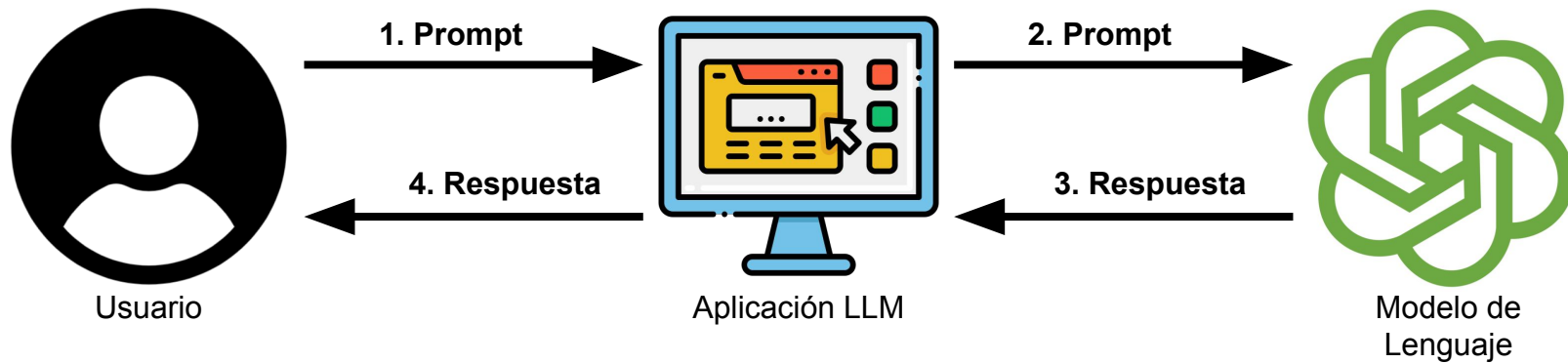


Desarrollo de Aplicaciones con LLM

Clase 4

Arquitectura básica de una Aplicación LLM



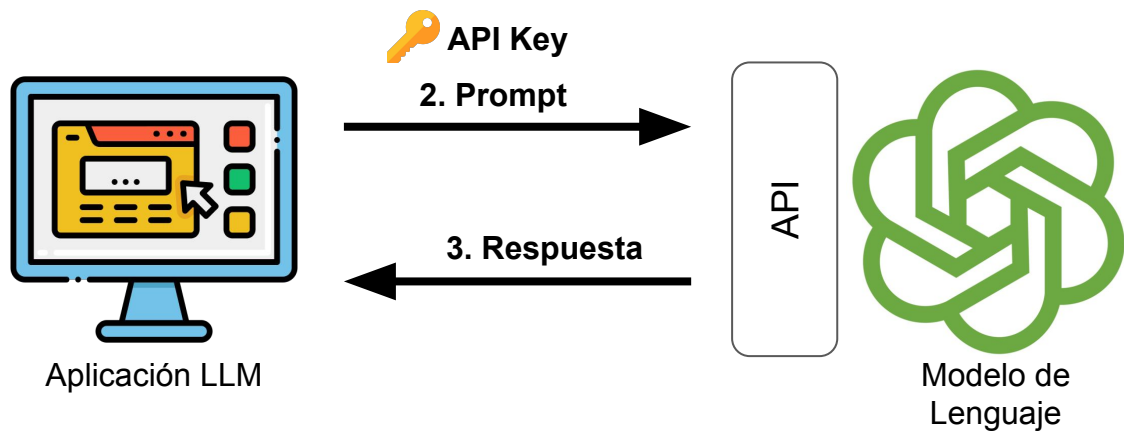
¿Qué vamos a utilizar para desarrollar Aplicaciones LLM?



Google Colab

<https://colab.research.google.com>

Comunicación entre una Aplicación LLM y un Modelo de Lenguaje



* API (Interfaz de Programación de Aplicaciones)

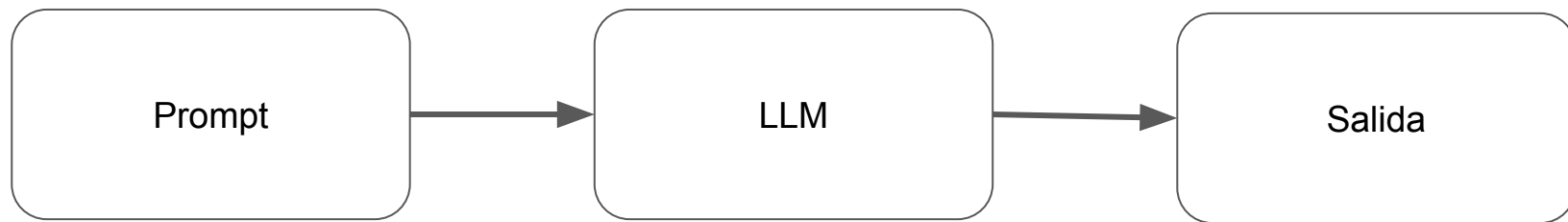
LangChain

- Es un marco de trabajo diseñado para facilitar la creación de aplicaciones impulsadas por Modelos de Lenguaje (LLMs) que son altamente integradas y funcionales.
- Combina múltiples modelos de lenguaje para tareas complejas.
- Orquesta diferentes pasos de procesamiento de lenguaje.
- Algunos casos de uso:
 - Chatbots inteligentes.
 - Análisis y generación de texto avanzado.
 - Asistentes virtuales especializados.



