

FIRMAS QUE PROTEGEN



EQUIPO 4

INTEGRANTES

Rodrigo Leal Torres A00836930

Pablo Pérez Sandoval A01710355

Máximo Caballero Vargas A01571607

Juan Pablo Guzmán Segura A01039810

Valeria Cárdenas Rodríguez A01721814

01 INTRODUCCIÓN



Muchos documentos carecen de protección adecuada, lo que los hace vulnerables.



Para una persona migrante, un documento puede ser la diferencia entre avanzar o quedarse atrás. Es más que un papel; es **identidad**, **respaldo** y **oportunidad**.

Este proyecto propone una solución basada en **firmas digitales** y **automatización** para proteger la información sensible, fortalecer la confianza y apoyar con tecnología la labor de Casa Monarca.

02 LOS RETOS DE HOY



PROCESOS MANUALES

Archivos sueltos, demoras, pérdidas de información y falta de flujo.



FALTA DE ID DE DOCUMENTO

Falta de verificación de autenticidad, generando desconfianzas en instituciones externas.



DOCUMENTOS SENSIBLES SIN PROTECCIÓN

Vulnerables a pérdida, manipulación o acceso no autorizado.



NO HAY SISTEMA DE FIRMAS

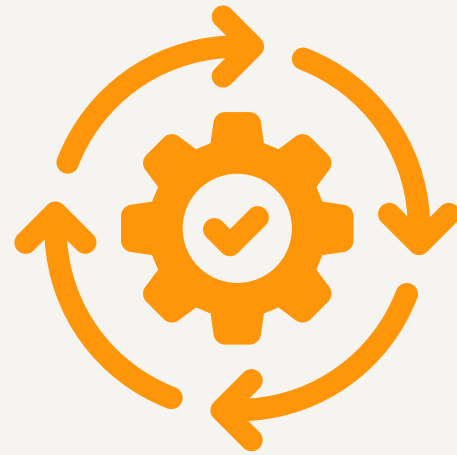
Autorizaciones por visto bueno. Errores, respaldo, dificultad de acceso



03 FLUJO DEL SISTEMA



04 FORTALEZAS



EJECUTABLE AMIGABLE

Aplicación local y asegurada criptográficamente que permite una firma de documentos



SISTEMA DE VALIDACIÓN

Mostrar un archivo con nombre del archivo, firma y propietario, lugar y fecha de firma.



BASE DE DATOS

Almacenamiento en una base de datos segura con escala de privilegios para observar la trazabilidad de los archivos firmado así como sus características.

05 BENEFICIOS DE LA PROPUESTA



Seguridad

Protege datos sensibles mediante cifrado y verificación.

Control de aprobaciones

Asegura que solo documentos autorizados sean firmados.

Centralización de archivos

Documentos en un solo lugar.

Compatible con plataformas

Facilidad en la integración con herramientas existentes (OneDrive, Microsoft Forms, Outlook)

Ahorro de tiempo

Minimizar el papeleo y procesos manuales para reducir la huella ambiental.

Accesible desde cualquier lugar

Trabajo remoto con seguridad garantizada.

Rastro digital

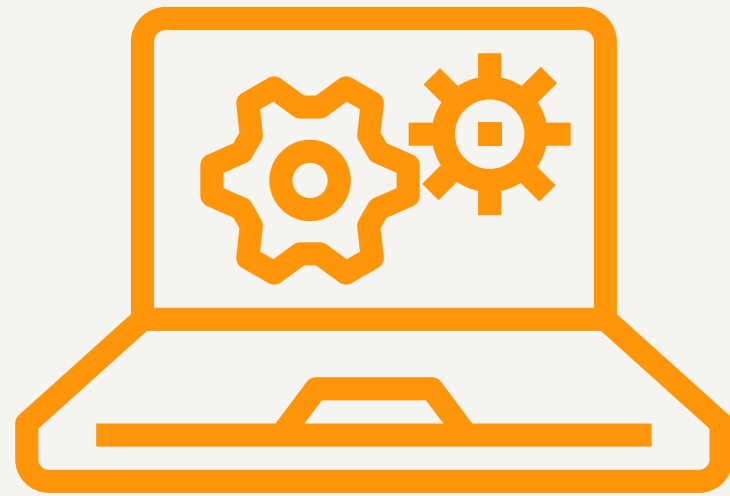
Seguimiento claro del flujo de aprobación y cambios.

