



# Implementación de Servicios de IA

Modelo para la Soberanía de Datos

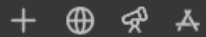
Danny Silva Bermúdez



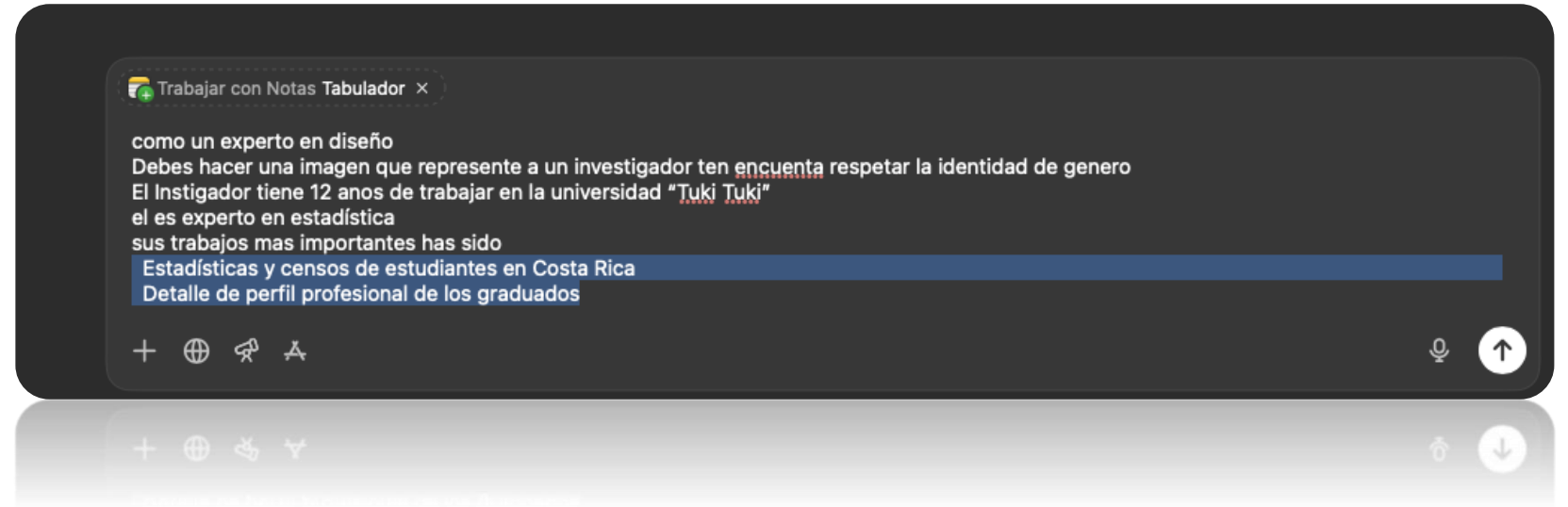
# Caso de uso: El PROMPT

TICALEX  
2024

Eres un diseñador gráfico hazme una imagen de un investigador universitario |



# Caso de uso: El PROMPT

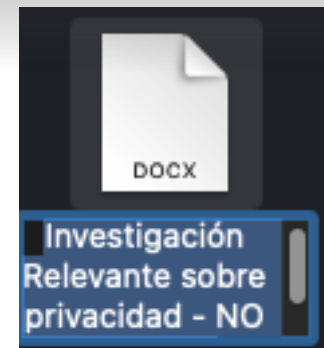
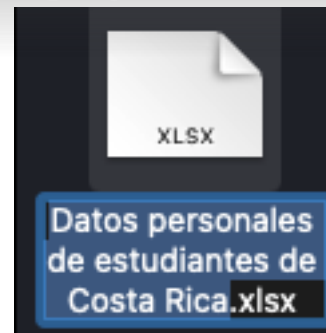
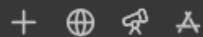


# Caso de uso: El PROMPT



Trabajar con Notas Tabulador x

Crea una ilustración moderna y profesional que represente a un investigador académico. La imagen debe respetar la identidad de género del personaje: hombre. El investigador tiene 12 años de trabajar en la Universidad "Tuki Tuki". Es experto en estadística. Incluye elementos visuales que aludan a sus principales trabajos: "Estadística y censo de estudiantes en Costa Rica" y "Perfil profesional de los graduados". El estilo debe ser sobrio, académico y visualmente atractivo, ideal para presentaciones institucionales. Adjunto un trabajo en proceso del investigador para que lo analices y crees la imagen relacionado con los datos de su investigación en desarrollo



# El Dilema de la IA en la Academia

Investigadores y personal usan herramientas públicas, exponiendo datos institucionales sensibles y propiedad intelectual.

