






Análisis Estadístico de Repositorios Académicos en GitHub



Caso de Estudio: Sistema de Conversión y Organización de Documentos Técnicos en Markdown



Integrantes:

-  Jerson Roni Chambi Cori
 -  Jaime Elias Flores Quispe
 -  Elvis Ronald Leyva Sardon
- Brian Danilo Chite Quispe







Problemática

"Desorganización y falta de control en la gestión de documentación técnica académica"



Contexto:

En la Facultad de Ingeniería de Sistemas, los estudiantes enfrentan dificultades para:

-  Estructurar documentos técnicos
-  Controlar versiones y rastrear cambios
-  Mejorar automáticamente sus documentos con IA
-  Mantener un flujo de trabajo organizado y accesible

Problemática Específica

1. Diversidad de formatos:

Soporte disperso para `.doc` , `.docx` , `.pdf` , `.html` , `.txt` → difícil estandarización


2. Falta de control de versiones:





Cambios no registrados, sin historial estructurado

3. Procesos manuales y sin IA:

Sin automatización para estructurar o mejorar documentos

Objetivo General

 Diseñar e implementar un sistema web que facilite la **conversión automática de documentos técnicos a Markdown**, incorporando:

-  Organización estructurada
-  Control de versiones
-  Mejora automatizada con IA
-  Previsualización en tiempo real

Objetivos Específicos

1. Automatizar la conversión de documentos

 Soportar archivos `.doc` , `.docx` , `.pdf`


 Convertir a Markdown conservando formato y estructura

2. Implementar sistema de gestión de versiones

 Guardar, comparar y restaurar versiones anteriores

 Rastrear cambios y evolución documental

3. Mejorar documentos con inteligencia artificial

 Sugerencias automáticas de mejora de estructura y redacción

 Limpieza y enriquecimiento del contenido Markdown

4. Incorporar previsualización en tiempo real

 Visualizar el documento Markdown a medida que se edita

 Evitar errores de formato o estructura

