



Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ciencias y Sistemas
Seminario de Sistemas 1

SECCION A

Primer semestre 2025

MANUAL DE USUARIO Proyecto

FileAssist

06/05/2025

Objetivos del sistema

El sistema está dirigido a usuarios que requieren una herramienta sencilla pero poderosa para organizar, consultar y traducir contenido digital. Su objetivo principal es brindar una plataforma basada en la nube que permita:

- Crear secciones temáticas y almacenar archivos organizadamente.
- Resolver dudas mediante un chatbot inteligente con capacidades de traducción.
- Transcribir texto desde imágenes o documentos escaneados.
- Traducir archivos PDF automáticamente.

Este sistema nace como una solución innovadora que aprovecha servicios de Amazon Web Services (AWS) para integrar almacenamiento, procesamiento de lenguaje natural y análisis de contenido, ofreciendo una experiencia accesible y funcional desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

Información del sistema

La plataforma se ejecuta como una aplicación web alojada en la nube, desarrollada utilizando servicios de AWS como:

- **Amazon S3** para el almacenamiento de archivos.
- **Amazon Translate** para traducciones multilingües.
- **Amazon Textract o Rekognition** para la transcripción de texto desde imágenes.
- **Amazon Lambda y API Gateway** para la lógica backend sin servidores.
- **Chatbot** desarrollado con AWS Lex o tecnologías equivalentes.

El sistema permite interacción fluida con el usuario a través de una interfaz web, brindando servicios de almacenamiento, traducción y asistencia automatizada desde cualquier navegador.

Requisitos del Sistema

Componente	Requisito mínimo
Conexión	Requiere conexión a internet estable para acceso a la nube
Memoria RAM	Mínimo 1 GB (para navegador y procesamiento básico)
Almacenamiento	Mínimo 100 MB en el dispositivo (todo lo demás está en la nube)

Sistema

Nuevo usuario

Primero debe crear un nuevo usuario, todos los campos son obligatorios.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:5173/register`. The page is titled "Registro" and features a preview of the FILEASSIST application on the left. The registration form on the right includes the following fields and buttons:

- Email field: `maria@gmail.com`
- Password field: "Contraseña"
- File upload section: "Seleccionar archivo" button and "Sin archivos seleccionados" message.
- Buttons: "Registrar" (blue) and "Volver al Login" (green).

Iniciar Sesión

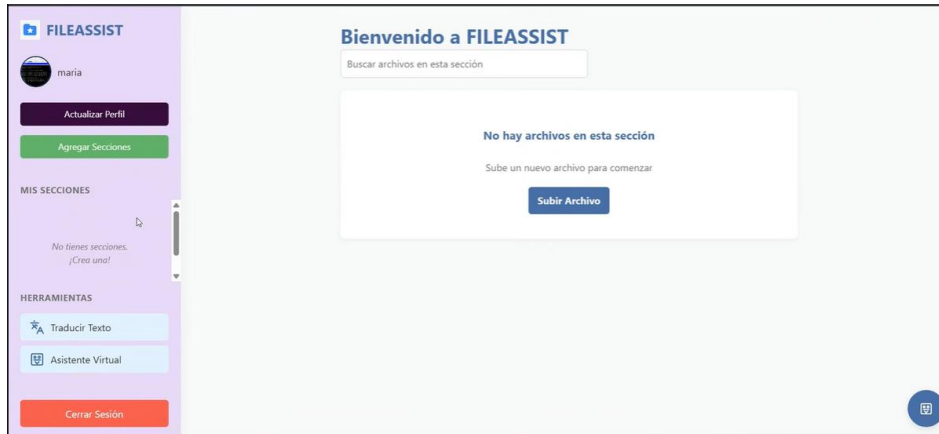
Puede iniciar sesión con su correo electrónico.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:5173`. The page is titled "Login" and features a preview of the FILEASSIST application on the left. The login form on the right includes the following fields and buttons:

- Email field: "Ingresar el correo"
- Password field: "Contraseña"
- Buttons: "Iniciar Sesión" (blue) and "Registrarse" (green).

