

UNIVERSIDAD EDEC



DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Fase 1 del Proyecto – Unidad 01



Objetivo:

Crear una aplicación web que permita la carga y análisis automático de documentos mediante el uso de inteligencia artificial, ofreciendo resúmenes y extracción de información clave, todo presentado en una interfaz simple y navegable.

Arturo Alejandro Salinas Garza

Mat: 32491

Análisis Inicial del Problema

Las organizaciones y personas reciben o generan una gran cantidad de documentos (PDF, Word, etc.) y requieren una forma rápida y automatizada de entender su contenido sin leerlo completamente.

Este proceso, cuando se hace manualmente:

- Toma mucho tiempo.
- Puede ser impreciso o subjetivo.
- No escala bien cuando se manejan muchos documentos.

Solución propuesta

Desarrollar una aplicación web basada en IA que permita al usuario:

- Subir documentos de forma segura.
- Obtener un resumen automático del contenido.
- Ver información clave extraída (como nombres, fechas, lugares).
- Visualizar y gestionar los resultados por medio de una interfaz.



Requisitos Funcionales Básicos

- El usuario podrá subir archivos en formatos comunes (.pdf, .docx, .txt).
- Se validará el tipo y tamaño del archivo.
- El sistema generará un resumen del texto usando IA (OpenAI).
- Se identificarán elementos clave (nombres, fechas, organizaciones).
- El usuario podrá ver el resumen generado.
- Se listarán las entidades clave detectadas.
- Se podrán ver documentos previamente subidos (historial básico).

Definicion de Alcance

Las funcionalidades mínimas son:

- Subida de archivos en formatos comunes (.pdf, .docx, .txt).
- Generación automática de resumen utilizando una API de IA (por ejemplo, OpenAI).
- Visualización del resumen generado y de las entidades extraídas.
- Historial básico de documentos subidos, con opción de volver a ver el resumen y entidades de cada uno.

Funcionalidades FUERA DEL ALCANCE (interesantes para el futuro)

- Autenticación de usuarios (login, roles, seguridad por usuario).
- Búsqueda por palabras clave dentro de los documentos subidos.
- Visualización gráfica.
- Traducción automática a otros idiomas.
- Integración con almacenamiento en la nube (Google Drive, Dropbox).

Principales entidades del sistema

Objetos principales para el funcionamiento:

- **Documento**
Atributos: ID, nombre, tipo, tamaño, contenido original, fecha de subida.
- **Resumen**
Atributos: texto del resumen, fecha de creación, asociado a un documento.
- **EntidadExtraída**
Atributos: tipo (nombre, fecha, organización), valor, documento asociado.
- **Usuario** (opcional/futuro)
Atributos: nombre, email, historial de documentos (si implementas autenticación en el futuro).

Usuarios

- **Usuario General**
Persona que sube documentos y ve resultados.
Puede ser un profesional, estudiante o trabajador en una empresa.
- **Administrador**
Podría ver estadísticas generales del uso de la aplicación.
Podría gestionar documentos subidos por múltiples usuarios.

WireFrame

Análisis Documental Inteligente

Sube el documento para analizar

Choose File

Fase 1 - Proyecto.pdf

Formatos permitidos: .pdf, .docx, .txt. Tamaño máximo: 5 MB.

Analizar Documento

© EDEC Arturo Salinas - Mat: 32491. Ningún derecho reservado.

Documento analizado: Fase 1 - Proyecto.pdf

Resumen del Texto

Resumen Listo!

Entidades Clave

Nombres:

- Arturo Salinas
- Johnny Bravo
- Goku

Organizaciones:

- Google
- OpenAI
- NASA

Fechas:

- 15 de Junio de 2025
- 2024-01-01
- Próximo martes

Lugares:

- Apodaca
- Aguafría
- Las Vegas, Allende

Volver al Inicio

Ver Historial de Documentos

Historial de Documentos

Informe_Anual.pdf (Analizado: 2025-06-14)

[Ver Resultado](#)

Contrato_Servicios.docx (Analizado: 2025-06-12)

[Ver Resultado](#)

Articulo_IA_Futuro.txt (Analizado: 2025-06-10)

[Ver Resultado](#)

[Volver al Inicio](#)