



**Universidad  
Europea**

**UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID**

**ESCUELA DE ARQUITECTURA, INGENIERÍA Y DISEÑO**

**MÁSTER EN FORMACION PERMANENTE EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

**APLICADA**

**TRABAJO FIN DE MÁSTER**

**ASTRAL GURU AI: UN SISTEMA DE CONSULTA RAG  
PARA ASTROLOGÍA**

**DANIEL ANTONIO TALA DE DOMPIERRE DE CHAUFEPPIE**

**Dirigido por**

**Dr. ÁLVARO CALLE CORDÓN**

**CURSO 2024-2025**

---

**TÍTULO:** ASTRAL GURU AI: UN SISTEMA DE CONSULTA RAG PARA ASTROLOGÍA

**AUTOR:** DANIEL ANTONIO TALA DE DOMPIERRE DE CHAUFEPÍE

**TITULACIÓN:** MÁSTER EN FORMACIÓN PERMANENTE EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA

**DIRECTOR/ES DEL PROYECTO:** Dr. ÁLVARO CALLE CORDÓN

**FECHA:** ABRIL DE 2025

## RESUMEN

Este trabajo presenta Astral Guru AI (disponible en <https://astralguru.ai>), un sistema conversacional basado en Retrieval-Augmented Generation (RAG) diseñado para responder preguntas especializadas sobre astrología con alta precisión. A diferencia de los chatbots convencionales, Astral Guru AI combina técnicas avanzadas de recuperación de información y modelos de lenguaje de gran escala (LLM) para proporcionar respuestas contextuales y fundamentadas en documentos astrológicos.

El sistema ha sido desarrollado utilizando FastAPI, LangChain y FAISS, con OpenAI (o3-mini) para la generación de respuestas y embeddings. Su arquitectura modular incluye una API basada en microservicios y una aplicación móvil en React Native para facilitar la interacción con los usuarios.

Entre los principales logros del proyecto destacan:

- Diseño end-to-end que cubre desde la recuperación de contexto hasta la generación de respuestas.
- Aplicación móvil interactiva desarrollada en React Native.
- Evaluaciones preliminares con un 97.7% de precisión en pruebas manuales realizadas por astrólogos.
- Infraestructura escalable con despliegue en Kubernetes y automatización mediante CI/CD.

Los resultados obtenidos confirman el potencial de los sistemas RAG para estructurar información en dominios especializados como la astrología. Se identifican áreas clave para futuras mejoras, incluyendo el fine-tuning de modelos específicos y la incorporación de un microservicio para la generación de cartas astrales.

**Palabras clave:** Retrieval-Augmented Generation (RAG), Astrología, LangChain, FAISS, LLM, Microservicios.

## ABSTRACT

This project introduces Astral Guru AI (available at <https://astralguru.ai>), a Retrieval-Augmented Generation (RAG)-based conversational system designed to provide specialized astrology insights with high accuracy. Unlike traditional chatbots, Astral Guru AI integrates advanced information retrieval techniques and Large Language Models (LLMs) to deliver context-aware and evidence-based responses from structured astrological documents.

The system is developed using FastAPI, LangChain, and FAISS, with OpenAI (o3-mini) handling response generation and embeddings. Its modular architecture includes a microservices-based API and a React Native mobile application for seamless user interaction.

Key achievements of the project include:

- End-to-end system design, covering context retrieval and response generation.
- Interactive mobile application developed in React Native.
- Preliminary evaluations achieving 97.7% accuracy in manual tests conducted by astrologers.
- Scalable infrastructure, deployed in Kubernetes with automated CI/CD workflows.

The findings highlight the effectiveness of RAG-based systems in structuring and retrieving domain-specific knowledge. Future work will focus on fine-tuning specialized models and implementing a chart analysis microservice to further enhance response personalization.

**Keywords:** Retrieval-Augmented Generation (RAG), Astrology, LangChain, FAISS, LLM, Microservices.

## AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento hacia todas aquellas personas que han contribuido al desarrollo de este proyecto.

En primer lugar, debo destacar la invaluable inspiración y apoyo de mi esposa, Constanza Pradenas Fernández, quien no solo ha sido una fuente constante de ideas y feedback, sino que también ha compartido su profundo conocimiento en astrología, esencial para el éxito de este sistema RAG. Su comprensión y entusiasmo por la estructuración de información compleja han sido fundamentales.

Además, quiero expresar mi agradecimiento al Dr. Álvaro Calle Cordón por su orientación y valiosas sugerencias a lo largo del desarrollo de este trabajo. Su asesoramiento ha sido clave para depurar y mejorar el enfoque del proyecto, ayudándome a estructurarlo de manera más efectiva.

Asimismo, agradezco a miembros de la comunidad técnica y académica por su contribución indirecta a través de recursos, artículos y herramientas que me han permitido avanzar en este proyecto.

Finalmente, deseo destacar mi propia dedicación y esfuerzo, pues he desarrollado este sistema de manera autónoma, invirtiendo tiempo y recursos personales, así como utilizando servicios externos como OpenAI para la implementación del modelo o3 y los embeddings.

Estoy convencido de que estos agradecimientos reflejan la importancia de las colaboraciones y esfuerzos que han hecho posible este proyecto.

### **Dedicatoria**

A mi esposa Constanza, por ser mi fuente de inspiración, su invaluable conocimiento y su crítica constructiva, cuya confianza y apoyo incondicional han sido fundamentales en este proyecto. Gracias por tu comprensión y por creer en el potencial de la astrología como un caso de uso innovador para los sistemas RAG.

### **Cita - frase célebre**

“La inteligencia consiste no solo en el conocimiento, sino también en la destreza de aplicarlo en la práctica.”

Aristóteles

## TABLA RESUMEN

	DATOS
<b>Nombre y apellidos:</b>	Daniel Antonio Tala de Dompierre de Chauffepie
<b>Título del proyecto:</b>	Astral Guru AI: un Sistema de Consulta RAG para Astrología
<b>Directores del proyecto:</b>	Dr. Álvaro Calle Cordón
<b>El proyecto se ha realizado en colaboración de una empresa o a petición de una empresa:</b>	NO
<b>El proyecto ha implementado un producto:</b> (esta entrada se puede marcar junto a la siguiente)	SI
<b>El proyecto ha consistido en el desarrollo de una investigación o innovación:</b> (esta entrada se puede marcar junto a la anterior)	SI
<b>Objetivo general del proyecto:</b>	Crear un sistema de recuperación de información basada en lenguaje que permita responder preguntas específicas sobre astrología de manera personalizada, sintetizada y eficiente.  Disponible en <a href="https://astralguru.ai">https://astralguru.ai</a>

# Índice

RESUMEN .....	3
ABSTRACT .....	4
TABLA RESUMEN .....	7
Capítulo 1. RESUMEN DEL PROYECTO .....	12
1.1 Contexto y justificación.....	12
1.2 Planteamiento del problema .....	12
1.3 Objetivos del proyecto.....	12
1.4 Resultados obtenidos .....	13
1.5 Estructura de la memoria .....	13
Capítulo 2. ANTECEDENTES / ESTADO DEL ARTE .....	14
2.1 Estado del arte .....	14
2.2 Contexto y justificación.....	18
2.3 Planteamiento del problema .....	18
Capítulo 3. OBJETIVOS.....	20
3.1 Objetivos generales .....	20
3.2 Objetivos específicos .....	20
3.3 Beneficios del proyecto .....	20
Capítulo 4. DESARROLLO DEL PROYECTO .....	22
4.1 Planificación del proyecto.....	22
4.2 Descripción de la solución, metodologías y herramientas empleadas.....	23
4.3 Recursos requeridos .....	28
4.4 Presupuesto .....	29
Capítulo 5. DISCUSIÓN.....	31
5.1 Resultados Principales .....	31
5.2 Fortalezas del Proyecto.....	31
5.3 Limitaciones .....	31
5.4 Adaptaciones y Cambios durante el Proyecto .....	31
5.5 Impacto del Resultado .....	32



---

5.6	Trabajo Futuro .....	32
Capítulo 6.	CONCLUSIONES .....	33
6.1	Conclusiones del trabajo.....	33
6.2	Conclusiones personales.....	33
Capítulo 7.	FUTURAS LÍNEAS DE TRABAJO .....	34
Capítulo 8.	REFERENCIAS.....	36
Capítulo 9.	ANEXOS .....	38
9.1	Anexo 1: Términos de uso de Astral Guru AI .....	38
9.2	Anexo 2: Pipeline de ingestión de datos.....	40
9.3	Anexo 3: API con FastAPI, LangChain y FAISS .....	42
9.4	Anexo 4: Ejemplos de preguntas y respuestas con los documentos recuperados....	45
9.5	Anexo 5: Evaluacion de astrólogos .....	54
9.6	Anexo 6: Opiniones de astrólogos .....	57

## Índice de Figuras

<b>Figura 1.</b> Dividir texto [6] .....	16
<b>Figura 2.</b> Vectorización [6] .....	16
<b>Figura 3.</b> Búsqueda por similitud [6] .....	17
<b>Figura 4.</b> Preguntas y respuestas con RAG [6] .....	17
<b>Figura 5.</b> Flujo de ingestión y CI/CD .....	23
<b>Figura 6.</b> Despliegue.....	24
<b>Figura 7.</b> Inicio de sesión .....	25
<b>Figura 8.</b> Crear cuenta .....	26
<b>Figura 9.</b> Chatea con Astral Guru AI .....	27
<b>Figura 10.</b> CI/CD pipeline .....	28

# Índice de Tablas

**Tabla 1.** Diagrama de Gantt ..... 22

**Tabla 2.** Presupuesto..... 30

## Capítulo 1. RESUMEN DEL PROYECTO

### 1.1 Contexto y justificación

El proyecto surge en el contexto de la necesidad de estructurar y organizar información compleja procedente de documentos técnicos especializados, como los relacionados con la astrología. La astrología, aunque considerada por muchos como un campo no científico, posee una gran cantidad de datos y conocimientos que requieren una gestión eficiente para poder ser consultados de manera efectiva. Este proyecto busca aprovechar las capacidades de los sistemas basados en recuperación de información (RAG) para transformar esta información caótica en respuestas personalizadas y precisas.

El proyecto se inscribe con un énfasis en la investigación y desarrollo de soluciones que mejoren la accesibilidad a información especializada. Además, su implementación constituye una oportunidad para explorar aplicaciones prácticas de las tecnologías actuales en áreas menos convencionales, demostrando el potencial de los sistemas RAG en contextos específicos.

### 1.2 Planteamiento del problema

El principal problema planteado por este proyecto es cómo estructurar y recuperar información compleja de documentos técnicos especializados (como los relacionados con la astrología) para generar respuestas precisas y personalizadas. Aunque existen sistemas de inteligencia artificial avanzados, su aplicación a áreas como la astrología es poco explorada y presenta desafíos significativos en términos de relevancia y comprensión contextuales.

El proyecto se centra en desarrollar un sistema RAG capaz de procesar y almacenar documentos astrológicos, permitiendo a los usuarios realizar preguntas específicas y obtener respuestas basadas en la información disponible. Este enfoque busca resolver el problema de la falta de accesibilidad a información especializada y la dificultad para extraer conocimientos específicos de fuentes complejas.

### 1.3 Objetivos del proyecto

El objetivo general de este proyecto es implementar un sistema RAG funcional que pueda procesar, almacenar y recuperar información procedente de documentos técnicos especializados en astrología. Para ello, se han establecido los siguientes objetivos específicos:

- Desarrollar una base de conocimientos astrológica mediante el procesamiento de documentos relevantes.
- Implementar un sistema de recuperación de información capaz de responder preguntas basadas en dicha base de conocimientos.
- Evaluar la precisión y fiabilidad del sistema a través de pruebas con 86 preguntas seleccionadas.
- Desplegar los servicios y hacer disponible en el sitio <https://astralguru.ai> para su uso.

## 1.4 Resultados obtenidos

El proyecto ha logrado desarrollar un prototipo funcional que procesa y responde preguntas de astrología con una precisión del 97.7% en una evaluación manual realizada por astrólogos indicando si la respuesta fue correcta o incorrecta. Además, se han implementado pipelines de CI/CD para garantizar la escalabilidad y mantenibilidad del sistema. Como futuro inmediato, se prevé la implementación de un sistema de retroalimentación, el diseño de un logo corporativo y la incorporación de un microservicio para gestionar cartas astrales.

## 1.5 Estructura de la memoria

Este documento se estructura en distintos capítulos que cubren desde el contexto y objetivos del proyecto hasta su desarrollo, evaluación y conclusiones:

**Capítulo 1 - Resumen del Proyecto:** Se introduce el contexto del trabajo, la problemática abordada, los objetivos generales y específicos, los resultados obtenidos y la estructura del documento.

**Capítulo 2 - Antecedentes y Estado del Arte:** Se analizan los fundamentos teóricos y tecnológicos relacionados con Retrieval-Augmented Generation (RAG), modelos de lenguaje y recuperación de información. Además, se revisan estudios previos y enfoques relevantes en la literatura.

**Capítulo 3 - Objetivos:** Se detallan los objetivos del proyecto, tanto generales como específicos, junto con los beneficios esperados en términos de accesibilidad, precisión y aplicación en el ámbito astrológico.

**Capítulo 4 - Desarrollo del Proyecto:** Se describe la metodología utilizada, la arquitectura del sistema, las tecnologías empleadas y el proceso de implementación. Se incluyen detalles sobre el diseño del chatbot, la integración de microservicios y la estrategia de despliegue.

**Capítulo 5 - Discusión:** Se analizan los resultados obtenidos, identificando fortalezas y limitaciones del sistema. Se detallan los ajustes realizados durante el desarrollo y el impacto del proyecto en el contexto de aplicaciones RAG.

**Capítulo 6 - Conclusiones:** Se presentan las conclusiones generales y personales sobre el desarrollo del sistema, destacando aprendizajes clave y evaluando el cumplimiento de los objetivos planteados.

**Capítulo 7 - Futuras Líneas de Trabajo:** Se proponen mejoras y posibles extensiones del proyecto, incluyendo el fine-tuning del modelo, la optimización de la experiencia de usuario y la escalabilidad a otros dominios especializados.

**Capítulo 8 - Referencias:** Se recopilan todas las fuentes bibliográficas y recursos utilizados en el desarrollo del trabajo, siguiendo el formato de citación adecuado.

**Capítulo 9 - Anexos:** Se incluyen materiales complementarios relevantes, como fragmentos de código, detalles técnicos adicionales y términos y condiciones del sistema Astral Guru AI.

## Capítulo 2. ANTECEDENTES / ESTADO DEL ARTE

### 2.1 Estado del arte

El desarrollo de sistemas de recuperación y gestión de información basados en inteligencia artificial, en particular el aprovechamiento de Modelos de Lenguaje Grande (LLM) y técnicas de Generación Aumentada por Recuperación (RAG), ha experimentado avances significativos. El estado actual de la técnica revela una creciente necesidad de sistemas capaces de interpretar información técnica y estructurada, especialmente en dominios especializados. Este proyecto busca explorar cómo los avances en RAG pueden aplicarse para mejorar la gestión y la respuesta a las consultas en un campo como la astrología, caracterizado por su complejidad conceptual y su naturaleza interdisciplinaria.