Crecimiento escalable

Permite incorporar nuevos usuarios y otorgarles una escala de privilegios

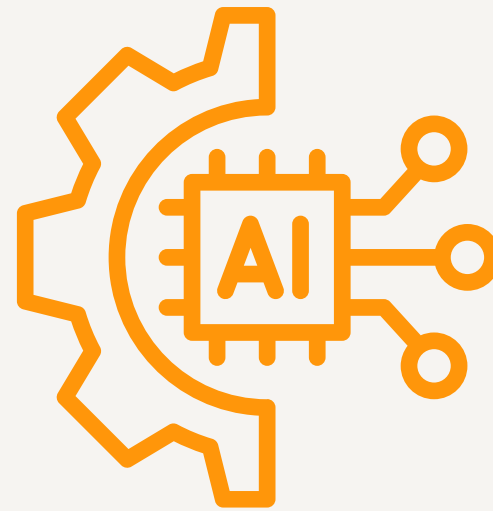


06 FUTURAS MEJORAS



Extensión de herramientas

Desarrollar una protección robusta de claves y certificados con Azure



Automatización de recordatorios

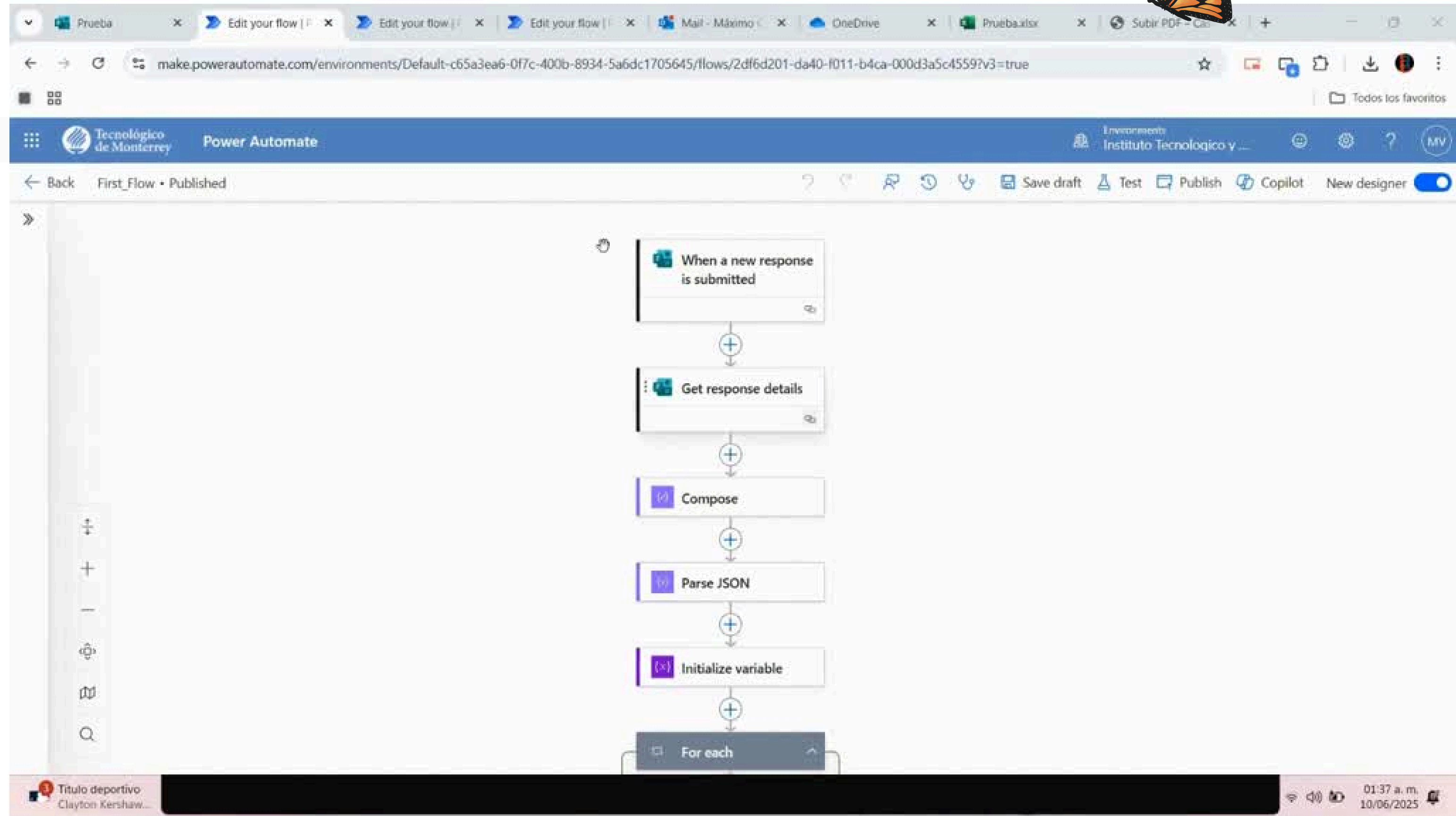
Notificaciones automáticas para seguimiento de aprobaciones pendientes.



Chatbot de asistencia

Chatbot implementado (actualmente en versión básica) para la búsqueda óptima de archivos en el historial de la base de datos

06 MOCKUP (DEMOSTRACION)



FIRMAS QUE PROTEGEN

GRACIAS

