

PROPUESTA PARA TRABAJO FINAL

MÓDULO: INTELIGENCIA ARTIFICIAL

1. Título

Desarrollo de un Asistente Virtual de consultas como apoyo a la difusión de prácticas de Ciencia Abierta en América Latina

2. Integrantes

- Lic. Patricia A. Loto
- Lic. Silvana Armana

3. Modalidad

Aplicación de IA

4. Breve introducción

La implementación de prácticas de Ciencia Abierta en América Latina enfrenta desafíos significativos vinculados a la escasez de recursos financieros, limitaciones tecnológicas y barreras institucionales. A pesar de estos obstáculos, la Ciencia Abierta representa una oportunidad estratégica para democratizar el conocimiento, fortalecer la colaboración científica y promover una investigación más transparente, inclusiva y reproducible. En este contexto, y en consonancia con la Recomendación de la UNESCO sobre la Ciencia Abierta (2021), se propone el desarrollo de un asistente virtual inteligente que actúe como herramienta de apoyo para facilitar el acceso y la comprensión de estas prácticas en toda la región.

5. Objetivo del trabajo

La propuesta consiste en diseñar un asistente virtual inteligente, cuya función primordial será facilitar el acceso y la comprensión de las prácticas y recomendaciones en materia de ciencia abierta a investigadores y académicos, como también al personal administrativo y directivo de instituciones, centros científicos y

universidades. Dicho asistente permitirá formular consultas en lenguaje natural sobre los pilares de la ciencia abierta, incluyendo el acceso abierto a publicaciones, la gestión de datos abiertos de investigación, la integración de la ciencia ciudadana, la utilización de código abierto y los criterios para una evaluación de la investigación que promueva la apertura, entre otros.

Nuestro objetivo con esta herramienta es, en última instancia, facilitar la adopción efectiva y sostenible de la ciencia abierta en todo el ecosistema científico y académico de América Latina.

6. Recursos a utilizar

Datos:

- Texto: guías, papers, presentaciones, manuales y material educativo sobre ciencia abierta (en PDF para ser procesado). Ej: [Recomendación de la UNESCO sobre la Ciencia Abierta](#).
- Será necesario construir un pequeño dataset de pares pregunta-respuesta (de 20 a 40 ejemplos reales) para alimentar el modelo.

Herramientas:

- Lenguaje: Python o R.
- Librerías de procesamiento del lenguaje natural (NLP) disponibles en los lenguajes mencionados anteriormente. Se evaluarán las opciones disponibles en cada lenguaje para la tarea a realizar y luego se definirá cuál se utilizará de acuerdo a la complejidad de uso, tiempo de procesamiento, requerimientos, entre otros.
- Librerías para el procesamiento de datos: pandas (python) o tidyverse y tidytext (R).
- IDE: Google colab o Rstudio dependiendo del lenguaje utilizado.
- Git y Github para el versionado del código y almacenamiento en un repositorio.
- API (como OpenAI GPT, Hugging Face, Cohere o el Lenguaje Natural de Google Cloud) para entender el lenguaje natural y producir respuestas.

Fuentes académicas:

- Scopus
- Google Scholar
- Repositorios institucionales de universidades nacionales
- Artículos sobre prácticas y recomendaciones de Ciencia Abierta

7. Referencias Bibliográficas:

- UNESCO. (2021). **Recomendación de la UNESCO sobre la Ciencia Abierta.**
https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000379949_spa
- De Filippo, D. y D'Onofrio, M.G. (2019). Alcances y limitaciones de la ciencia abierta en Latinoamérica: análisis de las políticas públicas y publicaciones científicas de la región. Hipertext.net, 19, 32-48.
<https://doi.org/10.31009/hipertext.net.2019.i19.03>