- **Generación Aumentada por Recuperación (RAG):** RAG implica la recuperación de información relevante de bases de conocimiento externas para complementar el contexto de los LLM y generar respuestas más precisas. RAG combina el conocimiento parametrizado de los LLM con el conocimiento externo no parametrizado, mitigando los problemas de alucinación y mejorando la precisión de la respuesta. Este enfoque es particularmente útil para tareas intensivas en conocimiento, ya que permite a los modelos citar fuentes, lo que aumenta la transparencia y la confianza del usuario.
- **Modelos de Lenguaje Grande (LLM):** Los LLM han demostrado capacidades poderosas en diversas tareas de procesamiento del lenguaje natural, entendiendo las necesidades del usuario y respondiendo a ellas contextualmente. Se basan en el aprendizaje profundo, a menudo utilizando transformadores, para manejar secuencias de texto e identificar patrones complejos. Modelos como GPT-4o y Llama están a la vanguardia, proporcionando una comprensión y generación del lenguaje matizadas en todos los idiomas y géneros.
- **Ajuste Fino:** El ajuste fino implica la adaptación de modelos pre-entrenados a dominios o tareas específicas, mejorando su rendimiento y eficiencia. El ajuste fino específico del dominio (DFT) y el RAG son estrategias clave para la adaptación del dominio en los sistemas basados en el conocimiento. Si bien el ajuste fino puede mejorar las capacidades creativas de un modelo, los sistemas basados en RAG a menudo superan a los ajustados en términos de calidad y precisión de la recuperación.

Varios trabajos de investigación proporcionan información valiosa sobre estas áreas:

- "Retrieval-Augmented Generation for Large Language Models: A Survey" [1]: Este documento revisa sistemáticamente los enfoques de investigación de RAG y el desarrollo futuro, resumiéndolos en paradigmas RAG ingenuo, RAG avanzado y RAG modular. Consolida los componentes centrales de RAG (recuperación, aumento y generación), destacando las direcciones de mejora y las características tecnológicas. El documento también analiza los métodos de aumento, incluidas las etapas de aumento, las fuentes de datos y los procesos, y resume el sistema de evaluación y los escenarios aplicables.

- "Development and Optimization of a Retrieval Augmented Generation System for Enhanced Conversational AI Assistance" [2]: Esta tesis de máster explica la creación de una plataforma para construir un sistema de chatbot que integra enfoques individuales para la construcción de chatbots. Investiga las redes de lenguaje generativo incorporadas en un sistema de chatbot para elevar la interacción y la satisfacción del usuario presentando respuestas más relevantes y contextuales. El análisis cubre todos los pasos involucrados en la creación del chatbot, centrándose en respuestas completas y precisas utilizando diferentes bases de datos, modelos de incrustación, RAG, reranking, LLM e ingeniería de indicaciones.
- "A Dynamic-Selection-Based, Retrieval-Augmented Generation Framework: Enhancing Multi-Document Question-Answering for Commercial Applications" [3]: Este documento presenta el marco RAG basado en selección dinámica (DS-RAG), que mejora el cuestionamiento y respuesta de múltiples documentos mediante el uso de un módulo de descomposición de preguntas que preserva entidades (EPQD) y un módulo de selección dinámica de contexto de entrada (DICS). El módulo EPQD descompone las preguntas preservando las entidades, y el módulo DICS optimiza el contexto de entrada LLM, minimizando el uso de API y la complejidad del sistema. Los resultados experimentales demuestran un rendimiento superior en la calidad de la recuperación, la optimización del contexto de entrada y la generación de respuestas.
- "SDD-LawLLM: Advancing Intelligent Legal Systems Through Synthetic Data-Driven Fine-Tuning of Large Language Models" [4]: Esta investigación propone un enfoque para mejorar las capacidades de cuestionamiento y respuesta de los LLM mediante el uso de técnicas de síntesis de datos y generación aumentada por recuperación (RAG) para mejorar la transparencia y la fiabilidad a través de procesos de razonamiento detallados. Los resultados indican que los LLM entrenados exhiben mejoras significativas en la precisión y la explicabilidad de las respuestas, con la confianza del usuario impulsada por las respuestas precisas y comprensibles del modelo.
- "Investigating the Performance of Retrieval-Augmented Generation and Domain-Specific Fine-Tuning for the Development of AI-Driven Knowledge-Based Systems" [5]: Este artículo evalúa el rendimiento de RAG y DFT en arquitecturas LLM como GPT-J-6B, OPT-6.7B, LLaMA y LLaMA-2. Los resultados muestran que los sistemas basados en RAG superan consistentemente a los ajustados con DFT, destacando las ventajas de RAG en la construcción de sistemas de conocimiento adaptados al dominio y fiables. El estudio también propone una arquitectura simplificada basada en RAG que maximiza la eficiencia y reduce la alucinación.

La integración de estas técnicas tiene como objetivo crear sistemas de IA que no sólo recuperen información, sino que también interpreten datos técnicos y proporcionen respuestas estructuradas y explicables, especialmente en áreas especializadas. Al combinar RAG con LLM y estrategias de ajuste fino, el objetivo es desarrollar sistemas que sean precisos, transparentes y capaces de abordar consultas complejas en contextos como la astrología. El estudio de estas metodologías y sus aplicaciones contribuye al campo más amplio de la gestión del conocimiento impulsada por la IA y los sistemas de cuestionamiento y respuesta.

A continuación, citaré el artículo de Ahmed Mohiuddin y sus diagramas en “Using AI to chat with documents: Leveraging LangChain, FAISS, and OpenAI” [6], donde explica de manera muy clara el proceso RAG que se desea desarrollar.

1. **Carga de Documentos:** Se cargan documentos en diferentes formatos (PDFs en este caso) y se procesan en fragmentos manejables utilizando LangChain. Este paso es crucial para facilitar la búsqueda eficiente de información.
2. **Segmentación del Texto:** Se divide el contenido en fragmentos mediante técnicas de chunking para mejorar la recuperación de información. LangChain ayuda a dividir los textos en partes pequeñas sin perder coherencia contextual.

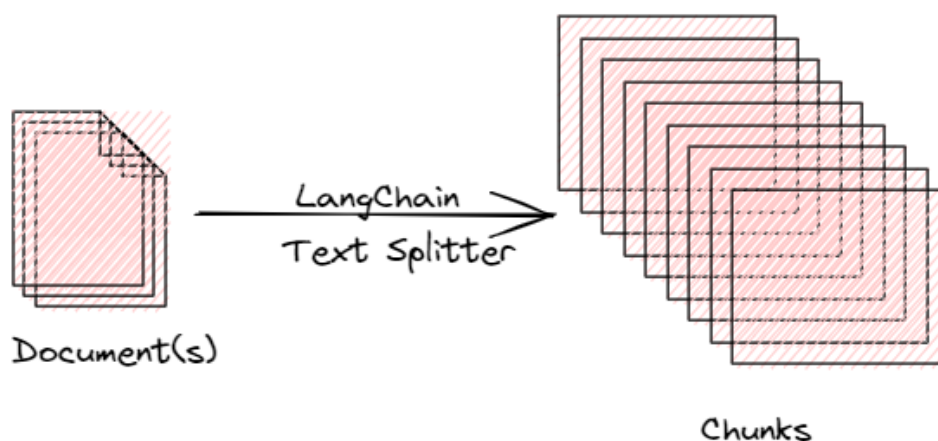


Figura 1. Dividir texto [6]

3. **Vectorización con OpenAI Embeddings:** Cada fragmento se convierte en un vector utilizando modelos de embeddings de OpenAI. Esto permite representar el contenido en un espacio numérico optimizado para la búsqueda semántica.

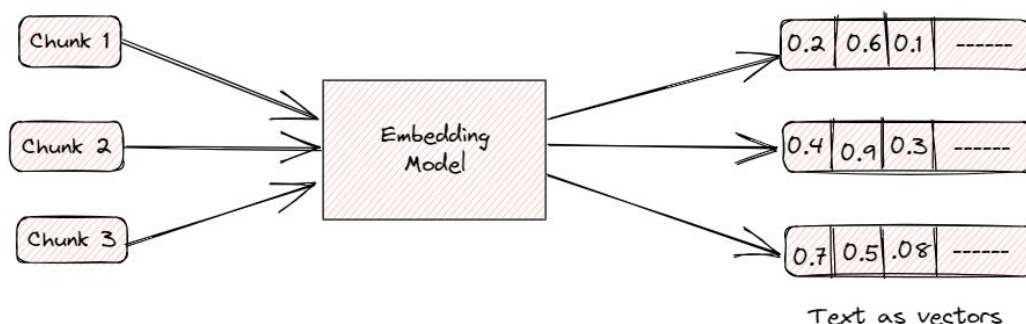
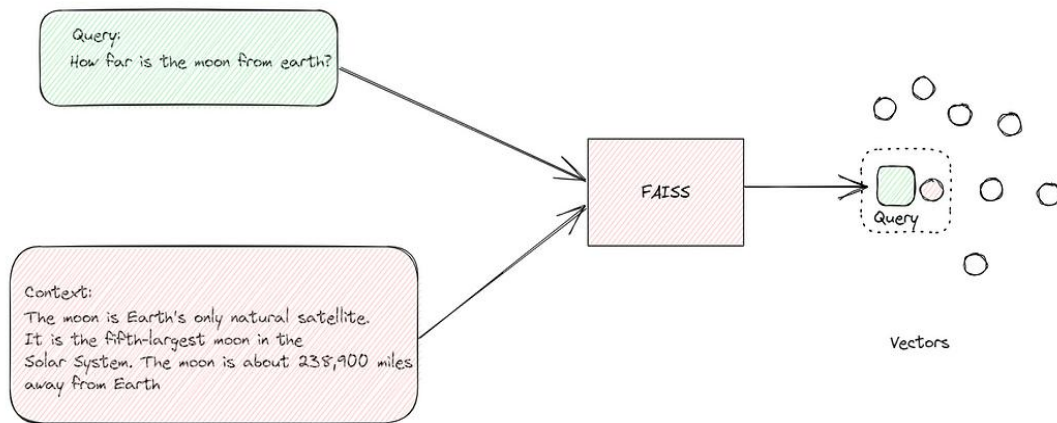


Figura 2. Vectorización [6]

4. **Almacenamiento en FAISS:** “Facebook AI Similarity Search” se usa como base de datos vectorial para almacenar y recuperar los embeddings eficientemente. Permite búsquedas rápidas de fragmentos relevantes a una consulta dada.

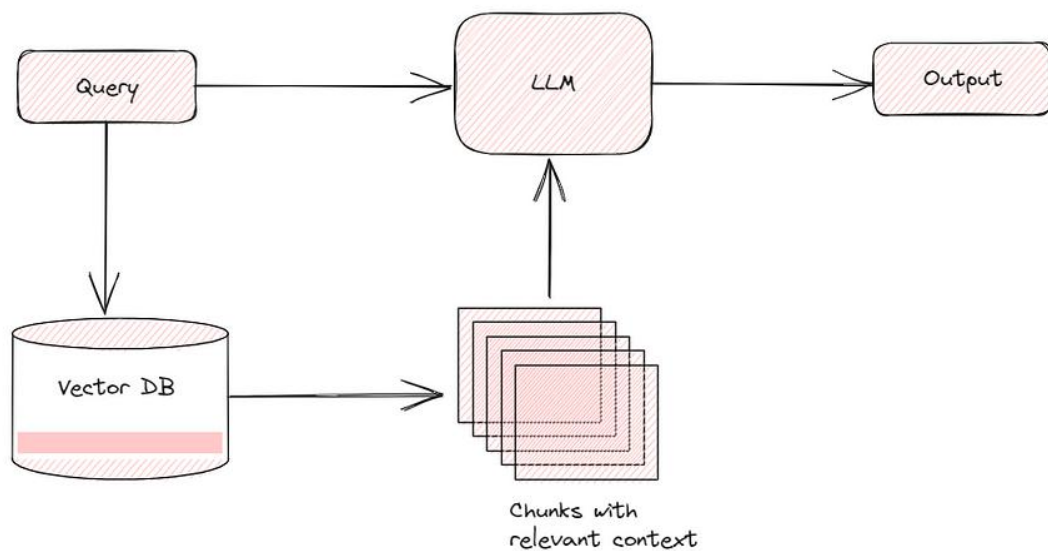


5. **Búsqueda por Similitud en los Embeddings:** Se ejecuta una búsqueda en FAISS para encontrar los fragmentos más similares a una consulta del usuario. Esto garantiza que se recuperen las partes del documento más relevantes antes de enviarlas al modelo de lenguaje.



**Figura 3.** Búsqueda por similitud [6]

6. **Interfaz de Preguntas y Respuestas con OpenAI:** Se implementa una interfaz de chat donde los usuarios pueden hacer preguntas sobre los documentos. LangChain recupera los fragmentos más relevantes desde FAISS y los pasa al modelo de OpenAI para generar respuestas contextuales.



**Figura 4.** Preguntas y respuestas con RAG [6]

7. **Integración en una Aplicación:** Se muestra cómo integrar este sistema en una aplicación funcional, usando una API para interactuar con los documentos cargados. La arquitectura permite futuras mejoras y escalabilidad.

El análisis del estado del arte demuestra que los sistemas basados en Retrieval-Augmented Generation (RAG) han evolucionado significativamente, permitiendo una mejor estructuración y acceso a información especializada. La combinación de LLMs con técnicas de recuperación de información ha resultado ser una solución efectiva para reducir problemas como la alucinación y mejorar la precisión de las respuestas en dominios específicos.

Además, la integración de FAISS como motor de búsqueda semántica, junto con el uso de embeddings avanzados y optimización de prompts, permite desarrollar aplicaciones que no solo recuperan información de manera eficiente, sino que también la presentan de forma coherente y contextualizada.

Finalmente, la escalabilidad y modularidad de estos sistemas brindan oportunidades para futuras mejoras, como el fine-tuning de modelos en dominios especializados o la expansión del sistema a nuevas áreas de conocimiento. Este contexto respalda la viabilidad del presente proyecto y su aplicación dentro del campo de la astrología, donde la estructuración del conocimiento sigue siendo un desafío clave.

## **2.2 Contexto y justificación**

El proyecto surge de una combinación de motivaciones personales y profesionales. Por un lado, mi interés en la inteligencia artificial y el aprendizaje automático ha llevado a explorar cómo estas tecnologías pueden aplicarse para resolver problemas prácticos y significativos. Por otro lado, mi esposa, cuya pasión por la astrología y su conocimiento detallado del tema han sido una fuente constante de inspiración, me ha mostrado el potencial de un sistema capaz de organizar y responder a preguntas sobre esta disciplina.

La justificación de este proyecto radica en el reconocimiento del vacío existente en el campo de la astrología en términos de herramientas tecnológicas avanzadas. Aunque existen numerosos recursos para aficionados y profesionales, pocos se enfocan en combinar precisión, accesibilidad y personalización de manera efectiva. Este proyecto busca llenar ese vacío, ofreciendo una solución innovadora que no solo satisfaga las necesidades actuales, sino que también establezca un prototipo para futuros desarrollos en temas especializados.

## **2.3 Planteamiento del problema**

A pesar de los avances en el desarrollo de sistemas RAG, persisten desafíos significativos en su aplicación a contextos especializados. Los sistemas actuales carecen de capacidades suficientes para abordar documentos técnicos y estructurar información compleja, lo que limita su capacidad para generar respuestas relevantes y personalizadas.

Este proyecto identifica dichas limitaciones y propone una solución mediante el desarrollo de un sistema RAG adaptado a la gestión y consulta de documentos técnicos en astrología. El sistema busca resolver los problemas actuales relacionados con la falta de herramientas especializadas, mejorando la eficiencia en la gestión de información y permitiendo una interacción más natural e intuitiva con los datos.

---

La implementación de este sistema no solo contribuirá a mejorar la eficiencia en el manejo de información técnica, sino que también servirá como un modelo adaptable para otros ámbitos que requieren herramientas similares.

