**CODERHOUSE**  
**DIPLOMATURA**  
Desarrollador Web Full Stack

**CURSO**  
IA: Generación de Prompts

**Carreras Intensivas**  
**COMISIÓN:** 76190

**PRESENTACIÓN**

**Preentrega #1**  
**Sistema de Recomendación de Series con IA**

**PROFESOR:**  
Ezequiel Matías Tartaglia

**ALUMNO:**  
Mateo Díaz Paredes

**MÓDULO II**

**Sistema de IA para Recomendación de Series**

**Presentación del problema a abordar**

**Problema:**

Muchas personas disfrutan de ver series, pero a menudo enfrentan dificultades para encontrar nuevas producciones similares a las que ya han visto y disfrutado. Actualmente, la búsqueda de recomendaciones suele depender de listas genéricas o de la opinión de otras personas, lo que puede no siempre coincidir con las preferencias individuales.

**Relevancia del problema:**

Un sistema de IA capaz de ofrecer recomendaciones personalizadas basado en los gustos del usuario permitiría una experiencia más fluida y eficiente al descubrir nuevas series. Con el auge de las plataformas de streaming y el creciente catálogo de contenido, contar con una herramienta inteligente puede optimizar el tiempo de búsqueda y mejorar la experiencia del espectador.

**Desarrollo de la propuesta de solución**

**Propuesta:**

Desarrollar una inteligencia artificial que solicite al usuario el nombre de una serie y, con base en ello, genere una lista de recomendaciones de series similares. Para ello, la IA utilizará un modelo de lenguaje avanzado y una base de datos de información televisiva para identificar similitudes en géneros, temáticas, estilo narrativo y audiencia.

**Vinculación con modelos de IA:**

1. **Análisis de entrada:**
   * La IA solicitará al usuario que ingrese el nombre de una serie que le haya gustado.
2. **Búsqueda y procesamiento de datos:**
   * La IA analizará la serie ingresada utilizando datos como género, estilo, actores y audiencia.
   * Se empleará una API de Google Gemini para extraer y analizar información sobre series similares.
3. **Generación de recomendaciones:**
   * La IA responderá con una lista de series recomendadas, explicando las razones de la selección.

**Ejemplo de interacción con la IA:**

1. **Usuario:** "Me gustó *Modern Family*, ¿qué otras series podría ver?"
2. **IA:** "Si te gustó *Modern Family*, podrías disfrutar de:
   * *The Office* (Comedia estilo mockumentary)
   * *Parks and Recreation* (Humor similar y estructura de falso documental)
   * *Brooklyn Nine-Nine* (Comedia ligera con personajes entrañables)
   * *New Girl* (Comedia sobre convivencia y amistades)"

**Justificación de la viabilidad del proyecto**

**Viabilidad técnica:**

El proyecto es factible gracias a la disponibilidad de modelos avanzados de IA como Google Gemini, que permiten analizar textos y generar respuestas basadas en datos estructurados. Además, existen bases de datos y APIs que proporcionan información sobre series de televisión, facilitando el proceso de recomendación.

**Factibilidad temporal:**

El desarrollo del proyecto se llevará a cabo en un plazo de 8 semanas con la siguiente distribución:

1. **Semana 1-2:** Diseño de la estructura de datos y selección de APIs.
2. **Semana 3-5:** Implementación del modelo de IA y pruebas iniciales.
3. **Semana 6-7:** Optimización de la IA y ajustes en la calidad de las recomendaciones.
4. **Semana 8:** Presentación y documentación final del proyecto.

**Recursos necesarios:**

* Computadora con acceso a herramientas de IA y Google Gemini API.
* Base de datos o API de información sobre series.
* Conocimientos de programación en Python para implementar la solución.

**Impacto esperado:**

* Mejorar la experiencia de los espectadores al descubrir nuevas series de manera más eficiente.
* Reducir el tiempo de búsqueda de contenido de interés.
* Ofrecer recomendaciones personalizadas basadas en análisis avanzados de datos.

Este sistema podrá integrarse en plataformas de streaming, sitios web de recomendaciones o aplicaciones especializadas en contenido audiovisual.

**Conclusión:**  
Este proyecto representa una solución innovadora y viable para los amantes de las series, brindando recomendaciones precisas y personalizadas mediante inteligencia artificial. Su implementación permitiría a los usuarios descubrir contenido adaptado a sus gustos de manera rápida y efectiva.