

TICAL
2025

Implementación de Servicios de IA

Modelo para la Soberanía de Datos

Danny Silva Bermúdez



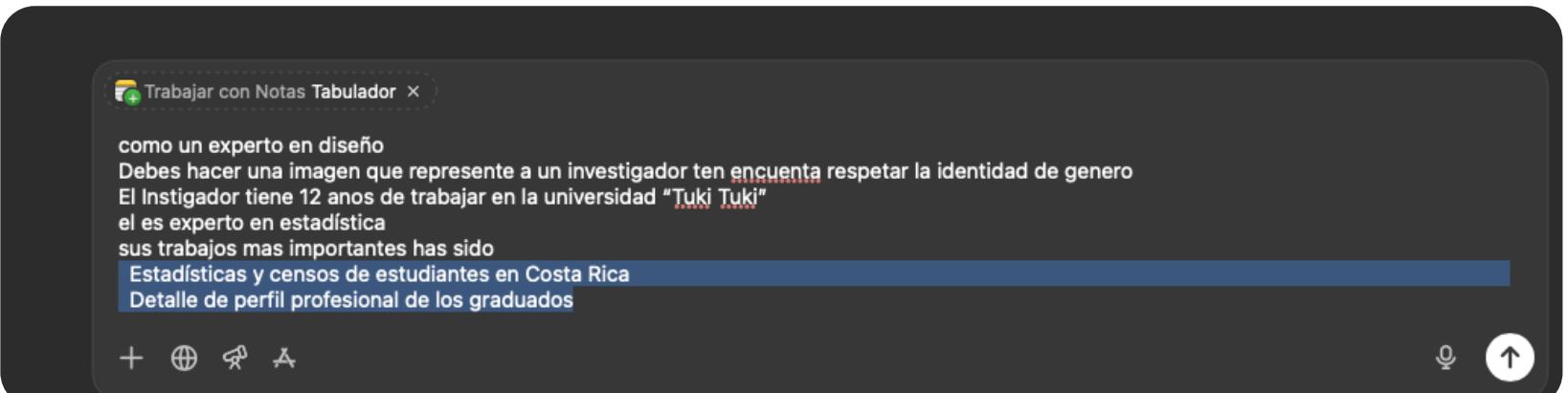


Caso de uso: El PROMPT

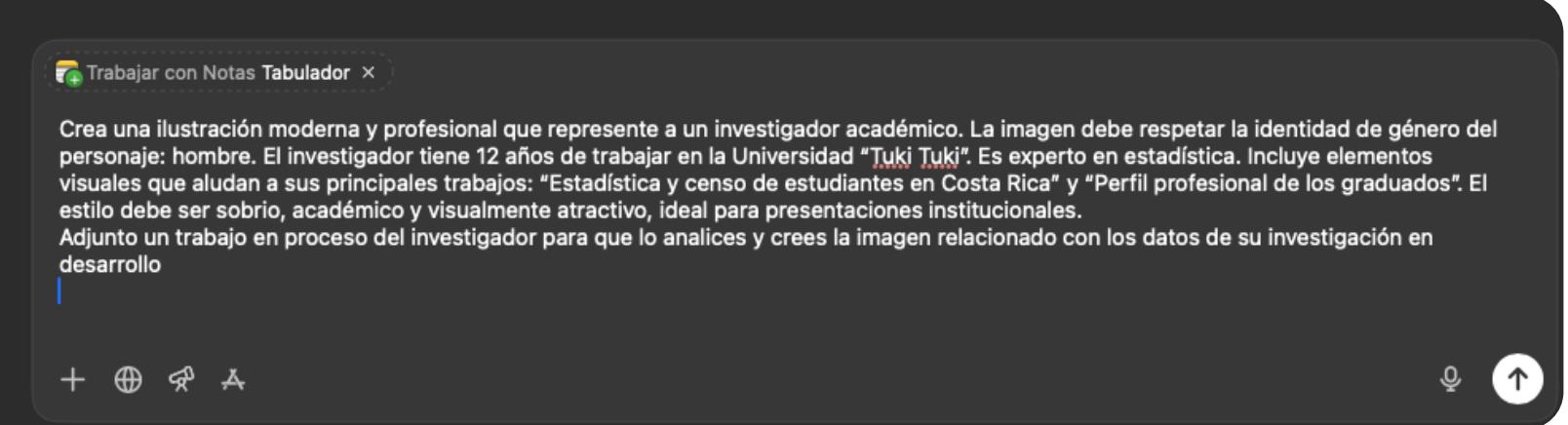
Eres un diseñador gráfico hazme una imagen de un investigador universitario |