## Capítulo 3. OBJETIVOS

### 3.1 Objetivos generales

El objetivo general de este trabajo consiste en desarrollar un sistema conversacional basado en tecnología Retrieval-Augmented Generation (RAG) especializado en astrología, capaz de proporcionar respuestas personalizadas a usuarios basadas en documentos técnicos y textos astrales. Este proyecto busca explorar la capacidad de los sistemas RAG para estructurar e interpretar información compleja en un dominio específico, así como evaluar su aplicación práctica en una herramienta usable.

### 3.2 Objetivos específicos

- **Implementación del Sistema:** Implementar un sistema que permita a los usuarios crear cuentas, iniciar sesión y recuperar contraseñas, facilitando el acceso a las funcionalidades astrológicas.
- **Gestión de Documentos Astrológicos:** Desarrollar una base de datos y un mecanismo de indexación eficiente para almacenar y consultar documentos técnicos y textos relacionados con la astrología.
- **Personalización de Respuestas:** Diseñar y implementar un modelo capaz de generar respuestas personalizadas basadas en las consultas específicas del usuario.
- **Validación del Sistema:** Testear el sistema conversacional con un grupo reducido de usuarios para evaluar su capacidad de adaptación, precisión y usabilidad.
- **Análisis de Efectividad:** Analizar los resultados obtenidos durante las pruebas para identificar áreas de mejora y optimización del sistema, tanto en la gestión de documentos como en la generación de respuestas.
- **Planeación de Mejoras Futuras:** Estudiar posibles mejoras para el futuro, como el fine-tuning de modelos lingüísticos con datos específicos de astrología y la extensión del sistema a otras áreas especializadas.

### 3.3 Beneficios del proyecto

El presente proyecto presenta una serie de beneficios significativos que responden directamente a los objetivos planteados, demostrando su relevancia y impacto en el ámbito de la tecnología y la astrología. A continuación, se enumeran los principales beneficios derivados de este desarrollo:

- **Mejora en la estructuración y recuperación de información compleja:** El sistema implementado permite organizar y estructurar documentos técnicos y textos astrológicos de manera eficiente, facilitando su acceso y análisis. Esto se traduce en una mejora significativa en la capacidad de recuperar información relevante para responder preguntas específicas, lo que constituye un avance notable respecto a sistemas basados en texto sin estructura.

- **Personalización de respuestas:** La integración de prompts optimizados y el uso de LLMs permiten generar respuestas personalizadas y adaptables a las necesidades del usuario. Este enfoque no solo mejora la experiencia del usuario, sino que también refuerza la validez y relevancia de las respuestas en el contexto de la astrología, donde los detalles y las interpretaciones pueden ser críticos.
- **Simplificación del acceso a información astrológica:** A través de una interfaz amigable y un sistema robusto de recuperación de información, el proyecto facilita el acceso a contenido especializado sin requerir conocimientos previos avanzados de astrología. Esto democratiza el acceso a esta disciplina, permitiendo que un público más amplio pueda beneficiarse de sus enseñanzas.
- **Ampliación de aplicaciones futuras:** El diseño modular y escalable del sistema permite su aplicación no solo en el ámbito de la astrología, sino también en otros ámbitos con características similares, como la medicina, la historia o las ciencias sociales. Este aspecto y versatilidad constituye un beneficio significativo, ya que posibilita reutilizar la infraestructura tecnológica en otros contextos.
- **Ahorro de tiempo y recursos:** La automatización del proceso de indexación, recuperación y generación de respuestas reduce significativamente el tiempo necesario para acceder a información especializada. Esto resulta en una mejora en la eficiencia operativa y un menor costo asociado al mantenimiento de sistemas comparables.
- **Contribución al desarrollo tecnológico:** El proyecto demuestra cómo los sistemas RAG pueden ser aplicados exitosamente en contextos no tradicionales, como la astrología, lo que contribuye a avanzar en el campo del procesamiento del lenguaje natural y las tecnologías de recuperación de información.

En resumen, los beneficios del proyecto se centran en mejorar la accesibilidad, personalizar respuestas, simplificar el acceso a información especializada, ampliar aplicaciones futuras, ahorrar tiempo y recursos, y contribuir al desarrollo tecnológico en general. Estos aspectos no solo cumplen con los objetivos iniciales, sino que también abren nuevas posibilidades de aplicación y mejora continuada del sistema.

# Capítulo 4. DESARROLLO DEL PROYECTO

## 4.1 Planificación del proyecto

El proyecto se desarrolló siguiendo un plan estructurado que incluyó varias fases, cada una con actividades específicas y orquestado utilizando Kanban. A continuación, se describe el esfuerzo y las actividades realizadas en cada etapa:

- **Fase 1: Investigación y Análisis (2 semanas)**
  - Estudio de la literatura sobre sistemas RAG.
  - Análisis de alternativas actuales para identificar gaps de mercado.
  - Reuniones iniciales con expertos en astrología.
- **Fase 2: Diseño del Sistema (2 semanas)**
  - Diseño arquitectónico del sistema RAG y microservicios.
  - Configuración inicial de las fuentes de datos y el motor de vectores.
- **Fase 3: Desarrollo del Software (8 semanas)**
  - Implementación de microservicios en Python.
  - Integración con OpenAI API.
  - Configuración de dominio
  - CI/CD
- **Fase 4: Pruebas, Validación y ajustes (2 semanas)**
  - Prueba de 86 preguntas de astrología revisadas manualmente por astrólogos.
  - Pruebas de usuario con un grupo piloto.
  - Testing funcional y de rendimiento.
  - Revisión de errores y ajustes finales.
- **Fase 5: Documentación y Presentación (6 semanas)**
  - Redacción del informe técnico y documentación del código.
  - Preparación de la presentación final.

**Total:** 20 semanas.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Fase 1																				
Fase 2																				
Fase 3																				
Fase 4																				
Fase 5																				

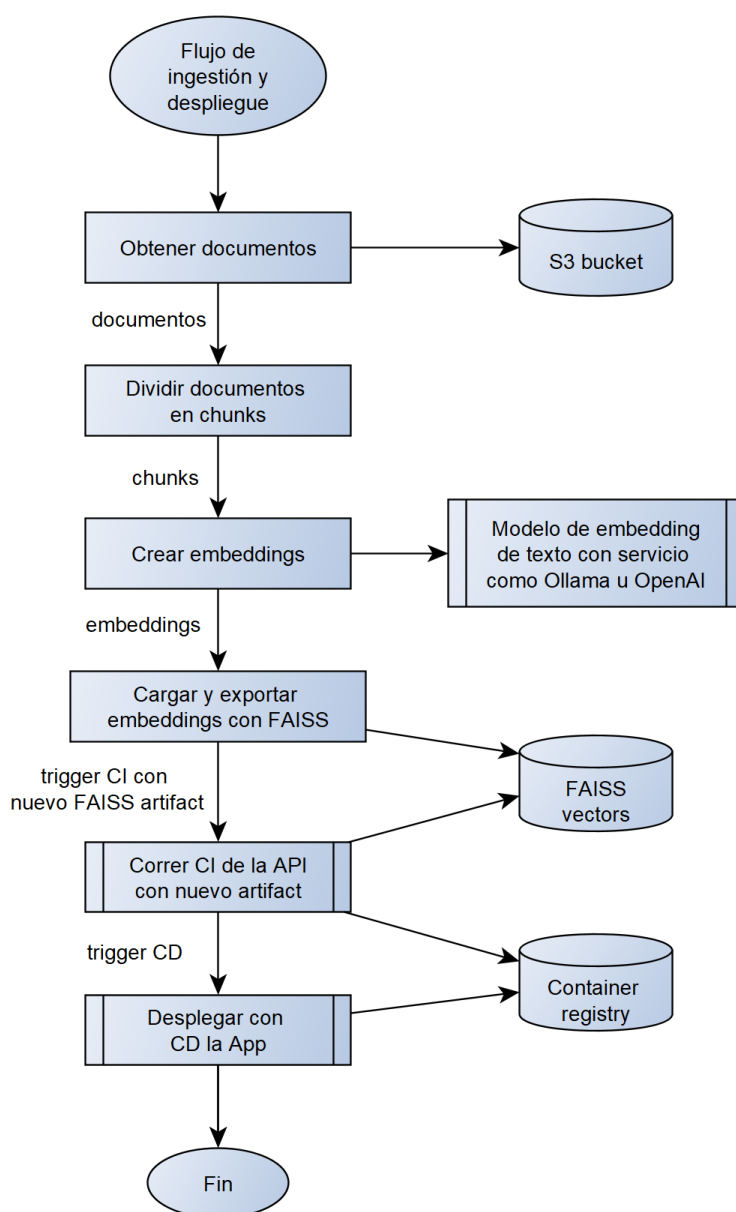
Tabla 1. Diagrama de Gantt

## 4.2 Descripción de la solución, metodologías y herramientas empleadas

### 4.2.1 Arquitectura del Sistema

#### 4.2.1.1 Flujo de ingestión y CI/CD

El proceso comienza con la ingestión y vectorización de documentos, donde los textos son procesados, fragmentados y convertidos en embeddings mediante FAISS y OpenAI. Una vez generado el artefacto con los datos indexados, se inicia la construcción y despliegue automatizado de la API a través de un pipeline de CI/CD, garantizando una actualización continua y eficiente del sistema.



**Figura 5.** Flujo de ingestión y CI/CD

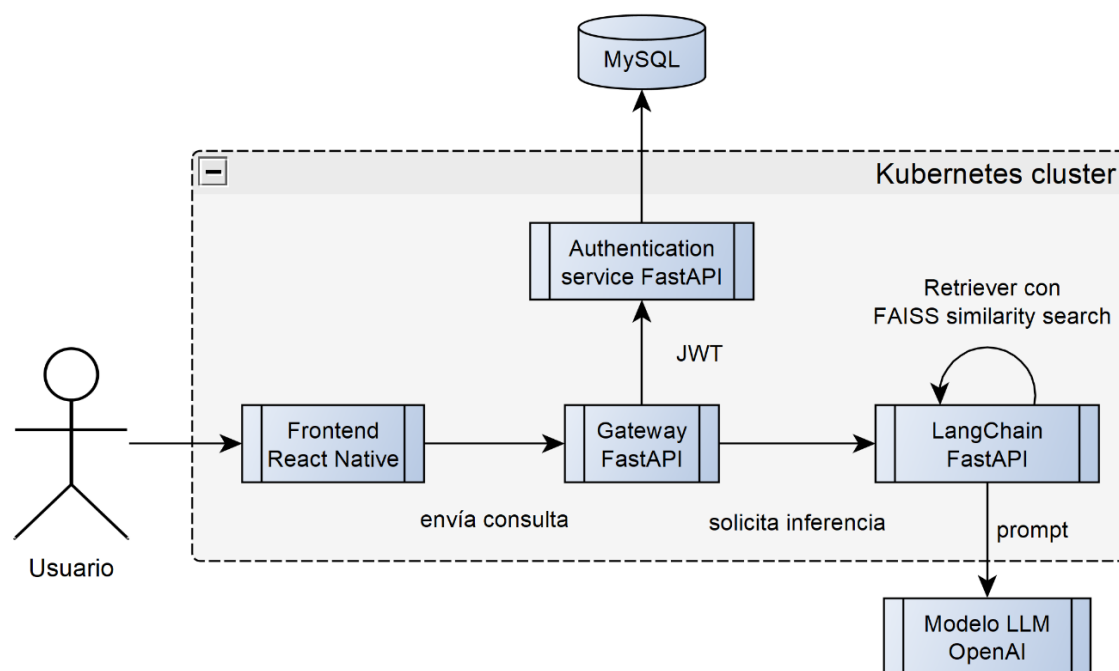
El código del pipeline de la ingesta de documentors para generar la base de datos de vectores con FAISS, se puede encontrar en el Anexo 2.

El código de la API que utiliza la base de datos de vectores para hacer el RAG con LangChain, se puede encontrar en el Anexo 3.

#### 4.2.1.2 Despliegue

El sistema se basa en una arquitectura de microservicios desarrollados en Python utilizando FastAPI para la gestión de peticiones y lógica de negocio. La infraestructura incluye MySQL para el almacenamiento de datos estructurados y FAISS para la indexación y recuperación de documentos vectorizados.

Para la generación de respuestas, se integra un modelo de lenguaje (LLM) con un retriever basado en FAISS, orquestado mediante LangChain para optimizar la recuperación de información. La API es servida utilizando FastAPI y Uvicorn, garantizando un despliegue eficiente y escalable dentro del sistema RAG.



**Figura 6.** Despliegue

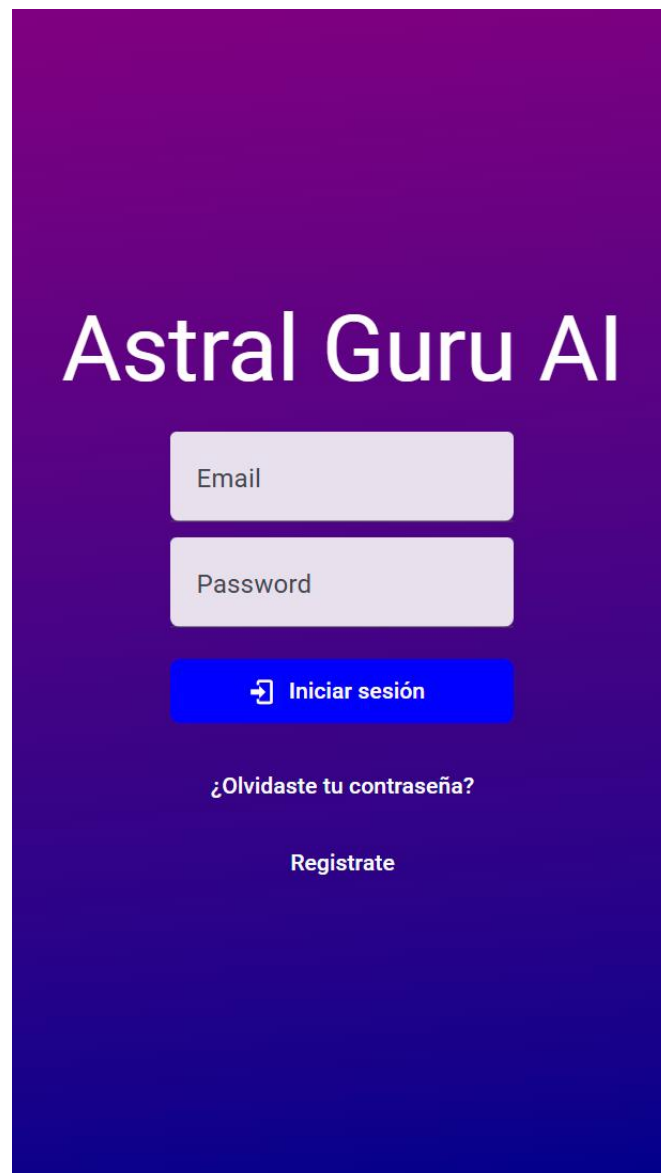


#### 4.2.1.3 Frontend

La interfaz de usuario ha sido desarrollada en React Native, proporcionando una experiencia fluida y adaptable tanto en web como en dispositivos móviles (con una aplicación en desarrollo). Los usuarios pueden interactuar con el sistema a través de la plataforma disponible en <https://astralguru.ai>.

