

# 1. Descripción del proyecto

Sightable AI, es un proyecto diseñado para ayudar a sus usuarios a extraer y organizar información de diferentes medios. Su objetivo principal es hacer que la información y contenido obtenidos a una versión más resumida y organizada para su mejor compresión.

## 1.1. Justificación del proyecto

Principalmente, quería hacer relacionado con la IA como mi proyecto, e investigando diferentes aplicaciones que usan IA, encontré un resumidor de IA, y me animo a realizar este proyecto.

Como objetivo principal, es el dicho anteriormente, mejorar la comprensión de la información, a su vez, disminuyendo el tiempo necesario de estar delante de un PDF.

## 1.2. Funcionalidades del proyecto

Este proyecto va tener 3 funcionalidades principales;

**Notefy (Notas):** Resumir la información en *flashcards*, con los *bulletpoints* necesarios para comprender la información.

**Resumen:** Resume la información, en un formato resumen.

**Chatbot:** Al resumir la información, vas a poder discutir con agente de IA, el cual va poder iterar sobre la información provista, para mejor comprensión de la información.

## 1.3. Estudio de necesidades

**Recall**, la cual acepta una amplia gama de formatos de información, además de tener una extensión de navegador la cual la hace más cómodo de usar, sin contar que te provee con una base de conocimientos donde puedes guardar los resúmenes si quieras volver a ellos más tarde. Pero por desgracia, solo ofrece 10 resúmenes por mes de manera gratuita y si quieras mas de su servicio tendrías que adquirir su suscripción mensual(10€) o anual (7€)

**Glasp**, lo cual comparte las mismas características que Recall, pero posee una diferencia lo cual los distingue de otras, la cuál es que este posee una red social en la cual puedes compartir tus conocimientos y resúmenes. Al igual que el mencionado anteriormente, este posee un sistema de suscripción en el cual, la versión gratuita sólo te ofrece unas pocas opciones limitadas.

Otro nombre que resuena en el campo, es el de la propia IA de Google, **Gemini**, la cual a diferencia de los otros no tiene una extensión de navegador, significando que todo lo tendrías

que hacer mediante un prompt y dándole la información mediante un copypaste, pero esto lo compensa, con la capacidad de control que te da y la rapidez con que la que se realiza

#### **1.4. Personas a las que va destinada**

Va dirigido a las personas, como por ejemplo; Estudiantes que necesitan resumir un material dado en clases. Investigadores, que necesitan organizar la información que poseen, etc..

#### **1.5. Modelo de negocio**

Al principio de la vida de la aplicación, va haber dos vertientes, un uso gratis, sin necesidad de login el cual va poder acceder a % de la aplicación, y con un límite de 3 archivos. Luego al iniciar sesión vas a poder acceder a todas las funcionalidades y sin limite de archivos.

Posteriormente, se pasara a un modelo de suscripción con mayores beneficios.

## **2. Análisis y Requisitos del sistema**

### **2.1. Requisitos**

- Frontend:
  - React + Next.js
  - Tailwind CSS
- Backend:
  - Python (Fast API), para los modelos de HuggingFace
  - PostgreSQL como base de datos
  - ElasticSearch, como base de datos para almacenar las respuestas
- Modelos de Inteligencia Artificial
  - Pendiente de escoger, hay varias opciones sobre la mesa
- Docker

### **2.2. Análisis del sistema**

#### **2.2.1. Descripción general**

Los usuarios van a subir los documentos a Sightable AI, donde dependiendo de su tipo se clasificaran y procesaran de manera diferente. Una vez procesados, este contenido se almacenara en la base datos y se indexara para su búsqueda semántica, en caso de que el usuario quiera discutir con el chatbot sobre esa información. Al acabar esto, el usuario podra acceder a esta información para su uso.

#### **2.2.2. Funcionalidades**

Accion	Que interviene?	Descripcion
Subida de archivo	FastAPI	Acepta las subida del archivo, valida su tipo y tamaño y lo manda para su procesado
Procesamiento de Documento	Modelo de Compresion de Documentos	Extrae el texto, la estructura y los puntos clave del documento subido
Procesamiento de Imagen	Modelo de Imagen a Texto + Modelo de QA de Imagenes	Genera contenido sobre las imagenes subidas.
Ver el contenido	Frontend	Muestra de manera organizadas la informacion procesada

### 2.2.3. Tipos de usuarios

De momento, solo se distinguen dos tipos de usuarios, aquellos que no estan *logueados* y aquellos que sí, siendo la única diferencia, que aquellos que no estan solo pueden acceder a las funciones de notas y resumen, contando con la limitación de solo poder subir 3 archivos.