El Riesgo Público

Se pierde la soberanía de los datos y se incurre en costos anuales crecientes e impredecibles por servicios en la nube.

Dependencia y Costo







# PROPUESTA: Un Ecosistema de IA Local y Controlado



# Ventajas Estratégicas del Modelo Local



## Soberanía de Datos

Control sobre la infraestructura y los datos, garantizando privacidad y cumplimiento de normativas.



## Reducción de Costos

El incremento de costos de las herramientas en la nube es exponencial



## Capacidades Internas

Desarrollo de capital humano especializado y flexibilidad para experimentar con nuevos modelos.



## Soberanía de Datos

Es imperativo :

- Tener un modelo de trabajo con reglas claras institucionales del uso de datos antes de usar las herramientas de IA.
- Desarrollar políticas de gobernanza híbrida, propiedad intelectual y uso ético de datos.



Gobernanza de datos: Una práctica que promueve el uso de los datos en la toma de decisiones, velando por el orden, la calidad, la seguridad y accesibilidad de la información y los productos de datos.



Definir

DOMINIO

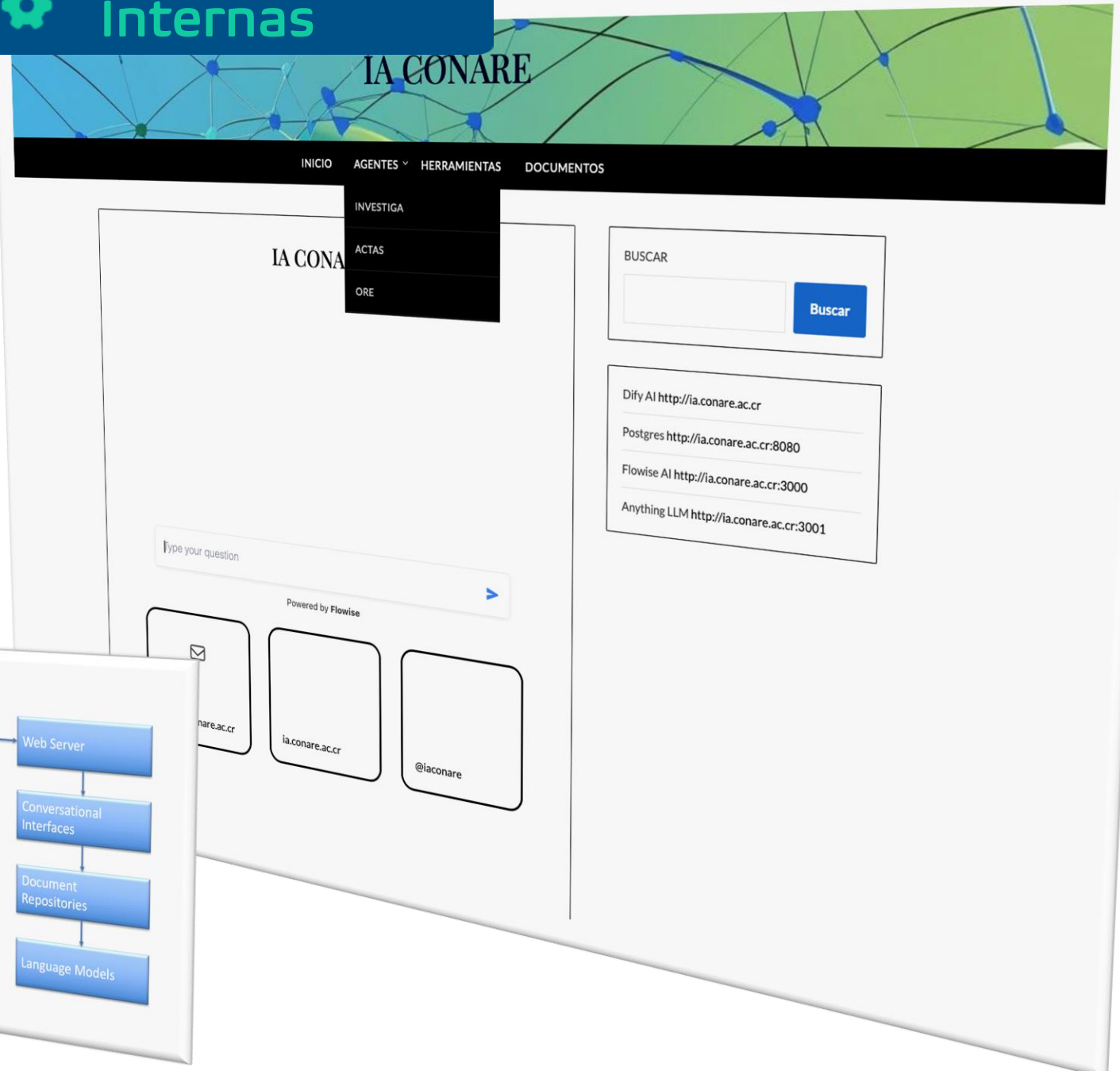
PRODUCTO

LOS ACTIVOS



"Productos de la Información" son la forma de hacer que la gobernanza sea práctica y ágil. En lugar de ser un "freno", la gobernanza se convierte en un "acelerador" que entrega datos confiables a la IA.

# Capacidades Internas



**Orquestación:** Topología basada en contenedores (Docker).



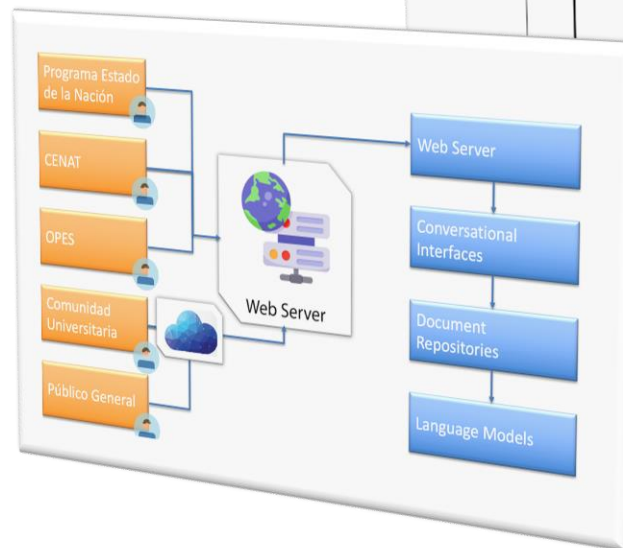