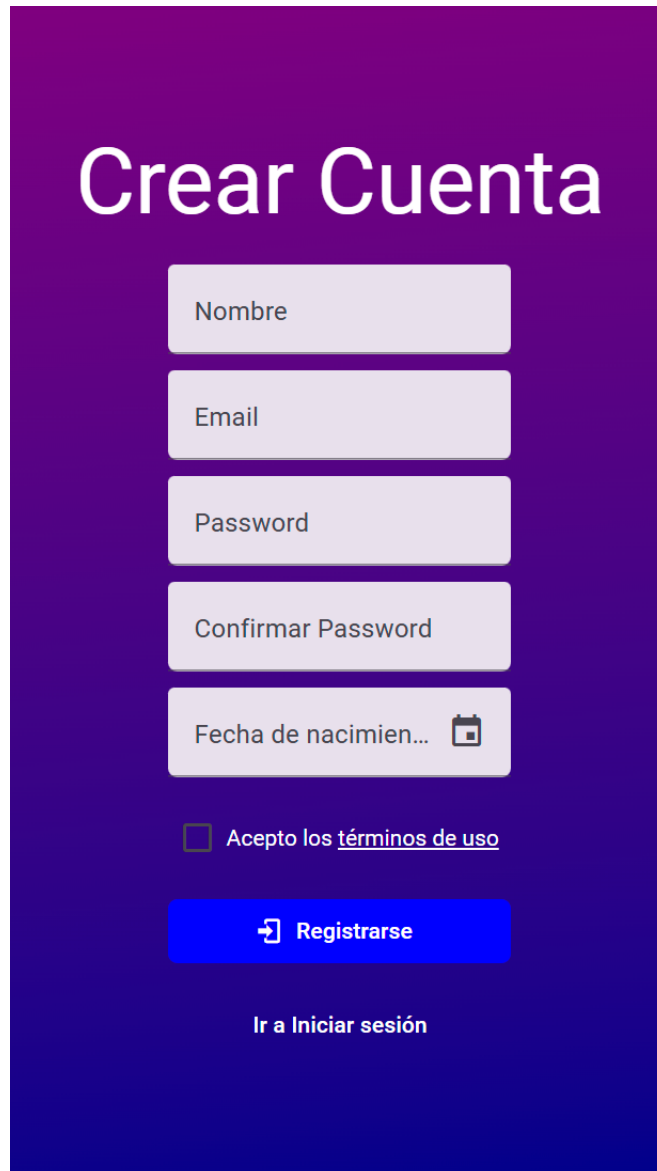
A continuación, se describen las principales vistas de la aplicación:

- **Inicio de sesión:** Permite a los usuarios autenticarse utilizando su correo electrónico y contraseña. En caso de haber olvidado la contraseña, pueden generar una nueva mediante la opción "¿Olvidaste tu contraseña?", siguiendo los pasos indicados. Los nuevos usuarios pueden crear una cuenta seleccionando "Registrarse" para acceder a la aplicación.



**Figura 7.** Inicio de sesión

- **Registrarse:** Formulario de registro que permite la creación de una nueva cuenta. Requiere ingresar nombre, correo electrónico, contraseña y fecha de nacimiento, además de aceptar los términos de uso. Una vez completado el proceso, la aplicación genera automáticamente un JSON Web Token (JWT) para autenticar al usuario y realizar el inicio de sesión de forma inmediata. Los términos de uso al día de esta publicación se incluyen en el Anexo 1.



# Crear Cuenta

☐ Acepto los [términos de uso](#)  
  
[Ir a Iniciar sesión](#)

**Figura 8.** Crear cuenta

- **Chat:** Interfaz conversacional que permite a los usuarios interactuar con el modelo y el sistema RAG en tiempo real. Para enviar una consulta, basta con escribir un mensaje y hacer clic en el ícono "Enviar" ubicado en la esquina inferior derecha. Además, el usuario puede reiniciar la conversación seleccionando el ícono "+" en la esquina superior derecha o acceder al menú de navegación mediante el icono de barras, donde encontrará opciones adicionales, incluida la posibilidad de cerrar sesión.

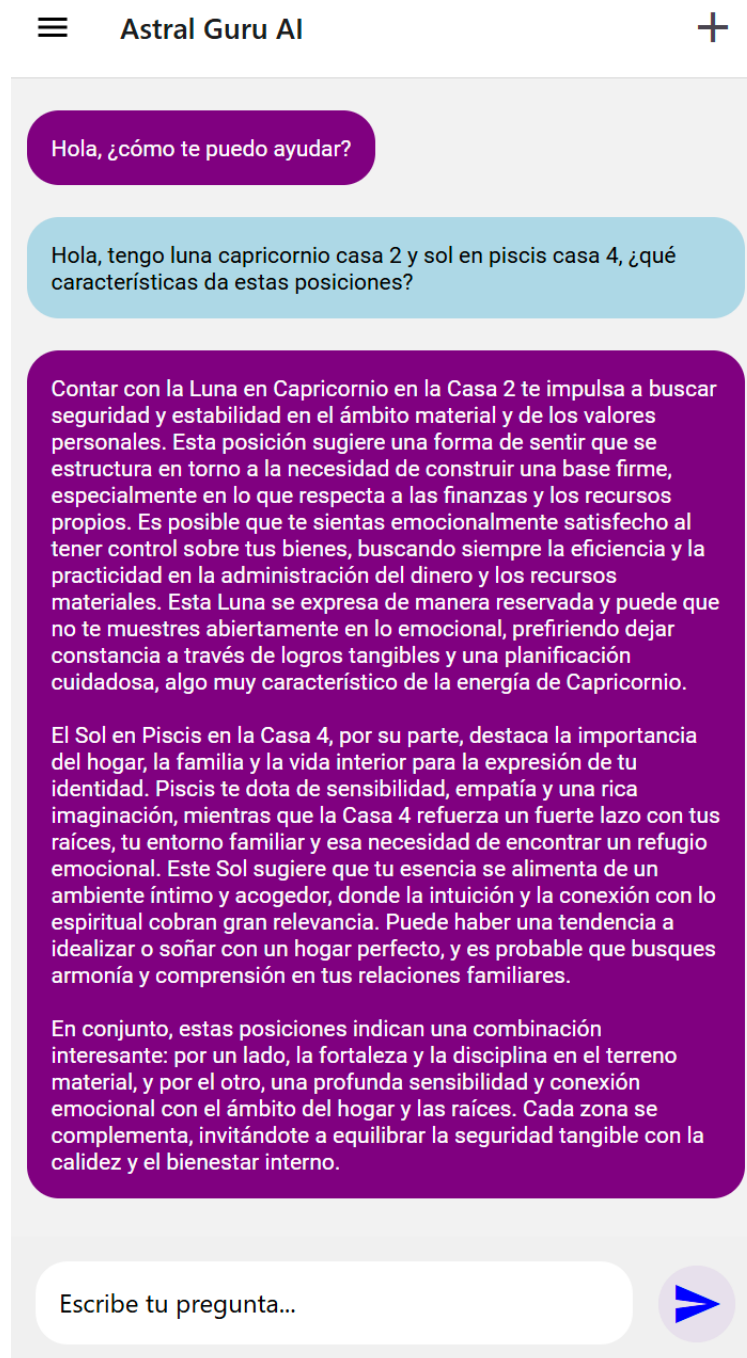


Figura 9. Chatea con Astral Guru AI

#### 4.2.2 Tecnologías y Herramientas

- Lenguajes de Programación: Python, JavaScript, Yaml.
- Frameworks: FastAPI, LangChain, React Native, Docker, Kubernetes, Terraform.
- Bases de Datos: MySQL para almacenar datos estructurados y FAISS para los vectores.
- Orquestación: Github Actions para CI/CD, Docker para contenerización y Kubernetes para escalabilidad.
- Servicios: Vultr Kubernetes Engine, Vultr MySQL, OpenAI.
- Entorno de Desarrollo: Visual Studio Code con DevContainers.

#### 4.2.3 Metodologías

El desarrollo del proyecto se basó en prácticas de DevOps y la metodología Kanban, lo que permitió un flujo de trabajo ágil, iterativo y adaptable a cambios, optimizando la gestión de tareas y despliegues mediante la limitación del Work In Progress (WIP).

Para garantizar la integración y entrega continua, se implementó un pipeline de CI/CD, encargado de la construcción automatizada de artefactos y su despliegue en Kubernetes. A continuación, se presenta el flujo completo en el siguiente diagrama:

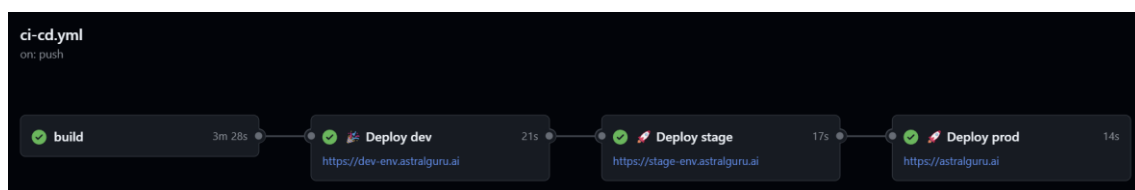


Figura 10. CI/CD pipeline

Cabe destacar que se ha utilizado Trunk-Based Development como estrategia de control de versiones en Git, lo que permite un desarrollo continuo y eficiente con integración frecuente de cambios. Además, en el proceso de Continuous Deployment (CD), se ha definido una condición que restringe los despliegues a los entornos stage y prod únicamente cuando el commit proviene de la rama Main Branch.

### 4.3 Recursos requeridos

Para el desarrollo del proyecto se requirieron los siguientes recursos:

- Computadora personal: Utilizada para el desarrollo, prueba y documentación.
- Servidores en la nube: Proveídos por Vultr para garantizar el alojamiento escalable.
- Herramientas de desarrollo: IDE, Docker y herramientas de programación.
- API de LLM: Utilizadas a través de OpenAI.
- Dispositivos móviles: Para pruebas de usabilidad en dispositivos iOS y Android.
- Tiempo invertido: 20 semanas distribuidas en etapas de análisis, diseño, desarrollo y prueba.

Estos recursos aseguraron la capacidad técnica necesaria para desarrollar y probar el sistema eficientemente.

**Modelo seleccionado**

Se ha decidido elegir o3-mini debido a su equilibrio entre costo y capacidad de razonamiento. Aunque o1 ofrece el nivel más alto de inferencia, su precio es significativamente más alto (\$15 por millón de tokens de entrada y \$60 por salida), lo que lo hace menos viable para un uso continuo.

Por otro lado, GPT-4o mini es la opción más económica (\$0.15 por entrada y \$0.60 por salida), pero su menor capacidad de razonamiento lo hace menos adecuado para tareas complejas. GPT-4o (\$2.50 y \$10) ofrece un punto intermedio, pero sigue siendo más costoso que o3-mini.

En este contexto, o3-mini (\$1.10 por entrada y \$4.40 por salida) se presenta como la mejor opción, brindando un razonamiento sólido a un costo accesible, ideal para aplicaciones avanzadas sin comprometer el presupuesto.

**4.4 Presupuesto**

Tipo de coste	Valor	Comentarios
Horas de trabajo en el proyecto	350	20 semanas por 15 horas semanales aportadas por el autor, en total 300 horas. 50 horas de astrólogos como fuente de conocimiento y evaluación de las respuestas.
Equipo técnico utilizado	5020 €	2680 € en computador Alienware M18 R1 con Nvidia RTX 4060 para desarrollo con Ollama. 1200 € Dispositivo celular Android y iPhone para pruebas. 900 € en servidores por un año. 240 € en servicios de OpenAI por un año.
Software utilizado	0 €	Todo el software utilizado es Open Source o gratuito.
Estudios e informes	0 €	Todo el conocimiento adquirido ha sido de fuentes abiertas en internet, tales como documentos Open Access, documentación, foros, artículos web y videos.

Materiales empleados	0 €	No se ha necesita ningún material extra, ya que todo es digital y está hospedado en servidores.
----------------------	-----	---

**Tabla 2.** Presupuesto

## Capítulo 5. DISCUSIÓN

En este capítulo se presentan y discuten los resultados obtenidos en el proyecto, analizando tanto sus aspectos positivos como las limitaciones identificadas durante su desarrollo y evaluación. Asimismo, se reflexiona sobre los cambios realizados respecto a los objetivos iniciales y se considera el impacto del proyecto.

### 5.1 Resultados Principales

El sistema desarrollado para la recuperación de información en astrología ha demostrado ser un instrumento útil y funcional. Los resultados obtenidos en las evaluaciones manuales por astrólogos reflejan una precisión del 97.7% con respuestas booleanas sobre si la respuesta fue correcta o incorrecta. Esto sugiere que el sistema es capaz de comprender y responder adecuadamente a preguntas relacionadas con la astrología, lo que constituye un logro significativo dada la complejidad del dominio.

### 5.2 Fortalezas del Proyecto

Una de las fortalezas más destacables del proyecto es la implementación exitosa de un sistema RAG (Retrieval-Augmented Generation) integrando tecnología de vanguardia, como embeddings con FAISS y consultas optimizadas a LLMs. Este enfoque ha permitido estructurar información compleja y proporcionar respuestas personalizadas y precisas. Además, la integración de microservicios en FastAPI ha garantizado una arquitectura robusta y escalable.

### 5.3 Limitaciones

A pesar de los logros obtenidos, el proyecto no está exento de limitaciones. Entre las más relevantes se encuentran:

- **Dependencia de LLMs externos:** El uso de modelos como OpenAI o3-mini, aunque funcional, introduce una dependencia externa que podría afectar en caso de restricciones de acceso o costos elevados.
- **Limitación de documentos procesados:** En su estado actual, el sistema solo permite la creación de cuentas y gestión básica de usuarios, sin integración de un microservicio para gestionar cartas astrales. Esto limita la capacidad del sistema de abordar cuestiones más específicas y detalladas en astrología.
- **Calidad del feedback:** El sistema carece de un mecanismo robusto para recopilar retroalimentación de los usuarios, lo que podría mejorar la precisión a largo plazo.

### 5.4 Adaptaciones y Cambios durante el Proyecto

El proyecto inicial previó la implementación de un sistema RAG con funcionalidades básicas, pero durante su desarrollo se tuvieron que realizar ajustes para adaptarse a las restricciones técnicas y temporales. Uno de los cambios más significativos fue la incorporación de microservicios en FastAPI, lo que permitió una mayor modularidad y escalabilidad del sistema.

Asimismo, se decidió priorizar la implementación de un sistema de autenticación robusto antes de avanzar hacia funcionalidades más complejas como la gestión de cartas astrales.

## 5.5 Impacto del Resultado

El proyecto ha demostrado ser una herramienta útil tanto para aficionados a la astrología como para profesionales que buscan información rápida y precisa. Su impacto se refleja en la capacidad de combinar tecnología avanzada con un dominio específico, lo que abre camino a aplicaciones similares en otros campos del conocimiento.

## 5.6 Trabajo Futuro

Para superar las limitaciones identificadas, se proponen las siguientes líneas de trabajo futuras:

- **Desarrollo de un microservicio para gestión de cartas astrales:** Esto permitirá una mayor personalización y profundidad en las respuestas del sistema.
- **Implementación de un mecanismo robusto de retroalimentación:** La incorporación de un sistema de feedback eficiente ayudará a mejorar continuamente la precisión del sistema.
- **Exploración de modelos LLMs alternativos:** Investigar la posibilidad de entrenar modelos personalizados o utilizar herramientas open-source podría reducir dependencias externas.

En conclusión, el proyecto ha demostrado ser un sistema funcional y preciso para la recuperación de información en astrología, y sienta las bases para futuros desarrollos en sistemas RAG especializados. A pesar de sus limitaciones actuales, las mejoras propuestas, como el fine-tuning del modelo y la implementación de nuevas funcionalidades, abrirán camino hacia una herramienta más robusta y versátil.



## Capítulo 6. CONCLUSIONES

### 6.1 Conclusiones del trabajo

El proyecto ha cumplido con los objetivos planteados al desarrollar un sistema de preguntas y respuestas basado en Retrieval-Augmented Generation (RAG) para la astrología. El sistema implementa una arquitectura robusta que combina microservicios en FastAPI, un frontend en React Native, pipelines de integración y despliegue continuo (CI/CD), y un mecanismo de recuperación de embeddings con FAISS y LangChain. Los resultados obtenidos, con una precisión del 97.7% en evaluación manual por astrólogos, demuestran la eficacia del enfoque RAG para estructurar y responder información compleja de manera personalizada.