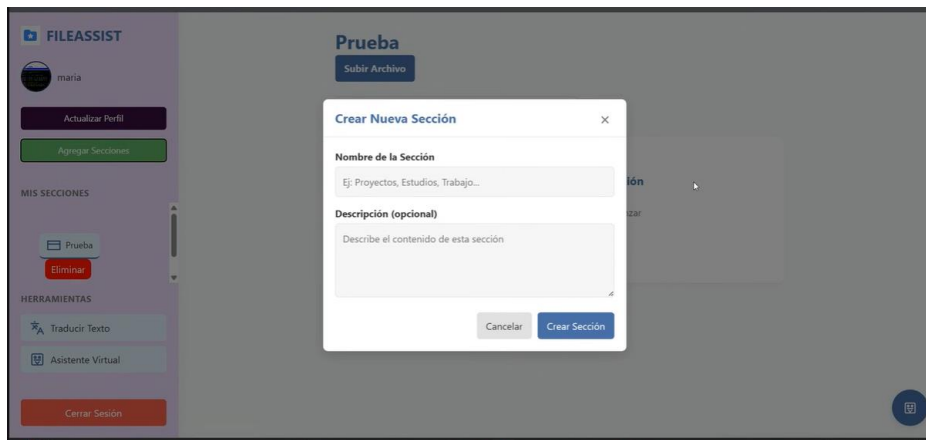
Panel principal

Aquí gestiona toda su información, hay varias opciones y servicios que puede utilizar.



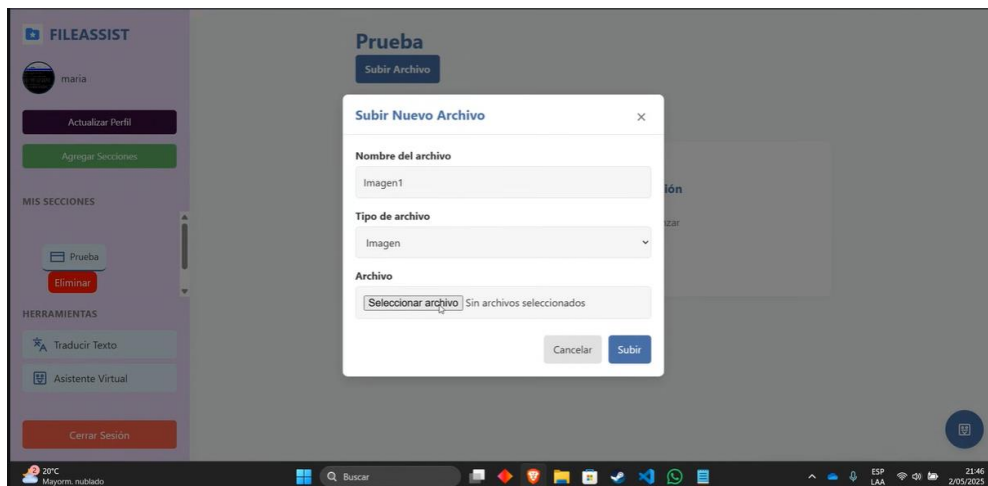
Crear nueva sección

Primero se crea una nueva sección para poder organizar sus archivos. Una vez creada se puede eliminar también.



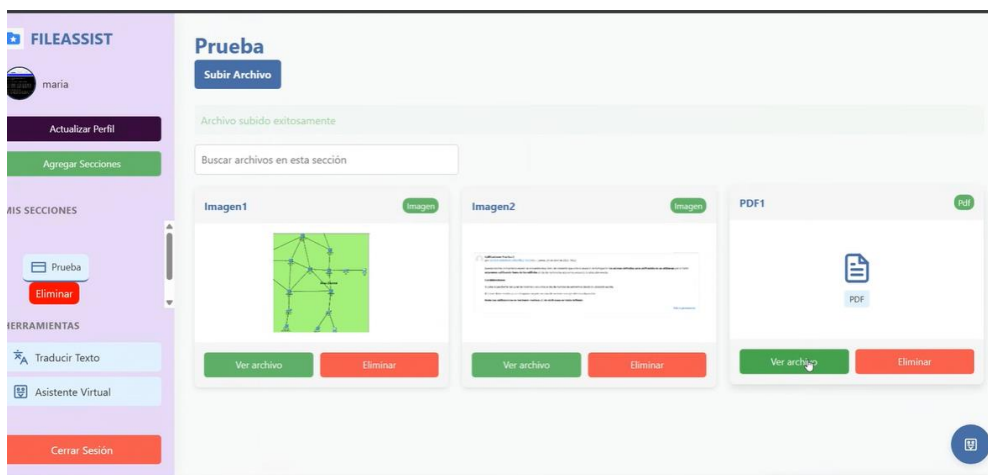
Subir archivos en la sección

Una vez en la sección seleccionada puede subir archivos de tipo imagen o pdf.



