**Nombre y Apellido:** Bryan Edinson Vela Noriega

**Nº de Comisión:** 71400

**Nombre del Proyecto:** Asistente Inteligente para la Selección de Especialidades Médicas

**Presentación del Problema Por Abordar:**

En la actualidad, muchas personas enfrentan dificultades al intentar relacionar sus síntomas médicos con la especialidad médica adecuada a la que deberían consultar. Esto puede resultar en consultas médicas inadecuadas, demoras en el diagnóstico y tratamiento incorrecto. La falta de conocimiento sobre qué especialidad es la más adecuada para ciertos síntomas puede llevar a una atención médica menos efectiva y a una experiencia frustrante para el paciente.

Este problema es relevante porque un diagnóstico y tratamiento oportunos y adecuados son cruciales para la salud y el bienestar de las personas. Si los pacientes pueden recibir orientación precisa sobre qué especialidad médica consultar basándose en sus síntomas, esto podría mejorar significativamente la eficiencia del sistema de salud y la calidad de la atención.

**Desarrollo de la Propuesta de Solución:**

La solución propuesta es una aplicación impulsada por inteligencia artificial que permite a los usuarios ingresar sus síntomas y molestias para recibir recomendaciones sobre qué especialidad médica es la más adecuada para su caso.

El sistema se basará en modelos de IA entrenados con una amplia base de datos de síntomas y diagnósticos médicos, así como en la clasificación de especialidades médicas. Los pasos del desarrollo incluirán:

1. **Definición de Prompts**:
   * **Prompt de Entrada de Síntomas**: Los usuarios ingresarán sus síntomas en un formato estructurado (por ejemplo, dolor de cabeza, fiebre, dolor abdominal).
   * **Prompt de Clasificación de Especialidades**: El modelo de IA analizará los síntomas ingresados y los relacionará con las especialidades médicas correspondientes (por ejemplo, neurología para dolores de cabeza severos, gastroenterología para dolor abdominal persistente).

**Justificación de la Viabilidad del Proyecto:**

La viabilidad técnica del proyecto se apoya en la disponibilidad de datos médicos y en la madurez de las tecnologías de procesamiento de lenguaje natural y aprendizaje automático. Con los recursos y el tiempo disponibles, el proyecto es factible si se sigue un enfoque sistemático en el desarrollo y validación del modelo de IA.

1. **Recursos Disponibles**:
   * **Datos Médicos**: Se utilizarán bases de datos existentes con información sobre síntomas y especialidades.
   * **Tecnología**: Plataformas de IA y herramientas de desarrollo están accesibles para el entrenamiento y despliegue del modelo.