El sistema también ha demostrado ser escalable, ya que su diseño permite su aplicación a otras áreas especializadas con documentos técnicos. Sin embargo, se han identificado áreas de mejora, como el fine-tuning de modelos de lenguaje específicos para astrología y la implementación de un microservicio para gestionar cartas astrales.

### 6.2 Conclusiones personales

El desarrollo del proyecto ha sido una experiencia enriquecedora que combina pasión por la tecnología con el interés por resolver problemas complejos. El uso de RAG para la astrología no solo resultó funcional, sino que también destacó la capacidad de este enfoque para estructurar información heterogénea y proporcionar respuestas personalizadas.

A lo largo del proyecto, se usaron conceptos clave sobre microservicios, pipelines de integración y despliegue continuo, así como sobre el diseño de prompts optimizados para contextos específicos. La inversión de tiempo y recursos en la implementación end-to-end ha sido recompensada con un sistema funcional que superó las expectativas iniciales.

Además, agradezco profundamente a mi esposa por ser una fuente constante de inspiración, feedback y conocimientos sobre astrología. Su participación ha sido esencial en este viaje, y su apoyo ha contribuido significativamente al éxito del proyecto.

Este sistema no solo tiene un impacto técnico, sino también personal, ya que ilustra la capacidad de las tecnologías emergentes para transformar información compleja en soluciones prácticas y accesibles.

## Capítulo 7. FUTURAS LÍNEAS DE TRABAJO

1. **Desarrollo del logo de la aplicación:** Actualmente se encuentra en proceso de diseño, por lo que sería esencial finalizar este aspecto para otorgar una identidad visual coherente y profesional a la aplicación, mejorando su presentación y atrayendo a un público más amplio.
2. **Fine-tuning del modelo de lenguaje con datos específicos de astrología:** Aunque se ha utilizado OpenAI o3-mini, el ajuste fino de un modelo con datos especializados en astrología podría mejorar la precisión y personalización de las respuestas, lo que representaría un avance significativo en el sistema actual.
3. **Implementación de pruebas automáticas:** Para mejorar la validación del sistema, se prevé el desarrollo de pruebas automáticas que permitan evaluar de manera sistemática la precisión y coherencia de las respuestas.
4. **Exploración y adquisición de nuevos documentos:** Identificar y recopilar activamente nuevos documentos para su vectorización y posible fine-tuning. Estos pueden incluir libros adicionales, páginas web, bases de datos de cartas astrales o transcripciones de videos, ampliando así la diversidad y calidad del corpus de entrenamiento.
5. **Escalabilidad a otras áreas especializadas:** El proyecto actualmente se centra en la astrología, pero su enfoque de recuperación de información estructurada podría extenderse a otros dominios con documentación técnica, abriendo posibilidades para aplicaciones en diversos campos del conocimiento.
6. **Implementación de un sistema de retroalimentación más robusto:** Introducir un sistema de feedback integral permitiría recopilar datos valiosos sobre la efectividad de las respuestas y ajustar continuamente el modelo, mejorando así la experiencia del usuario y la precisión general del sistema.
7. **Desarrollo de un microservicio para gestión de cartas astrales:** Actualmente, el sistema solo permite crear cuentas y recuperar contraseñas. El desarrollo de este microservicio permitiría a los usuarios interactuar directamente con sus datos astrológicos, enriqueciendo la funcionalidad de la aplicación.

8. **Exploración del uso de otros modelos de lenguaje alternativos:** Si bien se ha utilizado OpenAI, explorar plataformas como Ollama, OpenLLM o Antropic podría ofrecer beneficios en términos de costo, accesibilidad y personalización, lo que merece una investigación detallada.
9. **Mejorar la interfaz de usuario para dispositivos móviles:** Dado que la aplicación ya está implementada en React Native, optimizar su diseño y funcionalidad para dispositivos móviles podría mejorar la experiencia del usuario y aumentar la adopción.
10. **Incorporación de capacidades multilingües:** Expandir el sistema para admitir múltiples idiomas sería un paso importante, permitiendo a una base global de usuarios acceder a información personalizada en su idioma nativo.
11. **Creación de una comunidad:** El desarrollo de una comunidad alrededor del sistema permitiría compartir conocimientos, obtener retroalimentación y fomentar la innovación. Una plataforma de discusión o foro podría ser un recurso valioso para los usuarios.

Estas líneas futuras de trabajo no solo mejoran el proyecto actual, sino que también abren nuevas posibilidades de investigación y desarrollo, contribuyendo al avance de los sistemas RAG en aplicaciones especializadas.

## Capítulo 8. REFERENCIAS

- [1] Gao, Y., Xiong, Y., Gao, X., Jia, K., Pan, J., Bi, Y., Dai, Y., Sun, J., & Wang, H. (2023). Retrieval-Augmented Generation for Large Language Models: A Survey. Disponible en: <https://arxiv.org/abs/2312.10997>
- [2] Mickel, M. (2023). Development and Optimization of a Retrieval Augmented Generation System for Enhanced Conversational AI Assistance. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12608/73730>
- [3] Kwon, M., Bang, J., Hwang, S., Jang, J., & Lee, W. (2025). A Dynamic-Selection-Based, Retrieval-Augmented Generation Framework: Enhancing Multi-Document Question-Answering for Commercial Applications. *Electronics*, 14(4), 659. Disponible en: <https://doi.org/10.3390/electronics14040659>
- [4] Ma, H., Lu, Y., Xiao, Z., Feng, J., Zhang, H., & Yu, J. (2025). SDD-LawLLM: Advancing Intelligent Legal Systems Through Synthetic Data-Driven Fine-Tuning of Large Language Models. *Electronics*, 14(4), 742. Disponible en: <https://doi.org/10.3390/electronics14040742>
- [5] Lakatos, R., Pollner, P., Hajdu, A., & Joó, T. (2025). Investigating the Performance of Retrieval-Augmented Generation and Domain-Specific Fine-Tuning for the Development of AI-Driven Knowledge-Based Systems. *Machine Learning and Knowledge Extraction*, 7(1), 15. Disponible en: <https://doi.org/10.3390/make7010015>
- [6] Mohiuddin, A. (2023, noviembre 7). Using AI to chat with your documents: Leveraging LangChain, FAISS, and OpenAI. Disponible en: <https://medium.com/@ahmed.mohiuddin.architecture/using-ai-to-chat-with-your-documents-leveraging-langchain-faiss-and-openai-3281acfcc4e9>
- [7] Zapier. (2024). *The OAI Model Comparison: OpenAI's O1, O3-Mini, and More*. Zapier Blog. Disponible en: <https://zapier.com/blog/openai-o1/>
- [8] Son, M., Won, Y.-J., & Lee, S. (2025). Optimizing Large Language Models: A Deep Dive into Effective Prompt Engineering Techniques. *Applied Sciences*, 15(3), 1430. Disponible en: <https://doi.org/10.3390/app15031430>
- [9] Vallayil, M., Nand, P., Yan, W. Q., Allende-Cid, H., & Vamathevan, T. (2025). CARAG: A Context-Aware Retrieval Framework for Fact Verification, Integrating Local and Global Perspectives of Explainable AI. *Applied Sciences*, 15(4), 1970. Disponible en: <https://doi.org/10.3390/app15041970>
- [10] Chase, H. (2025). LangChain: Build context-aware reasoning applications. Disponible en: <https://github.com/langchain-ai/langchain>
- [11] Facebook Research. (2025). FAISS: A library for efficient similarity search and clustering of dense vectors. Disponible en: <https://github.com/facebookresearch/faiss>

- 
- [12] The Kubernetes Authors. (2025). Kubernetes: Production-Grade Container Orchestration. Disponible en: <https://kubernetes.io/>
  - [13] Meta Platforms, Inc. (2025). React Native: Build mobile apps with React. Disponible en: <https://github.com/facebook/react-native>
  - [14] Auth0. (2025). JSON Web Tokens (JWT). Disponible en: <https://jwt.io/>
  - [15] FastAPI Contributors. (2025). FastAPI framework, high performance, easy to learn, fast to code, ready for production. Disponible en: <https://fastapi.tiangolo.com/>
  - [16] OpenAI. (2025). OpenAI o3-mini: Pushing the frontier of cost-effective reasoning. Disponible en: <https://openai.com/index/openai-o3-mini/>
  - [17] Infolibros. (2025). Libros PDF gratis de esoterismo y astrología. Disponible en: <https://infolibros.org/libros-pdf-gratis/esoterismo/astrologia/>
  - [18] Sololibros. (2025). Libros de astrología. Disponible en: <https://sololibros.org/libros-de-astrologia>
  - [19] Carta Natal. (2025). Libros de astrología. Disponible en: <https://carta-natal.es/descargas/libros.php>
  - [20] Biblioteca Esoterica. (2025). Libros de astrología en PDF. Disponible en: <https://www.bibliotecaesoterica.com/libros-de-astrologia/>

## Capítulo 9. ANEXOS

### 9.1 Anexo 1: Términos de uso de Astral Guru AI

La más reciente versión de los términos de uso se puede encontrar online en <https://astralguru.ai/terms>. A continuación, podrá encontrar los términos de uso a la fecha de publicación de este documento:

Última actualización: Febrero 2024

Bienvenido a Astral Guru AI. Al utilizar nuestros servicios, aceptas estar sujeto a estos Términos y Condiciones. Por favor, léelos detenidamente.

#### 1. Propósito y Alcance

Astral Guru AI son chatbots de astrología que proporcionan respuestas basadas en conceptos astrológicos. Están destinados únicamente para uso personal y con fines de entretenimiento.

#### 2. Elegibilidad

Al acceder y utilizar el chatbot, confirmas que tienes al menos 13 años de edad. Los usuarios menores de 18 años deben contar con el consentimiento de un padre o tutor.

#### 3. Privacidad y Seguridad de los Datos

- Información Personal: El Chatbot puede solicitar tu fecha de nacimiento o signo zodiacal para ofrecerte respuestas astrológicas personalizadas. Esta información se procesa temporalmente para proporcionar respuestas relevantes.

- Datos de Uso Anonimizados: Recopilamos datos de interacción anonimizados (p. ej., tipos de preguntas, tiempos de respuesta) para ayudar a mejorar la precisión y calidad de los Chatbots con el tiempo. Estos datos no son personalmente identificables y solo se utilizan internamente.

- Seguridad de los Datos: Tomamos medidas razonables para proteger los datos, aunque no podemos garantizar una seguridad absoluta. Tus datos no se compartirán con terceros.

#### 4. Responsabilidad del Usuario

- Contenido Apropiado: Los usuarios aceptan no compartir información sensible u ofensiva con el Chatbot. No moderamos las entradas de los usuarios, pero nos reservamos el derecho de limitar el acceso a aquellos usuarios que se comporten de manera inapropiada o abusiva.

- Uso Respetuoso: Sé respetuoso en tus interacciones con el Chatbot. Las respuestas se generan a partir de modelos de datos y no deben probarse con información dañina o engañosa.

#### 5. Exención de Responsabilidad

- Propósito de Entretenimiento: Todas las respuestas proporcionadas por Astral Guru AI se basan en teorías astrológicas generales y están destinadas exclusivamente a fines de entretenimiento. El Chatbot no ofrece orientación o predicciones profesionales.

- Precisión Astrológica: La astrología es interpretativa y no científica. Las respuestas generadas no están garantizadas para ser precisas o significativas y no deben sustituir el asesoramiento profesional en ningún ámbito, incluyendo decisiones financieras, legales o de salud.

#### 6. Limitación de Responsabilidad

- Responsabilidad Limitada: Bajo ninguna circunstancia seremos responsables por daños indirectos, incidentales, especiales o consecuentes derivados del uso de Astral Guru AI, incluyendo pérdida de datos, ingresos o angustia emocional.

- Responsabilidad del Usuario: Aceptas utilizar el Chatbot bajo tu propio riesgo. Cualquier acción tomada basada en las interpretaciones astrológicas es totalmente responsabilidad del usuario.

#### 7. Modificaciones y Actualizaciones

- Cambios en el Chatbot: Nos reservamos el derecho de realizar mejoras, agregar funciones o discontinuar ciertas funcionalidades sin previo aviso. El uso continuado del Chatbot después de cualquier actualización implica la aceptación de estos cambios.

- Actualizaciones de la Política: Estos Términos pueden actualizarse periódicamente. Te recomendamos revisar este documento regularmente para mantenerte informado sobre cualquier cambio.

8. Ley Aplicable

Estos Términos y Condiciones se rigen por las leyes de Chile.

9. Información de Contacto

Si tienes alguna pregunta sobre estos Términos y Condiciones, por favor contáctanos en [astralguru.ai@gmail.com](mailto:astralguru.ai@gmail.com).

## 9.2 Anexo 2: Pipeline de ingestión de datos

Variable de entorno para OpenAI en archivo .env:

```
OPENAI_API_KEY=<openai-key>
```

Librerías usadas definidas en archivo pipeline/requirements.txt:

```
langchain
langchain_openai
langchain_community
faiss-cpu
openai
pypdf
dotenv
cryptography>=3.1
```

Código del pipeline de ingestión de datos, desde carga de archivos hasta generación de archivo de vectores en FAISS:

```
from dotenv import load_dotenv
load_dotenv() # Carga las variables de entorno desde un archivo .env

def load_data(path):
    from langchain_community.document_loaders import PyPDFDirectoryLoader
    print(":::Getting documents:::")
    directory_loader = PyPDFDirectoryLoader(path) # Crea un cargador de directorio para
    # archivos PDF
    documents = directory_loader.load() # Carga los documentos desde el directorio
    # especificado
    return documents # Retorna los documentos cargados

def split_data(documents, chunk_size=1000, chunk_overlap=100):
    from langchain_text_splitters import RecursiveCharacterTextSplitter
    print(":::Splitting data:::") # Imprime un mensaje indicando que se están dividiendo
    # los datos
    text_splitter = RecursiveCharacterTextSplitter(chunk_size=chunk_size,
    chunk_overlap=chunk_overlap, add_start_index=True)
    # Crea un divisor de texto con los parámetros especificados
    split_documents = text_splitter.split_documents(documents) # Divide los documentos en
    # fragmentos
    return split_documents # Retorna los documentos divididos

def openai_generate_embeddings(documents, name):
    from langchain_community.vectorstores import FAISS
    from langchain_openai import OpenAIEmbeddings
    print(":::Generating OpenAI embeddings:::")
    embeddings = OpenAIEmbeddings() # Crea un objeto de embeddings de OpenAI
    vector_store = FAISS.from_documents(documents, embeddings) # Crea un almacén
    # vectorial a partir de los documentos y los embeddings
    print("vector_store.index.ntotal", vector_store.index.ntotal) # Imprime el número
    # total de vectores en el almacén
    vector_store.save_local(name) # Guarda el almacén vectorial localmente con el nombre
    # especificado

def test_vector_store(name):
    from langchain_community.vectorstores import FAISS
```



```

from langchain_openai import OpenAIEmbeddings
print(":::Testing vector store:::")
embeddings = OpenAIEmbeddings() # Crea un objeto de embeddings de OpenAI
vector_store = FAISS.load_local(name, embeddings,
allow_dangerous_deserialization=True) # Carga el almacén vectorial localmente con el
nombre especificado
query = "Como es Libra con ascendente en Aries?" # Define una consulta de ejemplo
retriever = vector_store.as_retriever() # Crea un recuperador a partir del almacén
vectorial
docs = retriever.invoke(query) # Invoca la consulta en el recuperador
print(f"Query: {query}") # Imprime la consulta
print(f"Retrieved {len(docs)} documents") # Imprime el número de documentos
recuperados
print(f"Top document: {docs[0].page_content}") # Imprime el contenido del documento
principal recuperado
print(":::Testing done:::")

def data_ingestion(data_path="data/reviewed", faiss_path="api/faiss/openai"):
    documents = load_data(data_path) # Carga los datos desde el directorio especificado
    documents = split_data(documents, chunk_size=2000, chunk_overlap=200) # Divide los
datos en fragmentos
    openai_generate_embeddings(documents, faiss_path) # Genera embeddings de OpenAI y
guarda el almacén vectorial
    test_vector_store(faiss_path) # Prueba el almacén vectorial

if __name__ == "__main__":
    data_ingestion() # Ejecuta la función principal de ingestión de datos si el script se
ejecuta directamente

