github.com/bladealex9848/PDFMaster.git`
3. Navega al directorio del proyecto `cd PDFMaster`
4. Instala las dependencias necesarias usando `pip install -r requirements.txt`
5. Ejecuta `streamlit run app.py` para iniciar la aplicación.
6. Obtén una clave API de OpenAI para usar su API ChatGPT.

## Uso

1. **Realizar preguntas**

- Carga un documento PDF.
- Selecciona la opción 'Realizar preguntas' en el menú de la izquierda.
- Escribe tu pregunta en el cuadro de texto.
- Presiona 'Enter' o haz clic fuera del cuadro de texto para obtener la respuesta.

2. **Convertir a Word**

- Carga un documento PDF.
- Selecciona la opción 'Convertir a Word' en el menú de la izquierda.
- Haz clic en 'Convertir' y espera a que la conversión se complete.
- Haz clic en 'Descargar archivo Word' para descargar el archivo convertido.

3. **Generar resumen**

- Carga un documento PDF.
- Selecciona la opción 'Generar resumen' en el menú de la izquierda.
- El resumen se generará automáticamente y se mostrará en pantalla.

## **Contribuciones**

Si deseas contribuir a este proyecto, por favor, realiza un fork de este repositorio, crea una nueva rama, realiza tus cambios y envía un pull request.

## **Licencia**

Este proyecto está bajo la licencia MIT. Consulta el archivo `LICENSE` para obtener más detalles.

<b>PROCESO:</b>	<b>Comunicación Institucional</b>		<b>Fecha:</b>	<b>17/07/2023</b>	
Nivel Central	<input type="checkbox"/>	Nivel Seccional	<input type="checkbox"/>	Nombre de la dependencia	Concejo Seccional del Judicatura de Sucre
<b>HALLAZGO</b>	<input type="checkbox"/>	<b>OPORTUNIDAD</b>	<input type="checkbox"/>	<b>ACCIÓN DE GESTIÓN</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>FUENTE DE INFORMACION:</b>	<input type="checkbox"/>	Análisis de indicadores	<input checked="" type="checkbox"/>	Auditoría externa	<input type="checkbox"/>
Auditoría interna	<input type="checkbox"/>	Evaluación de la satisfacción de las partes interesadas	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisión del SIGCMA por parte de la Alta Dirección	<input checked="" type="checkbox"/>
Salida no conforme	<input type="checkbox"/>	Quejas, reclamos y sugerencias	<input type="checkbox"/>	Valoración de los riesgos y/o peligros	<input type="checkbox"/>
Inspecciones seguridad	<input type="checkbox"/>	Análisis vulnerabilidad de emergencias	<input type="checkbox"/>	Otro ¿Cual?: Control Interno	<input type="checkbox"/>
<b>DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO, OPORTUNIDAD O ACCIÓN</b>					
Se ha identificado la oportunidad de implementar un sistema de Inteligencia Artificial (IA) para mejorar el control de legalidad de las solicitudes de vigilancia administrativa judicial. Actualmente, este proceso se realiza manualmente, lo que puede resultar en tiempos de respuesta prolongados y posibles inconsistencias en la evaluación de las solicitudes. La implementación de un sistema de IA, como PDFMaster, permitiría automatizar gran parte de este proceso, mejorando la precisión y la celeridad en la respuesta a estas solicitudes.					
<b>CORRECCION (Solo para hallazgos)</b>			Aplica		<input type="checkbox"/>
			No Aplica		<input type="checkbox"/>
<b>Actividades</b>	<b>Responsable de la actividad</b>	<b>Fecha ejecución</b>	<b>Seguimiento</b>		
1.					
2.					
3.					
<b>ACCION PREVENTIVA</b>	<input type="checkbox"/>	<b>ACCION CORRECTIVA</b>	<input type="checkbox"/>	<b>ACCION DE MEJORA</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>CAUSAS DEL HALLAZGO, OPORTUNIDAD O ACCIÓN</b>					
1. Proceso manual de revisión de solicitudes que consume mucho tiempo. 2. Posible inconsistencia en la aplicación de criterios de evaluación entre diferentes revisores. 3. Volumen creciente de solicitudes que sobrepasa la capacidad de procesamiento manual. 4. Necesidad de mejorar la eficiencia y precisión en el control de legalidad. 5. Oportunidad de aprovechar las nuevas tecnologías de IA para optimizar procesos administrativos.					
<b>DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES PARA GESTIONAR LAS CAUSAS</b>					
<b>Actividades a realizar</b>	<b>Responsable de la actividad</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha fin</b>		
1. Adaptar PDFMaster para el procesamiento específico de solicitudes de vigilancia administrativa judicial.	Alexander Oviedo Fadul, Profesional Universitario Grado 11 del Consejo Seccional de la Judicatura de Sucre	3/07/2023	29/09/2023		
2. Desarrollar un módulo de IA para el análisis de legalidad basado en el ACUERDO No. PSA11-8716.	Alexander Oviedo Fadul, Profesional Universitario Grado 11 del Consejo Seccional de la Judicatura de Sucre	2/10/2023	1/11/2023		
3. Realizar pruebas piloto del sistema en 2 despachos.	Alexander Oviedo Fadul, Profesional Universitario Grado 11 del Consejo Seccional de la Judicatura de Sucre	2/11/2023	31/07/2024		
4. Capacitar a 5 empleados en el uso del nuevo sistema.	Alexander Oviedo Fadul, Profesional Universitario Grado 11 del Consejo Seccional de la Judicatura de Sucre	1/08/2024	30/08/2024		
5. Implementar el sistema en todos los despachos del Consejo Seccional de Sucre.	Alexander Oviedo Fadul, Profesional Universitario Grado 11 del Consejo Seccional de la Judicatura de Sucre	2/09/2024	30/09/2024		
<b>SEGUIMIENTO</b>					
<b>Seguimiento de las actividades realizadas</b>		<b>Responsable del Seguimiento</b>		<b>Fecha Seguimiento</b>	
1. Adaptación de PDFMaster: 50% completado al 29/09/2023. Se ha logrado la integración con el sistema de gestión documental existente.		Rozana Beatriz Abello Albino Magistrada del Consejo Seccional de la Judicatura de Sucre Despacho 02		29/09/2023	