## 2.3. Planificación

### 2.3.1. Fases planificadas

#### Fase 1: Estudio preliminar

Estudio de la viabilidad de proyecto, investigando en internet y mirando en HugginFace diversos modelos de IA. Duración estimada: 4-5 horas

#### Fase 2: Análisis

Análisis y estudio de las tecnologías necesarias para la realización de este proyecto, y como organizarlo para que todo funcione. Duración estimada: 15-20 horas

#### Fase 3: Diseño

Diseño de la interfaz general de la aplicación. Duración estimada: 10 horas

## **Fase 4: Codificación y pruebas**

Programación y organización del código de la aplicación, así como, de los diversos componentes que la componen, BD, API, etc... Duración estimada: 20-30 horas.

## **Fase 5: Manuales del proyecto**

Redacción y documentación del proyecto, así como, de asegurar que el proyecto cumpla con las licencias necesarias. Duración estimada: 10 horas.

## 2.4. Calendario

\*Estas fechas son orientativas\*

Tiempo	Accion
06/10/25 - 12/10/25	Estudio preliminar y Analisis del proyecto
13/10/25 - 19/10/25	Seguimiento de la formación del Analisis, y Inicio del diseño de la interfaz.
20/10/25 - 26/10/25	Comienzo de la programación de la aplicación, así como de levantar la API y el Backend
27/10/25 - 02/11/25	Proseguimiento de la programación de la aplicación
03/11/25 - 09/11/25	Últimas configuraciones y pruebas de la aplicación
11/11/25 - 17/11/25	Últimos retoques a la interfaz
18/11/25 - 24/11/25	Documentacion

### **3. Alzamiento**

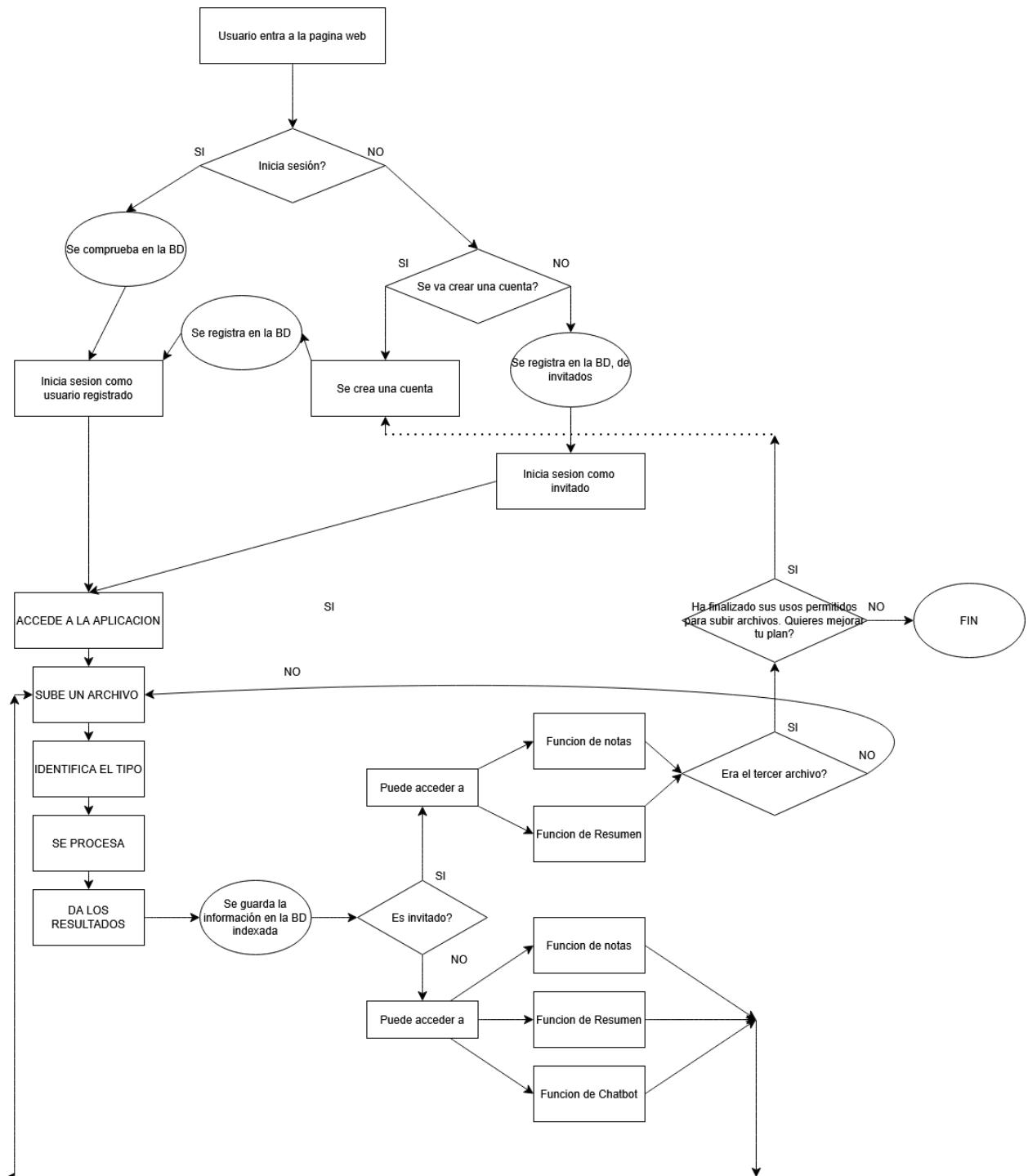
Referente al Alzamiento de este proyecto, seria;