```

Output ejemplo del pipeline:

```

:::Getting documents:::
Object 207 0 not defined.
Object 208 0 not defined.
Object 209 0 not defined.
:::Splitting data:::
:::Generating OpenAI embeddings:::
vector_store.index.ntotal 361
:::Testing vector store:::
Query: Como es Libra con ascendente en Aries?
Retrieved 4 documents
Top document: entonces esta orientación de los equinoccios basado s en el hemisferio
norte, debido al polo
norte dominante en la Tierra, debería ser reconsiderado. Si el polo sur ahora, resulta ser
el
dominante, entonces necesitaríamos usar Libra más q ue Aries en el comienzo de la
primavera
del zodiaco, y Leo más que Acuario como nuestra equ inoccial edad constelacional. Todo
interesante y yo supongo tendremos que esperar hast a que el polo cambie y ver que sucede.
:::Testing done:::

```

### 9.3 Anexo 3: API con FastAPI, LangChain y FAISS

Variable de entorno para OpenAI en archivo .env:

```
OPENAI_API_KEY=<openai-key>
```

Librerías usadas definidas en archivo pipeline/requirements.txt:

```
langchain
langchain-openai
faiss-cpu
langchain-community
langchain-cli
fastapi
uvicorn
python-multipart
```

Código de la API con sistema RAG utilizando LangChain, FAISS vector database y FastAPI:

```
from fastapi import FastAPI
from fastapi.middleware.cors import CORSMiddleware
from langchain.chat_models import ChatOpenAI
from langchain_openai import OpenAIEmbeddings
from dotenv import load_dotenv
from langchain_community.vectorstores import FAISS
from langchain_core.prompts import ChatPromptTemplate, MessagesPlaceholder
from langchain_core.output_parsers import StrOutputParser
from langchain_core.runnables import RunnablePassthrough
from langchain.schema.runnable import RunnableLambda
import uvicorn
from pydantic import BaseModel

load_dotenv() # Carga las variables de entorno desde un archivo .env

print(":::Loading vector database:::")
embeddings = OpenAIEmbeddings() # Inicializa las incrustaciones de OpenAI
vector_store = FAISS.load_local(
    "faiss/openai", embeddings, allow_dangerous_deserialization=True) # Carga la base de
datos vectorial FAISS
retriever = vector_store.as_retriever() # Configura el recuperador de documentos

print(":::Loading OpenAI model:::")
model = ChatOpenAI(model="o3-mini", temperature=1) # Inicializa el modelo de chat de
OpenAI
prompt = ChatPromptTemplate.from_messages(
    [
        (
            "system",
            """
            You are an astrologer, tasked with answering questions about astrology. Please
            respond in the same language as the question without mentioning the language, it is most
            likely that you will use Spanish.
            Follow these specific guidelines based on the type of question:
            1. If the question is a general greeting (e.g., "hello"): Respond with a
            friendly greeting only. Do not reference the provided context or add any additional
            information.
```

2. If the question is unrelated to astrology: Disregard the context and state that you can only answer astrology-related questions. Provide a polite and brief explanation.

3. If the question is about astrology and the context is relevant: Use the provided context to inform your answer, supplemented by your prior knowledge. Do not copy the text verbatim.

4. If the question is about astrology but the context is not relevant: Disregard the context and answer based on your prior knowledge only.

If you don't know the answer, simply state that you don't know. Your answer should reflect the persona of an astrologer and be kind. Aim for a response that is at least 200 words long, simple, and clear, but it can be shorter or longer when it makes sense.

For example:

Question: What is the significance of the moon in astrology?

Answer: The moon is a significant celestial body in astrology, representing emotions, intuition, and the subconscious mind. It influences our emotional responses, instincts, and habits, shaping our inner world and emotional well-being. The moon's placement in the natal chart reveals our emotional needs, how we nurture ourselves and others, and our instinctual reactions to life events. It also governs our relationship with our mother and the feminine aspects of our personality. The moon's phase and sign placement further refine its influence on our emotional landscape and personal growth.

<example>

Question: Hello!

Answer: Hello! How can I assist you today?

Question: What is the capital of France?

Answer: I can only answer questions related to astrology. Please ask an astrology-related question for more information.

Question: How does the position of the planets influence our daily lives?

Answer: The position of the planets in the zodiac at the time of our birth influences our personality traits, behaviors, and life events. Each planet governs specific aspects of our lives and personality, such as Mercury for communication, Venus for love and relationships, and Mars for energy and motivation. The planets' placements in the natal chart create unique patterns that shape our individuality and experiences. By understanding the planetary influences in our birth chart, we can gain insight into our strengths, challenges, and life purpose.

Question: What is the significance of a sun-moon conjunction in astrology?

Answer: The sun-moon conjunction is a powerful aspect in astrology, symbolizing the blending of our conscious and unconscious selves. This alignment represents a harmonious integration of our ego (sun) and emotions (moon), creating a sense of wholeness and self-awareness. Individuals with a sun-moon conjunction often possess a strong sense of identity and emotional intelligence, allowing them to navigate life with confidence and authenticity. This aspect enhances creativity, intuition, and self-expression, enabling individuals to align their inner desires with their external actions. The sun-moon conjunction is a potent force for personal growth and self-realization.

Question: Thanks

Answer: You're welcome! Feel free to ask any astrology-related questions you may have.

Question: Good bye

Answer: Good bye! Have a wonderful day!

</example>

<context>

{context}

</context>

""

```

        ),
        ("human", "{input}"),
    ]
)

def format_docs(docs): # Formatea los documentos recuperados en una cadena para el
contexto
    """Formats retrieved documents into a string for context."""
    return "\n\n".join(doc.page_content for doc in docs)

rag_chain = (
    {
        "context": retriever | RunnableLambda(format_docs),
        "input": RunnablePassthrough()
    }
    | prompt
    | model
    | StrOutputParser()
) # Configura la cadena RAG (Retrieve and Generate) con el recuperador, el prompt, el
modelo y el parser de salida

app = FastAPI( title="AstralGuru API Server",
version="1.0",
description="An API for AstralGuru LangChain") # Inicializa la aplicación FastAPI con
título, versión y descripción

class HistoryItem(BaseModel): # Define un modelo de datos para un elemento de historial
    content: str # Define un campo de contenido de texto
    type: str # Define un campo de tipo de texto

class ChatRequest(BaseModel): # Define un modelo de datos para una solicitud de chat
    input: str # Define un campo de entrada de texto
    history: list[HistoryItem] = [] # Define un campo de historial de texto

@app.post("/chat") # Define una ruta de chat
async def chat(request: ChatRequest):
    input_text = request.input
    history = request.history
    history_text = "".join(f"<{item.type}>{item.content}</{item.type}>" for item in
history) if history else "" # Formatea el historial de texto
    full_input = f"{history_text}<human>{input_text}</human>" # Combina el historial y la
entrada de texto
    response = rag_chain.invoke(full_input) # Invoca la cadena RAG con la entrada completa
    return {"output": response}

```

## 9.4 Anexo 4: Ejemplos de preguntas y respuestas con los documentos recuperados

### 9.4.1 Pregunta 1: "Hola, tengo luna capricornio casa 2 y sol en piscis casa 4, ¿qué características da estas posiciones?"

Respuesta:

"Tener la Luna en Capricornio en la Casa 2 sugiere que, emocionalmente, buscas seguridad y estabilidad a través de lo material. Capricornio es un signo de tierra, práctico y con una marcada orientación al logro y la responsabilidad. La Casa 2 está relacionada con los recursos, el dinero y los valores personales, lo que podría indicar que tus emociones se gestionan de forma seria y estructurada en relación con lo que valoras. Es posible que sientas la necesidad de establecer una base sólida y de trabajar de manera constante para construir un entorno seguro y próspero. Esta posición puede darte una actitud reservada y cautelosa para mostrar afecto, ya que a menudo prefieres demostrar tu cariño a través de acciones concretas, como la planificación y el compromiso con tus proyectos o el bienestar de tus seres queridos.

Por otro lado, tener el Sol en Piscis en la Casa 4 enfatiza la dimensión emocional y espiritual de tu vida, especialmente en lo relacionado con el hogar y la familia. Piscis es un signo sensible, empático y soñador, y al colocar el Sol en esta posición, tiendes a identificarte profundamente con tus raíces, creando un hogar en el que puedas refugiarte y nutrir tu creatividad e intuición. Esta posición favorece la conexión con las tradiciones familiares y te puede hacer sentir una gran atracción por lo místico o lo artísticamente inspirador en el entorno familiar. En conjunto, estas posiciones revelan una personalidad que, aunque se esfuerza por alcanzar la estabilidad material y organización en el ámbito de los recursos, también posee una gran sensibilidad y una conexión profunda con sus sentimientos y las energías del entorno hogareño."

VectorStoreRetriever:

```
{
  "documents": [
    {
      "id": "fc9eb3e9-0e67-4716-b3b5-3a509780c072",
      "metadata": {
        "producer": "OpenOffice.org 2.4",
        "creator": "Writer",
        "creationdate": "2009-10-26T09:51:52+01:00",
        "title": "REVOLUCION SOLAR",
        "author": "Katiuska Araujo",
        "source": "data/reviewed/(2) REVOLUCION SOLAR.pdf",
        "total_pages": 75,
        "page": 9,
        "page_label": "10",
        "start_index": 0
      },
      "page_content": "Con la Luna en casa XII la persona puede ponerse irascible porque no quiere hablar con \nnadie, depende de la energía de la persona, si es una persona ariana o capricorniana \ncontestó mal; si es una persona pisciana o canceriana, muy de
```

```

Luna en casa XII se pone \ntriste, le baja la autoestima. Se deprime.\nLa persona se
siente incómoda o extraña con familiares, siente que es una obligación el \ntener que
relacionarse con ellos e intercambiar opiniones, bajo el grado de sensibilidad con \nla
familia y su relación con los demás.-\nEs una mala posición para los psíquicos pues
aumenta la receptividad y se captan mensajes \nconfusos y decepcionante.\nEn temas
femeninos y masculinos habrá desilusión, decepción y desengaños, peligro de \nsumirse en
depresión. \nRuptura familiar.\nRelación oculta.",
  "type": "Document"
},
{
  "id": "7d6cd6f1-c5c0-4da2-9209-f91717e92596",
  "metadata": {
    "producer": "OpenOffice.org 2.4",
    "creator": "Writer",
    "creationdate": "2009-10-26T09:51:52+01:00",
    "title": "REVOLUCION SOLAR",
    "author": "Katiuska Araujo",
    "source": "data/reviewed/(2) REVOLUCION SOLAR.pdf",
    "total_pages": 75,
    "page": 7,
    "page_label": "8",
    "start_index": 0
  },
  "page_content": "La Luna en casa IV-\nLa luna está en su casa, se propician los
cambios, las mudanzas, siempre que haya \nposibilidades.\nLa luna en casa IV son cambios
en el hogar. La relación con la madre mejora son buenas \nlas relaciones con los padres y
familiares.\nLa Luna en casa IV a la persona le gusta estar en la casa, compartir con la
familia.\nLos cambios que se realicen en este período serán emocionales y sobre todo se
podrán \nproducir en los meses finales de la Revolución.\nLa Luna en casa V\nLos hijos, la
relación con ellos funciona mejor. A una persona que se dedica a la docencia \nle va muy
bien. En cuanto a las relaciones amorosas la persona tiene tendencia a \nestablecer
algún tipo de relación. El Sol, La Luna, Venus y Júpiter pueden ser embarazo, \nsobre
todo con Venus.\nLa Luna en casa V la persona está más abierta a las relaciones, puede
haber un momento de \naltibajo pero normalmente la relación va a ir bien. La persona se
pone totalmente \nmagnética, atrae.\nEmbarazo de algún familiar, nacimiento en la
familia.\nLa Luna en Casa VI\nTiene que ver con fluctuaciones en el trabajo; indica que
la persona emocionalmente va a \nestar muy sensible en ese sector. Viéndolo como la casa
de la salud, si la persona padece \ndel estómago con esa luna va a tener más problemas de
lo normal. La relación con los \ncompañeros de trabajo va a ser buena.\nLa Luna en casa
VI el trabajo va bien pudiera haber cambios de trabajo (con Plutón es \nseguro) o
ascensos. Uno se pone como popular en el trabajo, puede haber ascenso,
\nreconocimiento.\nLa Luna en casa VII\nTiene que ver con la relación de pareja, todo va a
fluir bien, puede haber algunas \nfluctuaciones pero en general va a ir muy bien en lo que
pareja.\nEn las asociaciones pueden ser con mujeres o familiares\nLa Luna en casa VII es
buen año para casarse.",
  "type": "Document"
},
{
  "id": "647f317d-7aa7-42e4-b64b-afbf1a122f96",
  "metadata": {
    "producer": "OpenOffice.org 2.4",
    "creator": "Writer",
    "creationdate": "2009-10-26T09:51:52+01:00",
    "title": "REVOLUCION SOLAR",
    "author": "Katiuska Araujo",
    "source": "data/reviewed/(2) REVOLUCION SOLAR.pdf",
    "total_pages": 75,
    "page": 45,
    "page_label": "46",
    "start_index": 1861
  },
  "page_content": "La casa II de Revolución Solar sobre la casa II Natal \nActuará
conforme a la posición natal, por tanto si se presentaba una configuración \nfavorable,

```

apunta un refuerzo para conseguir la realización de dicho aspecto, si por el \ncontrario, era adversa, requerirá los mismos esfuerzos.\nCuando coinciden las cartas es como volver a nacer.\nEn caso de encontrarse planetas, nos darán información sobre las posibilidades materiales \nmanifiestas o infundadas, si está el Sol en la Revolución Solar puede suavizar eso.\nLa Casa II de Revolución Solar sobre la Casa III Natal",

```

    "type": "Document"
  },
  {
    "id": "17807dac-fe97-4aeb-b09c-e9a9811ee55c",
    "metadata": {
      "producer": "3-Heights™ PDF Optimization Shell 6.3.1.5 (http://www.pdf-
tools.com)",
      "creator": "PScript5.dll Version 5.2.2",
      "creationdate": "D:20091128151242",
      "author": "Carlo",
      "title": "Microsoft Word - El Zodíaco.doc",
      "moddate": "2024-08-05T03:16:04+00:00",
      "source": "data/reviewed/09. Manual de Astrología Básica autor Emmanuel Cervantes
N. y Yang Carlo Ortiz M..pdf",
      "total_pages": 12,
      "page": 9,
      "page_label": "10",
      "start_index": 5481
    },
    "page_content": "comunidad y comunidad. Al mismo tiempo, nos retiramos del mundo
exterior para prepararnos para la muerte y \npasar a la vida siguiente. \nLa Duodécima
Casa representa también el aislamiento, sea voluntaria o no, para facilitar la meditación
\nen la esencia de la existencia. Otros temas son la soledad, el sacrificio, karma,
confinaciones en hos pitales, \ncárceles, sanatorios mentales, trabajo no remunerado,
pernas de amor, animales grandes como el ganado, la \nempatía y la inspiración mística.
Esta casa tiene a finidad con el signo Piscis ( /Fische1) y los planetas Neptuno (
/Neptun) y \nJúpiter (/Jupiter). \nLos elementos y cualidades \nLos cuatro elementos
Fuego , Tierra , Aire y Agua se entienden como energías arquetípicas que tienen \nsu
efecto en nuestra conciencia y nuestra forma de ver el mundo. Según la prominencia de cada
elemento en \nel horóscopo, varía el temperamento de la persona. \nLos ejes astrológicos
dividen la carta natal en tre s grupos cualitativos que se denominan como \ncardinal ,
fijo y móvil o mutable . A cada grupo pertenecen cuatro signos, los cuales tienen rasgos
comunes en \nlo que se refiere al modo de actuar, afirmar su voluntad y perseguir sus
metas.",
    "type": "Document"
  }
]
}

```

#### 9.4.2 Pregunta 2: “Tengo marte sobre mi ascendente es sagitario, ¿qué significa?”

Respuesta:

“Tener a Marte sobre el Ascendente en Sagitario implica que tu forma de expresarte y la manera en la que te presentas al mundo está fuertemente marcada por la energía, la impulsividad y la pasión que representa Marte. Este planeta, regente de la acción, te dota de un carácter vibrante y directo, lo que se suma a las cualidades naturalmente optimistas, aventureras y honestas de Sagitario. Es decir, no solo irradian entusiasmo y dinamismo, sino que también tienes una actitud franca y abierta ante la vida.