Consejo Superior de la Judicatura  
Unidad de Desarrollo y Análisis Estadístico  
REPORTE DE ACCIONES PREVENTIVAS CORRECTIVAS Y DE MEJORA

PROCESO:	Comunicación Institucional	Fecha:	17/07/2023
2. Desarrollo del módulo de IA: 30% completado al 01/11/2023. Se ha finalizado el entrenamiento inicial del modelo con el ACUERDO No. PSAA11-8716.		Rozana Beatriz Abello Albino Magistrada del Consejo Seccional de la Judicatura de Sucre Despacho 02	1/11/2023
3. Pruebas piloto: No iniciado. Programado para iniciar el 31/07/2024.		Maria Claudia Lozano Acosta, Profesional Universitario Grado 11 del Consejo Seccional de la Judicatura de Sucre	31/07/2024
4. Capacitación: No iniciado. Programado para iniciar el 30/08/2024.		Maria Claudia Lozano Acosta, Profesional Universitario Grado 11 del Consejo Seccional de la Judicatura de Sucre	30/08/2024
5. Implementación general: No iniciado. Programado para iniciar el 30/09/2024.		Maria Claudia Lozano Acosta, Profesional Universitario Grado 11 del Consejo Seccional de la Judicatura de Sucre	30/09/2024

REVISIÓN			
Las actividades tomadas:	SI	NO	Justificación
Fueron adecuadas?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Las actividades abordan directamente la necesidad de mejorar el control de legalidad de las solicitudes mediante la implementación de un sistema de IA, lo cual es apropiado para el problema identificado.
Fueron Convenientes?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La inversión en tecnología de IA es oportuna y beneficiosa, ya que promete una mejora significativa en la eficiencia y precisión del proceso de evaluación de solicitudes, justificando los recursos invertidos.
Fueron eficaces?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Es prematuro determinar la eficacia, ya que el sistema aún está en fase de implementación. La eficacia se podrá evaluar una vez que el sistema esté completamente operativo y se puedan medir los resultados en términos de reducción de tiempos y mejora en la precisión de las evaluaciones.
REVISÓ: Responsable del proceso o enlace seccional: Nombre, Cargo y Firma			Rozana Beatriz Abello Albino Magistrada del Consejo Seccional de la Judicatura de Sucre Despacho 02

Estado de la Acción:	Abierta <input checked="" type="checkbox"/>	Cerrada <input type="checkbox"/>
----------------------	---	----------------------------------

PARA USO EXCLUSIVO DEL COORDINADOR DE MEJORAMIENTO		
ACCION PREVENTIVA No.	ACCION CORRECTIVA No.	ACCION DE MEJORA No.

Las actividades se consideran adecuadas y convenientes hasta el momento, aunque es prematuro determinar su eficacia. Son adecuadas porque abordan directamente la necesidad de mejorar el proceso de control de legalidad de las solicitudes de vigilancia administrativa judicial. Son convenientes porque la inversión en tecnología de IA promete una mejora significativa en la eficiencia y precisión del proceso. Sin embargo, la eficacia solo podrá determinarse una vez que el sistema esté completamente implementado y se puedan medir sus resultados en términos de reducción de tiempos de procesamiento y mejora en la precisión de las evaluaciones de legalidad.

CÓDIGO	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
F-ESG-05	COORDINACIÓN NACIONAL SIGCMA	SIGCMA	COORDINACIÓN NACIONAL DEL SIGCMA
VERSIÓN	FECHA	FECHA	FECHA
5	11/06/2022	1/06/2023	12/07/2023