Descripción breve del proyecto APT

El proyecto APT consiste en una plataforma web interactiva que sirve como un foro especializado en la ayuda para el armado de computadoras. Este foro está respaldado por un chatbot avanzado que ofrece asistencia personalizada. Los usuarios pueden consultar al chatbot sobre cómo ensamblar PCs, recibir recomendaciones basadas en presupuestos específicos y obtener sugerencias sobre los componentes más adecuados para sus necesidades.

### Relación del Proyecto APT con las Competencias del Perfil de Egreso:

El proyecto APT se alinea con las competencias adquiridas durante nuestra carrera en **Programación de Software** y **Análisis y Planificación de Requerimientos Informáticos**.

1. **Programación de Software:** Aplicamos nuestros conocimientos en lenguajes de programación y lógica de código para desarrollar el chatbot del proyecto, asegurando respuestas precisas y útiles sobre el ensamblaje de computadoras y recomendaciones de componentes.
2. **Análisis y Planificación de Requerimientos Informáticos:** Utilizamos nuestras habilidades para definir y planificar las necesidades del usuario, diseñar la estructura del foro y asegurar una implementación efectiva del sistema. Esto nos permitió crear una plataforma que responde a las expectativas de los usuarios y mejora la experiencia de ayuda en el armado de PCs.

El proyecto APT demuestra nuestra capacidad para aplicar conocimientos teóricos y prácticos en una solución real y valiosa

### Relación del proyecto APT con tus intereses profesionales.

El desarrollo de aplicaciones web es uno de nuestros principales intereses profesionales. Este proyecto nos permitirá fortalecer y poner a prueba nuestros conocimientos en esta área, al mismo tiempo que nos brinda la oportunidad de aplicar nuestras habilidades en un entorno real.

### Argumento sobre la factibilidad del proyecto dentro de la asignatura.

El proyecto APT es factible dentro de la asignatura porque integra de manera directa los conocimientos adquiridos en programación, desarrollo web, y análisis de requerimientos. La creación de una plataforma web y la implementación de un chatbot requieren aplicar metodologías de desarrollo que hemos aprendido a lo largo de nuestra formación, garantizando que estamos capacitados para llevar a cabo este proyecto con éxito.

### Objetivos claros y coherentes:

1. Desarrollar una plataforma web interactiva que funcione como un foro especializado en la ayuda para el armado de computadoras.
2. Implementar un chatbot avanzado que ofrezca asistencia personalizada a los usuarios en temas de ensamblaje de PCs y recomendaciones de componentes.
3. Integrar técnicas de deep learning para mejorar la precisión y utilidad de las respuestas proporcionadas por el chatbot.
4. Asegurar que la plataforma cumpla con las expectativas de los usuarios mediante un análisis exhaustivo de sus necesidades y la planificación adecuada del sistema.

### Plan de trabajo para el proyecto APT.

**Fase 1: Planificación**

- Investigación de mercado y análisis de requerimientos.

- Definición de objetivos del proyecto y delimitación de alcance.

- Diseño conceptual de la plataforma y arquitectura del sistema.

- Especificación técnica y selección de tecnologías a utilizar.

- Creación del backlog del proyecto y planificación de los sprints.

**Fase 2: Desarrollo**

Desarrollo del foro interactivo (funcionalidad básica).

- Implementación de la base de datos y diseño de la interfaz de usuario.

- Pruebas iniciales de funcionalidades del foro.

- sprint 2: Implementación del chatbot avanzado.

- Integración de técnicas de deep learning para la personalización de respuestas.

- Pruebas de integración entre el foro y el chatbot.

- Sprint 3: Optimización del sistema y desarrollo de funcionalidades adicionales.

- Mejoras en la interfaz de usuario y experiencia del usuario (UX).

- Pruebas finales de todo el sistema.

**Fase 3: Final**

- Implementación y despliegue de la plataforma en un entorno real.

- Pruebas de usuario finales y ajustes basados en retroalimentación.

- Documentación completa del proyecto.

- Preparación de la presentación final.

- Evaluación y cierre del proyecto.

Este plan de trabajo permite estructurar el proyecto de manera ordenada, garantizando que cada fase se complete a tiempo y con la calidad necesaria.

### Propuesta metodológica de trabajo que permita alcanzar los objetivos.

La metodología ágil Scrum es la más adecuada para este proyecto APT porque ofrece flexibilidad para ajustar los requisitos a medida que el desarrollo avanza. Esto es esencial en un proyecto donde las necesidades del usuario y las tecnologías utilizadas, como el deep learning en el chatbot, pueden cambiar rápidamente.

Scrum organiza el trabajo en sprints, que son ciclos cortos de desarrollo, permitiendo entregas incrementales de funcionalidades. Esto facilita recibir retroalimentación temprana y realizar mejoras continuas, garantizando que el producto final cumpla con las expectativas del usuario.

Además, Scrum fomenta la colaboración constante entre los miembros del equipo, asegurando una comunicación fluida y un desarrollo alineado con los objetivos del proyecto. Esta metodología permite mantener un ritmo de trabajo eficiente y enfocado en la calidad del resultado final.

### Propuesta de evidencias:

1. **Documentación del Proyecto:** Incluyendo el análisis de requerimientos, diseño del sistema, y metodología utilizada.
2. **Prototipo Funcional:** Una versión preliminar de la plataforma para demostrar su viabilidad técnica.
3. **Informe de Pruebas:** Resultados de las pruebas realizadas, mostrando la efectividad y corrección del sistema.
4. **Demostración en Vivo:** Presentación del proyecto en funcionamiento, destacando las características principales y la interacción del chatbot.
5. **Evaluación de Usuarios:** Feedback de usuarios que interactuaron con la plataforma, reflejando su satisfacción y posibles mejoras.