Esta configuración astrológica te impulsa a tomar la iniciativa en situaciones, ya que tu presencia se siente imponente y llena de energía. Suelen caracterizarte los movimientos rápidos y, en ocasiones, la impulsividad: actúas con determinación, pero también es importante que canalices esa fuerza para evitar decisiones precipitadas. Tu inclinación natural hacia la aventura y la exploración se ve acentuada; te motiva descubrir nuevos horizontes, ya sea a través de viajes, aprendizajes constantes o la búsqueda de verdades que expandan tu visión del mundo.

Además, el tránsito de Marte en el Ascendente te puede conferir una tendencia a mostrar una actitud competitiva, lo que puede ser muy útil en actividades deportivas o desafíos físicos. Sin embargo, es necesario prestar atención a manejar la impulsividad y posibles momentos de tensión, pues la fuerza de Marte podría manifestarse de manera agresiva si no se encuentra un equilibrio. Trabajar en el autocontrol y practicar actividades que te permitan liberar esa energía de forma saludable, como el deporte o la meditación, será clave para aprovechar todos los aspectos positivos de esta influencia. En resumen, este posicionamiento te otorga un carisma inconfundible y un espíritu indomable, ideal para quienes disfrutan de la libertad y los retos en la vida."

VectorStoreRetriever:

```
{
  "documents": [
    {
      "id": "31df0963-1352-4973-a361-c85a04494d9b",
      "metadata": {
        "producer": "OpenOffice.org 2.4",
        "creator": "Writer",
        "creationdate": "2009-10-26T09:51:52+01:00",
        "title": "REVOLUCION SOLAR",
        "author": "Katiuska Araujo",
        "source": "data/reviewed/(2) REVOLUCION SOLAR.pdf",
        "total_pages": 75,
        "page": 15,
        "page_label": "16",
        "start_index": 1759
      },
      "page_content": "comenzar un nuevo trabajo o recibir órdenes de los demás, órdenes decisivas pueden \nresultar precipitadas por este tránsito, que pueden resultar de una manera impulsiva, \nvitalidad y físicamente activo. Si se siente inseguro, probablemente tenga energía de \npolaridad negativa. Es probable que se vea involucrado en algún deporte no competitivo, es \nbueno en esos días hacer ejercicio. \nPor otra parte el sexo es estimulado, si la conjunción está mal espectada con otros planetas \nexiste tendencia a tener accidentes y las enfermedades en la que la fiebre forma parte del \ncuadro patológico, también son frecuentes los dolores de cabeza, los accidentes ocurren por \nactitud temeraria o impulsiva.\nTránsito de Marte sobre el Sol natal posee el mismo significado pero dura más, el tránsito \nde Marte sobre el Sol ocupará aproximadamente dos (2) años, es algo similar al de Sol \nsobre Marte pero es más drástico en lo que respecta a los riesgos y puede haber \nconsecuencias explosivas. Además de impaciencia, enojo; la conducta agresiva de falta de \nconsideración para con los derechos de los demás puede ocasionar serios problemas, Marte \nsobre el Sol no le hace caso a nada, no se detiene a pensar y por no pensar algo pasa, se \npone impulsivo y agresivo pero también atrae la agresividad de la gente.",
      "type": "Document"
    },
    {
      "id": "3bc40ff0-a025-45e7-88e5-db4e8d7ce048",
```



```

"metadata": {
  "producer": "Acrobat Distiller 4.05 for Windows",
  "creator": "",
  "creationdate": "D:20020316202130",
  "moddate": "2003-11-26T22:28:14-03:00",
  "source": "data/reviewed/CURSO BASICO DE ASTROLOGÍA.pdf",
  "total_pages": 21,
  "page": 20,
  "page_label": "21",
  "start_index": 0
},
"page_content": "que sabe analizar; estos rasgos van a marcar su \npersonalidad
(casa 12), y a lo mejor los \n\"invertirá\" en una \"institución\" (casa 12 - la
\nescuela pública). \n \nDe postura abierta a ideas nuevas, pero \ntambién tendrá
períodos de nerviosismo \n(Mercurio en conjunción con Urano). \n \nSu Marte está en el
ascendente: puede ser \ndirecta, pero siempre con diplomacia, ya que \nsu Marte, como
también su ascendente, están \nen Libra. Si no le gusta algo o alguien, puede \nrechazarlo
con determinación - pero siempre \ncon la suavidad de Libra. O sea: si no aguanta \na
alguien, no se lo dirá directamente (Libra), \npero sí hará todo lo posible para no verle
más \n(la decisividad de Marte). \n
\nTambién podemos esperar deseos fuertes:
\nMarte, el planeta de la sexualidad activa, en \nel ascendente, los deseos amorosos
\n\"ardientes\" \nde Venus en Leo... afortunado el hombre que \nconsiga conquistarla (¡o
dejarse conquistar!) \npor esta chica, pronto aprenderá lo que es el \namor! \n \nPero
este Marte tiene un triótil \n(sesquicuadratura - aspecto de tensión) con \nSaturno, el
planeta de la \"formación\", de los \n\"obstáculos\", que está en la casa 5. Su Marte \nse
verá algo \"bloqueado\", es decir, que no \npodrá expresarse sexualmente tan libremente
\ncomo quizás quisiera. Saturno, en su casa 5, \nsignifica que hay un \"obstáculo\" en el
campo \ndel placer, de la expresión creativa (casa 5). \n \nTendrá ciertas inhibiciones,
sólo podrá \nentregarse al placer de forma limitada, por \nejemplo: \"Sólo con mi
novio\", o \"sólo después \nde haber fregado el suelo\". Las obligaciones \n(Saturno) le
dictarán \"cómo\", \"cuándo\", \n\"dónde\", \"con quién\" ella puede \"permitirse \nel
lujo\" de sentir el placer. \n \nPero Júpiter en su casa 7 - en sextil con este \nSaturno
- ofrecerá la \"solución\" más probable. \nJúpiter en casa 7 \"quiere\" expandirse
\n(Júpiter) en el campo de las relaciones, o \nexperimentar nuevos horizontes con la
pareja. \n \nExperimentará su \"felicidad\" (Júpiter)\",
"type": "Document"
},
{
  "id": "9802bc0f-2da4-48da-8ef1-749982c25229",
  "metadata": {
    "producer": "3-Heights™ PDF Optimization Shell 6.3.1.5 (http://www.pdf-tools.com)",
    "creator": "PScript5.dll Version 5.2.2",
    "creationdate": "D:20091128151242",
    "author": "Carlo",
    "title": "Microsoft Word - El Zodiaco.doc",
    "moddate": "2024-08-05T03:16:04+00:00",
    "source": "data/reviewed/09. Manual de Astrología Básica autor Emmanuel Cervantes N. y Yang Carlo Ortiz M..pdf",
    "total_pages": 12,
    "page": 3,
    "page_label": "4",
    "start_index": 1826
  },
  "page_content": "Rige el colon, el ano y los genitales, las enfermed ades alas que
tienden esta relacionadas \nprincipalmente con las enfermedades de transmisión sexual.
\nSagitario /Schuetzel (del 23 de Noviembre al 21 de Diciembre) \nSagitario es un Signo
de Fuego Mutable, y debido a esto es posible que sientas una inspiración \nconstante,
siempre en busca de nuevas experiencias. Requieres de libertad intelectual y no te dejas
\ninfluenciar por condiciones exteriores o actitudes ortodoxas. El planeta regente de
Sagitario es Júpiter, \ncaracterizado por sus cualidades prominentes de car idad y
magnanimidad. Es como un ángel guardián que \ntrae la esperada suerte justo en el momento
oportuno —o cuando pensamos que ya es demasiado tarde. \nComo típico Sagitario, es

```

probable que seas abierto y optimista apuntando hacia un objetivo elevado y \nmirando hacia delante, hacia lo espiritual. Buscas la verdad y el sentido de la vida, a menudo por medio de \nviajes a tierras lejanas –estudiando otras culturas y tradiciones–, la filosofía y prácticas religiosas. Al mismo \ntiempo sientes la necesidad de compartir tus descubrimientos y tu propia versión de la verdad con los demás, \nlo cual puede convertirte en un excelente profesor, ya que el abanico de tus experiencias es vasto; pero \ntambién existe el Sagitario predicador que ignora la sensibilidad y las diferencias individuales de otras \npersonas y defiende sus convicciones con fervor, incluso fanatismo. \nUna de las cualidades más destacadas en ti, como Sagitario, es tu alegría y tu fe en el futuro. En tu \ninterior brillan la luz y el conocimiento sobrenatural con las que sin ver crees en un Ser Supremo que guía tus \nManual de Astrología Básica \nEmmanuel Cervantes N.

Yang Carlo Ortiz M. \n8 \npasos, mostrando el camino hacia estados más elevados de conciencia y, en última instancia, hacia la",

```
"type": "Document"
},
{
  "id": "13e1cf9c-2afc-4ff4-ad13-eda9a0d1aa9e",
  "metadata": {
    "producer": "Acrobat Distiller 8.0.0 (Windows)",
    "creator": "PScript5.dll Version 5.2",
    "creationdate": "2009-05-05T12:58:17+02:00",
    "author": "Administrador",
    "moddate": "2009-05-05T12:58:17+02:00",
    "title": "Microsoft Word - López C.-.doc",
    "source": "data/reviewed/astrologia_y_flores_de_bach.pdf",
    "total_pages": 14,
    "page": 1,
    "page_label": "2",
    "start_index": 0
  },
  "page_content": "Congreso SEDIBAC – 23-24 Mayo 2009
2/14
\n\nespecie de “cubo mágico”, en el que lo
\nmismo, tiene significados completamente \ndiferentes si uno logra cambiar de nivel.
\n\n¿Cómo se hace para cambiar de nivel?, a \ntravés de la toma de conciencia y de
\ncomprensión sobre aspectos personales \nque hay que incorporar y otros que
\ntransformar. \n\nEsto significa darles gran importancia a los \npersonajes internos
que se forman en la \nprimera infancia y operan en nuestro \ninterior organizando
nuestra vida de una \nforma inconsciente. \n\nHay ciertas energías que se expresan antes
\nque otras en el proceso personal. Así \nocurre que, con la Luna y el Sol
nos \nidentificamos antes que con la energía del \nAscendente, porque son energías
\nplanetarias y actúan según el signo en el \nque se encuentran, tomando la energía del
\nZodiaco a través del signo y la introducen \nen nuestra psiquis. \n\nEl Sol, es la
energía natural en nosotros, es \nnuestra esencia interna, es innata y por \ntanto
la expresamos. \nla Luna, la recibimos a través de la madre, \nla sentimos desde el mismo
momento de \nnuestro nacimiento y, se convierte en \nnuestras costumbres, representa
nuestros \nhábitos, por eso hay una fuerte \nidentificación con el signo en el que
está la \nLuna. \n\n\nEL ASCENDENTE \n\nEl Ascendente, surge a raíz de la hora de
\nnuestro nacimiento. Es el momento en el \nque un pellizco de energía pura, toma
\n cuerpo en el planeta Tierra. \n\nEl Ascendente tiene una flecha, es el \nsímbolo
indicador de que, al nacer, hemos \ningresado a la vida por un determinado \nsigno.
Es la energía que irradiamos, que los \ndemás captan de nosotros al conocernos, \npero al
no tener un planeta que haga de \nintermediario, es difícil para nuestra \nconciencia
identificarse con ella.",
  "type": "Document"
}
]
```

### 9.4.3 Pregunta 3: “Mi mercurio en cáncer tiene una oposición a neptunio en capricornio, ¿cómo lo influye?”

Respuesta:

“La oposición entre tu Mercurio en Cáncer y Neptuno en Capricornio señala un tira y afloja entre la forma en que procesas información y cómo percibes la realidad. Mercurio en Cáncer tiende a filtrar tus pensamientos a través de las emociones, la intuición y la memoria, lo que te permite conectar profundamente con tu entorno emocional y valorar las impresiones personales y familiares. Sin embargo, cuando se enfrenta a Neptuno en el signo opuesto, en Capricornio, se genera un contraste interesante: Neptuno impulsa la ilusión, la creatividad y, a veces, la confusión, pero en Capricornio se experimenta de manera más estructurada, demandando objetividad y responsabilidad.

Esta oposición puede manifestarse en momentos en que sientes que tus ideas y comunicaciones se ven nubladas por una especie de velo de fantasía o evasión. Es posible que, en ocasiones, tengas dificultades para distinguir entre la realidad y lo que tu mente idealiza o imagina. Por otro lado, esta influencia también te brinda un don creativo especial, ya que fusiona la sensibilidad emocional con una capacidad de estructurar ideas de forma innovadora.

Para aprovechar este tránsito de la mejor manera, es valioso que practiques ejercicios que aclaren tu mente: la escritura terapéutica, la meditación o actividades artísticas pueden ayudarte a canalizar esa energía difusa y transformarla en algo concreto. Así, podrás equilibrar la influencia de Neptuno al darle dirección a la intuición de Mercurio y lograr una comunicación más consciente y auténtica.”