**Plataformas Open-Source:** Portal con AnythingLLM, Flowise, y Dify.AI.



**Monitoreo:** Integración de WordPress y Grafana para visualización de uso.



**Motor LLM:** Ollama operando en equipos





# Casos de Uso Actuales (Pilotos)

## Asistentes de Gestión

Chatbot de Actas del CONARE y Chatbot de la Oficina ORE (conectado a WhatsApp).

## Asistentes Académicos

Chatbot para investigadores (análisis y formato de documentos) y Chatbot explicativo del proyecto.

## NEXT

### Asistentes

- Redactar
- Organizar
- Revisar

### Agentes

- Atención Cliente
- Búsqueda Interna
- Análisis de datos

### Machine Learning

- Predecir
- Optimizar
- Agrupar

### Computer Vision

- Detectar
- Reconocer
- Clasificar
- Medir
- Monitorear



## NEXT

- Arquitectura LLM
- Conectividad
- Modelo IA replicable
- Trabajo compartido
- Recursos e inversión





TICAL  
2025

¡GRACIAS!

Trabajar con Notas Tabulador x

Crea una ilustración moderna y profesional que represente a un investigador académico. La imagen debe respetar la identidad de género del personaje: hombre. El investigador tiene 12 años de trabajar en la Universidad "Tuki Tuki". Es experto en estadística. Incluye elementos visuales que aludan a sus principales trabajos: "Estadística y censo de estudiantes en Costa Rica" y "Perfil profesional de los graduados". El estilo debe ser sobrio, académico y visualmente atractivo, ideal para presentaciones institucionales. Adjunto un trabajo en proceso del investigador para que lo analices y crees la imagen relacionado con los datos de su investigación en desarrollo