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 aluden 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

+ ☁ ⌂ A

↑



XLSX

Datos personales de estudiantes de Costa Rica.xlsx

DOCX

Investigación Relevante sobre privacidad - NO

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

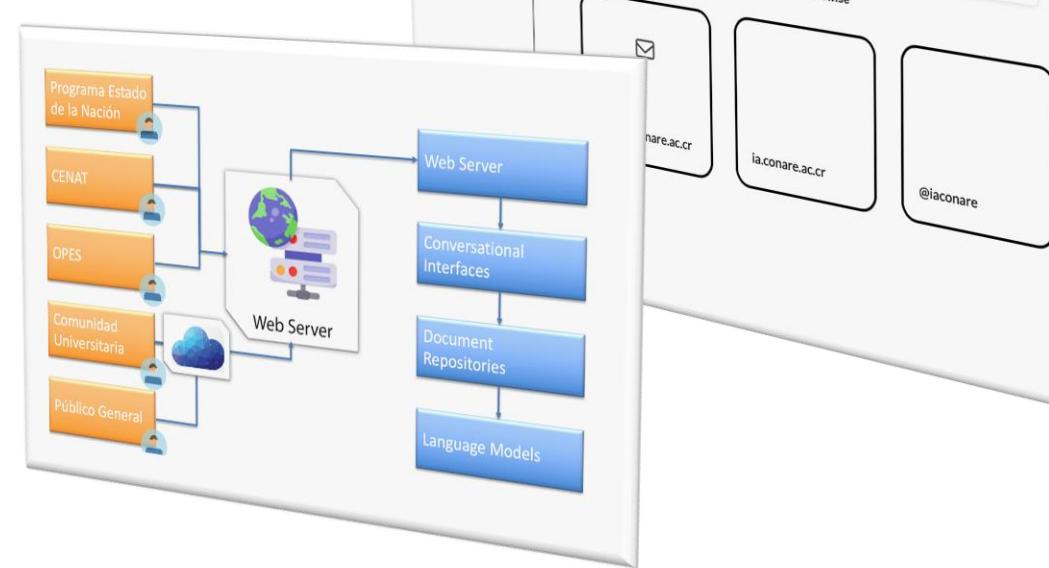


 **Orquestación:** Topología basada en contenedores (Docker).

 **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

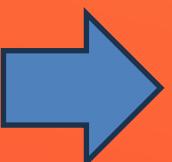
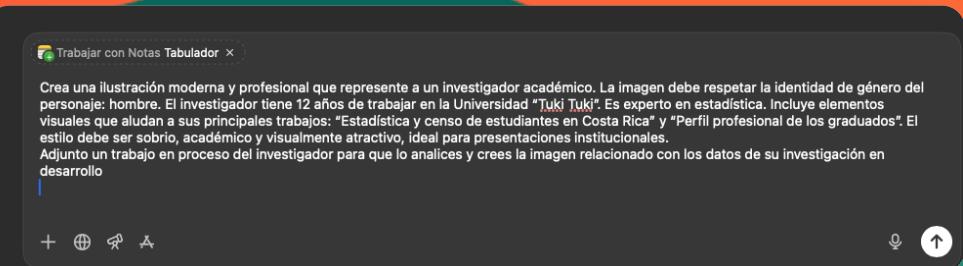
- Arquitectura LLM
- Conectividad
- Modelo IA replicable
- Trabajo compartido
- Recursos e inversión



TICAL
2025



TICAL 2025



¡GRACIAS!