VectorStoreRetriever:

```
{
  "documents": [
    {
      "id": "cce8c16a-2b12-4197-b183-98551b89044e",
      "metadata": {
        "producer": "Acrobat Distiller 4.05 for Windows",
        "creator": "",
        "creationdate": "D:20020316202130",
        "moddate": "2003-11-26T22:28:14-03:00",
        "source": "data/reviewed/CURSO BASICO DE ASTROLOGÍA.pdf",
        "total_pages": 21,
        "page": 19,
        "page_label": "20",
        "start_index": 0
      },
      "page_content": "LA SÍNTESIS: \n\nCÓMO combinar planeta, signo, casa y aspecto. \n\nComo ejemplo, vamos a tratar el Sol y la Luna \nen el horóscopo de la maestra: \n\nSol en Leo, Casa 11, cuadratura Neptuno, \nconjunción Venus, triseptil Luna. \n\nSol-Leo: necesita amar y ser amado; tiene \ncalor humano. Intentará realizarse en el campo \nde la casa 11, cuyo significado básico es: \nla \nconcretización de lo que hemos pensado en el \nmedio cielo". \n\nAnalizando este medio cielo, lo encontramos \nen el signo de Cáncer: una meta suya será la de \ncuidar, proteger a los demás. Es esto lo \nque quisiera \nconcretizar" en la casa 11, \nrealizando este trabajo con amor (Sol-Leo). \n\nVemos ahora que su profesión de maestra será \nla mejor ideal para ella, ya que le da la \nnoportunidad de cuidar, proteger a los niños - \npero también
```

le permite ser el "centro de \natención\" (Sol-Leo). \n \nSu Sol tiene una cuadratura con Neptuno: \ntendrá mucha sensibilidad, imaginación. Puede \nser que no tenga mucha fuerza vital, ya que \nNeptuno es el planeta de las \"fuerzas \nmísticas\", no el de las fuerzas físicas. La \nverdad es que es una mujer de salud delicada; \nmuchas veces le cuesta aguantar las \"tonterías\" \nde los niños, ya que Neptuno no le permite \n\"irradiar fuerza\" como normalmente podría \nhacer un Leo, y algunos niños quieren \naprovecharse de su aparente debilidad. \n \nSin embargo, no tendrá con esto problemas \nmuy graves, ya que su Luna sí es muy fuerte: \nen Capricornio, el signo de la responsabilidad \ny de la disciplina. \n \nEsta maestra tendrá la tendencia natural de \nquerer \"disciplinar\" a los \"suyos\" - y ya que \nlo hace con el deseo de cuidar (medio cielo en \ncáncer) y el calor humano (Sol en Leo), los \ndemás - sobre todo los niños - podrán aceptar \nsu autoridad y dejarse \"formar\" (Capricornio) \npor su maestra. \n \nSu ascendente está en Libra, lo que significa \nque su auto proyección (su personalidad) \ntendrá algo agradable, \"suave\",

```
"type": "Document"
},
{
  "id": "84ae085d-e7b6-4adf-a4ad-08e7a0d7cd86",
  "metadata": {
    "producer": "Acrobat Distiller 6.0 (Windows)",
    "creator": "PScript5.dll Version 5.2",
    "creationdate": "2007-12-21T15:56:57-05:00",
    "author": "JADER",
    "moddate": "2007-12-21T15:56:57-05:00",
    "title": "Microsoft Word - CURSO DE ASTROLOGÍA.doc",
    "source": "data/reviewed/Copia de Rojas Israel - Curso de Astrología
esotérica.pdf",
    "total_pages": 27,
    "page": 7,
    "page_label": "8",
    "start_index": 0
  },
  "page_content": "De ahí surge desde el punto de vista esotérico, el positivo valor
\nde GNOSIS como única verdadera ciencia, ya que la fuerza \ncósmica, pues cuando ese equi
librio no existe, no hay \nposibilidad creadora o generativa. \nSé por eso que el
verdadero oc ultista debe aprender a manejar \naquellas sustancias, para por medio de ella
ponerse en \ncontacto con el infinito. \nEste sacromisterio no debe ser profanado con
palabras \nvulgares, sino debe ser conservado para meditar en él y extraer \nsu LUZ como
bendita dádiva de los V.V.M.M. \n \nEsta es la verdad trascendent al que los hombres ha
venido \nbuscando a través de las edades, como sacromisterio del ser. \nLa Astrología, es
un medio para llegar a un fin, pero no un fin \nen sí mismo. \n \nCuando la Luna esta
pasando por un signo determinado, no \ndebe operarse nunca el órgano co rrespondiente,
porque viene \ninmediatamente la infección del órgano operado. En cambio \ncuando el sol
pasa por determi nada constelación, el órgano \ncorrespondiente esta favorecido con éxito
por la energía Vital. \n \nCentros vitales o glándulas de secreción \n \nNeptuno Pineal
Urano Pituitaria \nVenus Timo Mercurio Tiroides \nSol
Corazón Júpiter Suprarrenales ombligo y \nsexo \n \nInfluencias psíquicas
de los astros en Relación \nCon las glándulas del Hombre \n \nS o l C o n s c i e n
t i v i d a d \nVenus Sentimiento \nMercurio Mente concreta \nLuna
Imaginación \nSaturno Indiferencia o Pasividad \nJúpiter Mente abstracta o
superior \nMarte Emotividad.",
  "type": "Document"
},
{
  "id": "e9293bb3-04ee-4b5b-b2a0-b267464127f7",
  "metadata": {
    "producer": "Acrobat Distiller 4.05 for Windows",
    "creator": "",
    "creationdate": "D:20020316202130",
    "moddate": "2003-11-26T22:28:14-03:00",
    "source": "data/reviewed/CURSO BASICO DE ASTROLOGÍA.pdf",
    "total_pages": 21,
    "page": 19,
```

```

    "page_label": "20",
    "start_index": 1783
  },
  "page_content": "su autoridad y dejarse \"formar\" (Capricornio) \npor su maestra.
\n      \nSu ascendente está en Libra, lo que significa \nque su auto proyección (su
personalidad) \ntendrá algo agradable, \"suave\", \n\"diplomático\"; será justa con los
demás e \nintentará \"armonizar\" en situaciones \nproblemáticas. \n \nDeseo de cuidar
(Cáncer), calor humano, \nautoridad (Leo) con el deseo de disciplinar \n(Capricornio) -
todo combinado con la \ncapacidad de relacionarse en situaciones \nsociales y buscar la
\"armonía\" entre las \npersonas - parece que esta mujer ha \nencontrado la profesión
perfecta, ¡ya que \nparece ser la maestra innata! . \n      \nEl Sol y La Luna
están en triseptil (aspecto de \nla familia de \"7\"). Esto puede otorgarle un \naspecto
\"místico\", religioso: de hecho, es una \npersona con una filosofía mística; aunque no
\nsuele ir a la iglesia, tiene una creencia \nprofunda en Dios y en la vida después de la
\nmuerte. \n \nMercurio está en Virgo, en la casa 12, en \nconjunción con Urano: Una mente
detallista ,",
  "type": "Document"
},
{
  "id": "31df0963-1352-4973-a361-c85a04494d9b",
  "metadata": {
    "producer": "OpenOffice.org 2.4",
    "creator": "Writer",
    "creationdate": "2009-10-26T09:51:52+01:00",
    "title": "REVOLUCION SOLAR",
    "author": "Katiuska Araujo",
    "source": "data/reviewed/(2) REVOLUCION SOLAR.pdf",
    "total_pages": 75,
    "page": 15,
    "page_label": "16",
    "start_index": 1759
  },
  "page_content": "comenzar un nuevo trabajo o recibir órdenes de los demás, órdenes
decisivas pueden \nresultar precipitadas por este tránsito, que pueden resultar de una
manera impulsiva, \nvitalidad y físicamente activo. Si se siente inseguro,
probablemente tenga energía de \npolaridad negativa. Es probable que se vea involucrado en
algún deporte no competitivo, es \nbueno en esos días hacer ejercicio. \nPor otra parte el
sexo es estimulado, si la conjunción está mal espectada con otros planetas \nexiste
tendencia a tener accidentes y las enfermedades en la que la fiebre forma parte del
\ncuadro patológico, también son frecuentes los dolores de cabeza, los accidentes ocurren
por \nactitud temeraria o impulsiva.\nTránsito de Marte sobre el Sol natal posee el mismo
significado pero dura más, el tránsito \nde Marte sobre el Sol ocupará aproximadamente dos
(2) años, es algo similar al de Sol \nsobre Marte pero es más drástico en lo que respecta
a los riesgos y puede haber \nconsecuencias explosivas. Además de impaciencia, enojo; la
conducta agresiva de falta de \nconsideración para con los derechos de los demás puede
ocasionar serios problemas, Marte \nsobre el Sol no le hace caso a nada, no se detiene a
pensar y por no pensar algo pasa, se \npone impulsivo y agresivo pero también atrae la
agresividad de la gente.",
  "type": "Document"
}
]
}

```

## 9.5 Anexo 5: Evaluacion de astrólogos

Pregunta	Resultado
¿Cómo es una luna en acuario cuadratura a plutón en escorpio?	TRUE
¿Cómo es una luna capricornio conjunción a neptuno?	TRUE
¿Cómo es tener luna en aries en casa 12 a 3 grados del ascendente?	TRUE
¿Cómo es tener luna en sagitario conjunción a venus y plutón?	TRUE
¿Cómo es tener luna en libra trigono al sol en acuario?	TRUE
¿Cómo es tener luna conjunción a urano en tauro?	TRUE
¿Cómo es tener luna conjunción a venur retrógrado en cáncer?	TRUE
¿Cómo es tener luna en sagitario en casa 6?	TRUE
¿Cómo es tener luna conjunción a venus y neptuno en escorpio casa 9?	TRUE
¿Cómo es tener luna en acuario oposición a urano en leo?	TRUE
¿Cómo es tener la luna en aries en quincuncio separativo a marte en escorpio?	FALSE
¿Cómo es un sol en géminis conjunción a quirón en casa 2?	TRUE
¿Cómo es un sol en acuario conjunción a neptuno casa 3?	TRUE
¿Cómo es un sol conjunción neptuno y urano en capricornio casa 7?	TRUE
¿Cómo es tener sol en acuario casa 10 en cuadratura a plutón en escorpio casa 8?	TRUE
¿Qué características da un sol en acuario conjunción a Ceres en casa 8 interseptado?	TRUE
¿Qué características da un sol en acuario semisextil venus en cáncer?	TRUE
¿Qué características da un sol en acuario cuadratura júpiter en piscis?	TRUE
¿Qué características da un sol en cáncer quincuncio urano retrógrado en acuario?	TRUE
¿Cómo es tener Sol conjunción Juno en capricornio en casa 9?	TRUE
¿Cómo es un sol en Sagitario semicuadratura a saturno en Capricornio?	TRUE
¿Qué características da mercurio en sagitario conjunción a saturno en casa 6?	TRUE
¿Qué características da mercurio en sagitario casa 12 trígono a urano en Aries casa 4?	TRUE
¿Qué características da mercurio en piscis en sesquicuadratura a la luna en libra?	TRUE
¿Qué características da mercurio en piscis en oposición a plutón retrógrado en virgo?	TRUE
¿Qué características da mercurio en escorpio en conjunción a la luna y marte?	TRUE
¿Cómo es mercurio en escorpio en oposición a urano retrógrado en tauro?	TRUE
¿Cómo es mercurio en géminis en oposición a marte en sagitario conjunto a neptuno en escorpio retrógrados?	TRUE
¿Cómo es un mercurio en libra en casa 11?	TRUE
Tengo Sol en aries, conjunto a mercurio en piscis cuadrando a la luna en géminis, ¿qué significa?	TRUE
¿Cómo es tener mercurio plutón y lilith en libra?	TRUE
¿Qué cosas le gustan a una persona con venus en géminis?	TRUE
¿Cómo es una persona con venus en aries cuadratura a neptuno en capricornio?	TRUE
¿Cómo es una persona con venus en libra conjunción a plutón en escorpio?	TRUE
¿Cómo es una persona con venus en cáncer cuadratura a Júpiter en Aries?	TRUE

¿Cómo es una persona con venus en leo en casa 12?	TRUE
¿Cómo es una persona con venus en Escorpio cuadratura a la Luna en piscis?	TRUE
¿Cómo es una persona con venus en Sagitario conjunción júpiter?	TRUE
¿Cómo es tener el sol opuesto a la luna?	TRUE
¿Cómo es una persona con venus en Tauro trígono a plutón en Virgo?	TRUE
¿Cómo es un venus en sagitario en quincuncio a la luna en tauro?	TRUE
¿Qué significa que mi hijo tenga la parte de la fortuna sobre mi venus en géminis casa 1?	TRUE
¿Qué características tiene marte en libra en cuadratura a plutón en capricornio?	TRUE
¿Qué características tiene marte en sagitario en cuadratura a venus en piscis?	TRUE
¿Qué características tiene marte en tauro en conjunción a mercurio en géminis?	TRUE
¿Qué características tiene marte en capricornio en conjunción a venus en capricornio?	TRUE
¿Qué características tiene marte en sagitario en sextil al sol en acuario?	TRUE
¿Qué características tiene marte en libra conjunción a plutón en escorpio?	TRUE
¿Qué características da marte en aries trígono a urano en leo?	TRUE
¿Qué características da marte conjunto a júpiter en Escorpio en semicudratura a saturno en capricornio?	TRUE
¿Cómo es marte en aries en trígono a Júpiter y urano en Sagitario?	TRUE
¿Qué características tiene una persona con júpiter en aries casa 11 casi 12?	TRUE
¿Qué características tiene una persona con júpiter en piscis en el ascendente?	TRUE
¿Qué características tiene una persona con júpiter en acuario cuadratura a plutón en escorpio?	TRUE
¿Qué características tiene una persona con júpiter en piscis oposición plutón en virgo?	TRUE
¿Qué características tiene una persona con júpiter en tauro opuesto a marte en escorpio?	TRUE
¿Qué características tiene una persona con júpiter en acuario en cuadratura a la luna en tauro?	TRUE
¿Cómo es tener Saturno en Tauro cuadratura a Marte en Acuario?	TRUE
¿Cómo es tener Saturno conjunción luna en Tauro en casa 8?	TRUE
¿Cómo es tener Saturno y Plutón en escorpio ambos retrógrados opuestos a venus en tauro?	TRUE
¿Cómo es un Urano en aries casa 4 cuadratura a la luna en leo casa 8?	TRUE
¿Cómo es tener urano en sagitario cuadrando a marte en piscis?	TRUE
¿Cómo es un tener Urano retrógrado en tauro en la casa 7?	TRUE
¿Cómo es tener Neptuno retrógrado en Escorpio en casa 5?	TRUE
¿Qué característcas da Neptuno retrógrado en Acuario en casa 5?	TRUE
¿Cómo es tener plutón retrógrado en virgo en al casa 4?	TRUE
¿Cómo es tener plutón conjunto a júpiter en leo?	TRUE
¿Cómo es tener Júpiter y quirón sobre el ascendente en piscis?	TRUE
¿Cómo es tener ascendente en Tauro con venus en géminis sin aspectos como regente del ascendente?	FALSE
¿Cómo es Neptuno en Esocrpio casa 9?	TRUE

¿Cómo es Neptuno en Capricornio casa 7?	TRUE
¿Qué significa tener Saturno retrógrado en Acuario en casa 11?	TRUE
¿Cómo se expresa Júpiter en Aries en casa 2?	TRUE
¿Qué significa tener nodo norte en Leo casa 8?	TRUE
¿Qué significa tener nodo norte en Virgo en casa 4?	TRUE
¿Qué significa tener la luna en conjunción al nodo sur en géminis?	TRUE
¿Cómo es tener venus en leo conjunto al nodo norte?	TRUE
¿Mi venus en géminis está en trígono al sol de mi esposo en Acuario que significa?	TRUE
Mi Urano en Sagitario, está en cuadratura al Júpiter en Acuario de mi hijo, ¿qué significa?	TRUE
Mi conjunción Júpiter y Ceres en Escorpio está en trígono al marte en cáncer de mi hijo, ¿qué significa?	TRUE
¿Cómo es tener Eris en Aries casa 11?	TRUE
¿Cómo es tener Juno conjunto a Quirón en Escorpio?	TRUE
¿Cómo es tener Pallas en Géminis en casa 9?	TRUE
¿Cómo es tener Juno conjunto a la luna en casa 11?	TRUE
¿Cómo es tener Saturno conjunción Juno en Escorpio?	TRUE
Tengo un stellium en libra, Sol, Venus, Neptuno y mercurio retrógrado, ¿Qué significa?	TRUE

Total FALSE	2
Total TRUE	84
Total	86
Exactitud	0.977
Precisión (Si "FALSE" representa Falsos Positivos)	0.977



## **9.6 Anexo 6: Opiniones de astrólogos**

Opiniones: próximamente