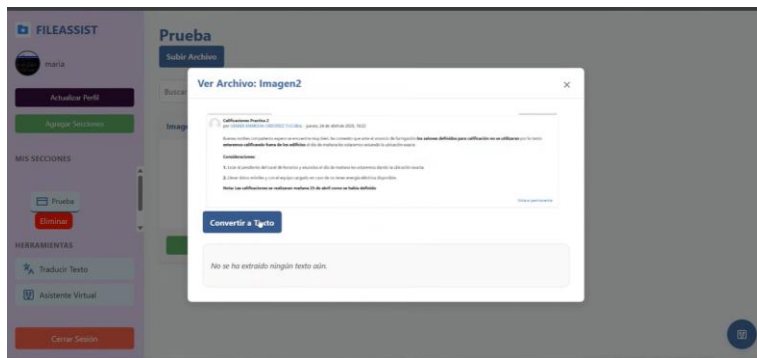
Manejo de archivos

En cada sección tiene una barra de búsqueda para los archivos así como la opción de eliminar alguno de ellos o bien, visualizarlo para interactuar con los servicios.



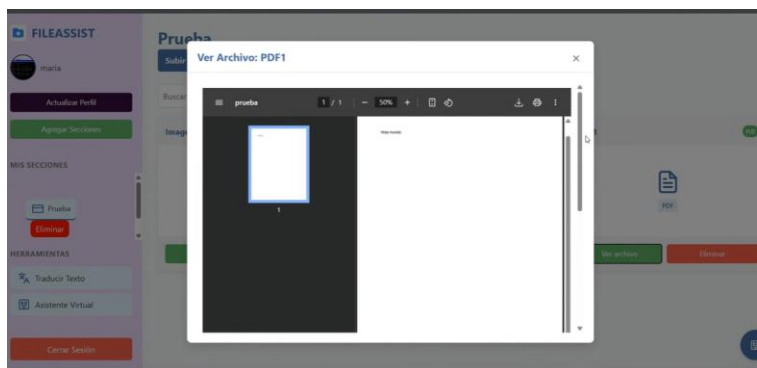
Extraer texto de una imagen.

Si el archivo es una imagen tiene la opción de extraer el texto en ella y guardarlos.



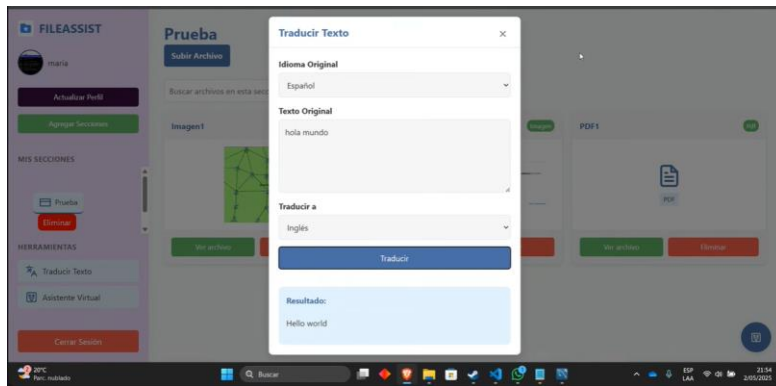
Extraer texto de un PDF.

Si es un PDF, puede extraer el texto de estos archivos.



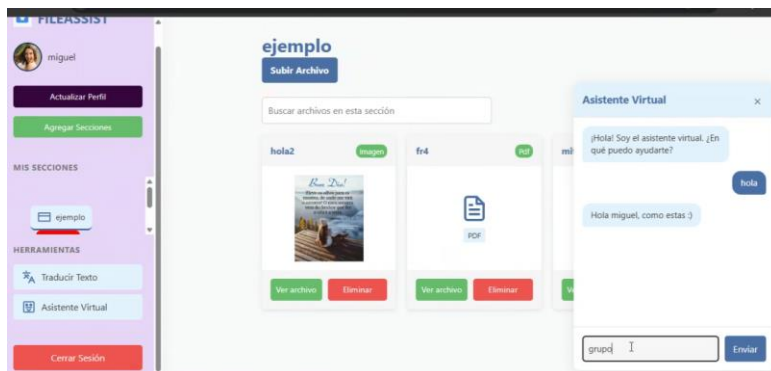
Servicio de traducción.

Puede traducir texto a diferentes idiomas.



Asistente de ayuda.

Cuenta con un chatbot para realizar preguntas sobre la aplicación.



Actualizar el perfil.

Puede modificar la información de su perfil.