LangChain

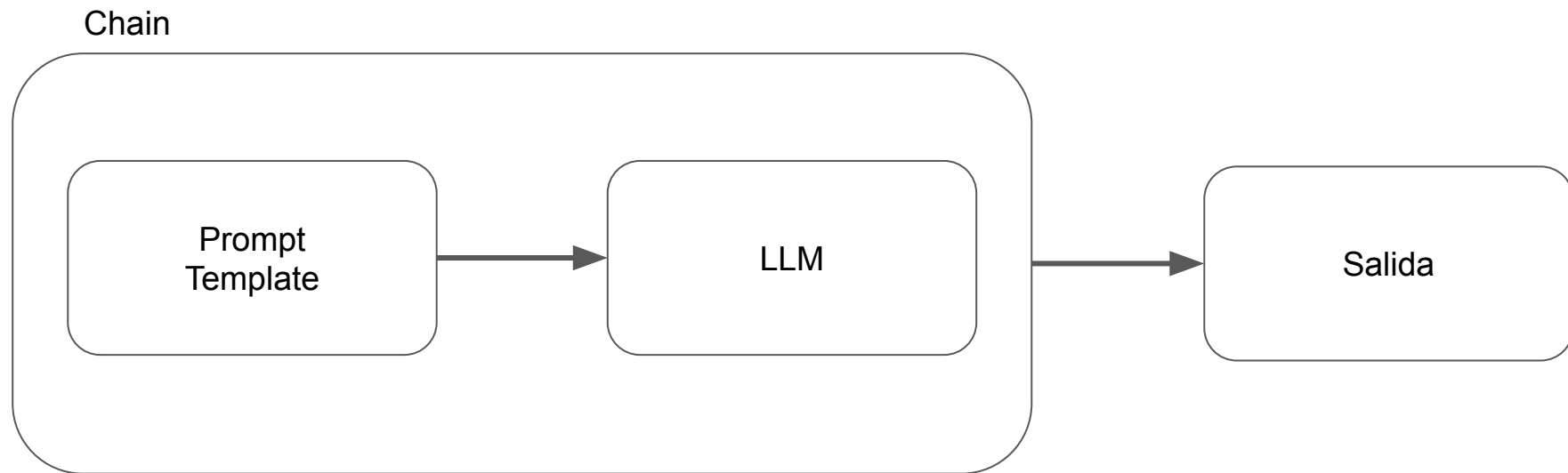
Primer ejemplo usando LangChain



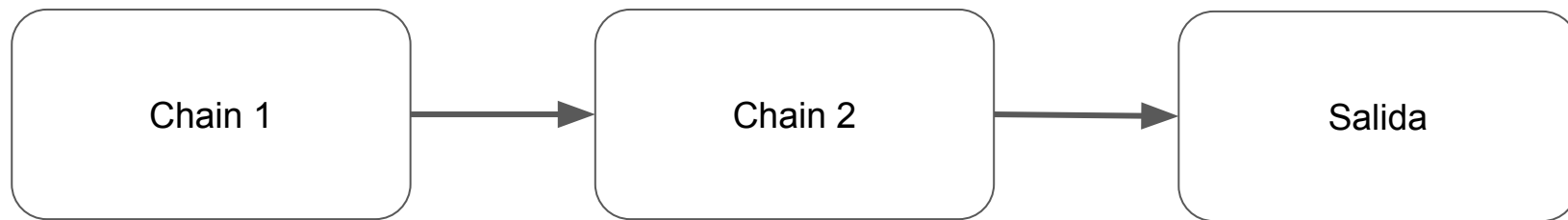
Cadenas en LangChain

- Es una secuencia estructurada de llamadas a modelos de lenguaje (LLMs).
- Composición Modular:
 - Las cadenas se construyen combinando diferentes componentes y pasos.
 - Permite la reutilización y modificación de componentes individuales.
- Flujo de Trabajo Secuencial:
 - Cada paso en la cadena se ejecuta en un orden específico.
 - Los resultados de un paso pueden ser utilizados como entrada para el siguiente.
- Flexibilidad y Escalabilidad:
 - Facilita la integración de múltiples LLMs y servicios.
 - Escalable para manejar tareas simples a complejas.

Cadena simple



Cadena secuencial



Fin.