- Un proyecto hecho por un solo desarrollador junior (10 € / hora)
- Con un duración estimada de 30 a 45 días.
- Dedicacion al proyecto estimada de 2-3 horas / dia, por 5 dias / semana, estariamos viendo a unas jornadas minimas de 120 horas o maximas de 135 horas

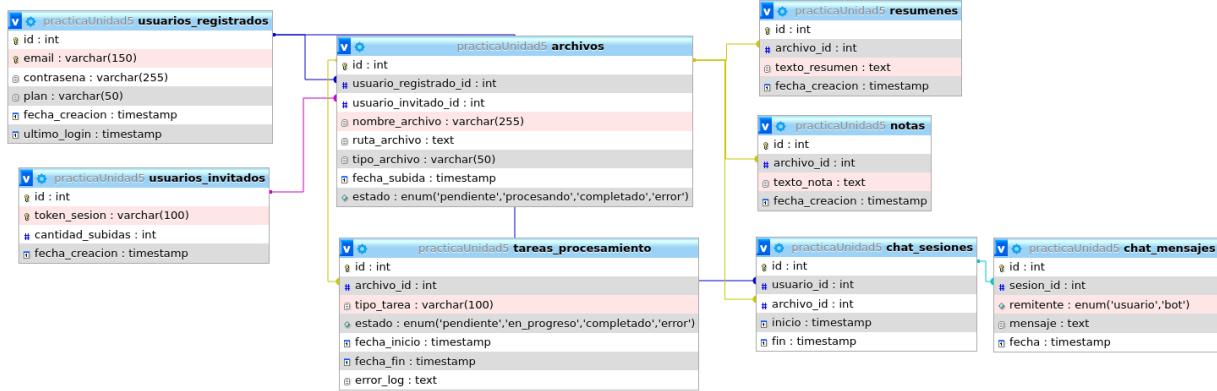
Concepto	Desglose	Coste
Mano de Obra	135 horas de trabajo	1400 €
Hosting e dominios	Esta hosteado temporalmente en mi red local	0 €
Software usado	VS code, Github, HugginFace (etc..)	0 €
Hardware usado	Ordenador, Servidor, más conexión a internet	80 €
Gastos variados	Electricidad, tests, mantenimiento, etc..	50 €
Total		1530 €

### **4. Diseño**

#### **4.1. Diseño de arquitectura del sistema**



## 4.2. Diagrama de Base de Datos



## 4.3. Diseño de la interfaz de usuario.

De momento, la interfaz de usuario aun esta en construccion, aun no se han pensado la mayoría de estilos para todas las páginas de la aplicación, de momento la única hecha es la landing page, y las demás pestañas son cosas muy básica hechas para ir comprobando que todo funciona.