**Evaluación Fase 1**

**Nombre: Autoevaluación Definición Proyecto APT**

# Abstract (Inglés)

# This project proposes the development of a digital therapy application designed to enhance interaction between therapists, child patients, and their tutors (parents/guardians).

# The application aims to improve therapeutic progress monitoring through personalized task assignment and continuous progress tracking. Key features include customized user profiles, task assignment and tracking, automated reminders, secure storage of therapeutic notes, and potential AI-driven behavioral analysis.

# The project aligns with the competencies of the Computer Engineering program, focusing on project management, data analysis, and innovative technology solutions in healthcare

# Abstract (Español)

## Este proyecto propone el desarrollo de una aplicación digital de terapia diseñada para mejorar la interacción entre terapeutas, pacientes infantiles y sus tutores (padres/tutores).

## La aplicación tiene como objetivo mejorar el seguimiento del progreso terapéutico mediante la asignación de tareas personalizadas y el seguimiento continuo del progreso. Las características clave incluyen perfiles de usuario personalizados, asignación y seguimiento de tareas, recordatorios automatizados, almacenamiento seguro de notas terapéuticas y posible análisis de comportamiento impulsado por IA.

## El proyecto se alinea con las competencias del programa de Ingeniería Informática, centrándose en la gestión de proyectos, el análisis de datos y soluciones tecnológicas innovadoras en el ámbito de la salud.

# Descripción del Proyecto APT

**En el ultimo tiempo la industria terapéutica en chile a trabajo….**

**Para abordar estos desafíos, se propone un una aplicación digital de terapia diseñada para facilitar la interacción entre terapeutas, pacientes (niños) y tutores (padres/madres). La aplicación tiene como objetivo mejorar el seguimiento del progreso terapéutico mediante la asignación de tareas y actividades personalizadas para cada paciente, permitiendo a los terapeutas monitorear su avance de manera constante.**

**Funcionalidades principales:**

* **Perfiles personalizados para cada tipo de usuario**
* **Asignación y seguimiento de tareas terapéuticas**
* **Seguimiento del progreso visible para padres y terapeutas**
* **Automatización de recordatorios**
* **Respaldo seguro de notas terapéuticas**
* **Análisis de conducta con implementación de IA**

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

**Este proyecto se relaciona directamente con varias competencias clave del perfil de egreso de Ingeniería Informática:**

1. **Gestión de proyectos informáticos: El desarrollo de esta aplicación requiere una planificación y gestión integral del proyecto.**
2. **Desarrollo de soluciones tecnológicas: La creación de una aplicación móvil funcional y segura.**
3. **Análisis y gestión de datos: El manejo de datos de usuarios y el análisis del progreso terapéutico.**
4. **Implementación de sistemas de seguridad: Protección de datos sensibles de pacientes.**
5. **Aplicación de inteligencia artificial: Posible implementación de análisis de conducta mediante IA.**

# Relación del Proyecto con tus Intereses Profesionales.

**Este proyecto se alinea perfectamente con mis intereses en gestión de proyectos tecnológicos, análisis de datos y desarrollo de soluciones innovadoras en el sector salud.**

**Me permite aplicar mis fortalezas en gestión y análisis, a la vez que me desafía a mejorar en áreas como programación y seguridad informática.**

# Argumento del Por Qué el Proyecto es Factible a Realizarse Dentro de la Asignatura.

**Como estudiante, considero que este proyecto de aplicación digital de terapia es totalmente factible de realizar en nuestra asignatura. En primer lugar, el proyecto tiene una aplicación práctica real, lo que lo hace más interesante y motivador que un ejercicio puramente teórico.**

**Hemos hablado un terapeutas y padres, y están entusiasmados con la idea, lo que nos da confianza en su utilidad. Además, aunque el proyecto parece complejo, en realidad utiliza tecnologías que ya conocemos o que podemos aprender fácilmente durante el curso. Por ejemplo, podemos usar frameworks de desarrollo web o móvil que ya hemos visto en otras clases.**

**El proyecto también se adapta bien al tiempo que tenemos en la asignatura. Podemos dividirlo en partes más pequeñas y trabajar en ellas paso a paso, lo que encaja perfectamente con el método de trabajo que usamos en clase.**

# Objetivos Claros y Coherentes.

**1.- Desarrollar una aplicación digital de terapia que facilite la interacción entre terapeutas, pacientes (niños) y tutores (padres/madres).**

**2.- Implementar un sistema de asignación y seguimiento de tareas terapéuticas personalizadas para cada paciente.**

**3.- Crear un dashboard intuitivo para que los tutores puedan visualizar el progreso del tratamiento de sus hijos.**

**4.- Diseñar un sistema de notificaciones automáticas para recordar a los pacientes sobre las tareas pendientes.**

**5.- Implementar un sistema seguro de almacenamiento y gestión de notas terapéuticas para los profesionales.**

**6.- Explorar la integración de análisis de conducta basado en inteligencia artificial para generar recomendaciones personalizadas basadas en actividades realizada por el paciente y las notas terapéuticas.**

# Propuesta Metodológica de Trabajo.

**El proyecto seguirá la metodología Scrum. Esta metodología se estructurará en los siguientes elementos y eventos:**

**1.- Inicio: Creación del Product Backlog inicial, definición de la Visión del Producto, y selección del Product Owner y Scrum Master.**

**2.- Planificación: Refinamiento del Product Backlog, priorización de historias de usuario, y estimación inicial de esfuerzo. Se establecerá la duración del Sprint y se definirán los objetivos de cada Sprint.**

**3.- Ejecución (Sprint): Implementación de las historias de usuario seleccionadas para el Sprint actual. Incluye:**

**-Sprint Planning: Selección de elementos del Product Backlog para el Sprint y creación del Sprint Backlog.**

**-Daily Scrums: Reuniones diarias de sincronización del equipo.**

**-Desarrollo: Trabajo en las tareas definidas en el Sprint Backlog.**

**4.- Revisión y Adaptación:**

**-Sprint Review: Demostración del incremento del producto al final de cada Sprint.**

**-Sprint Retrospective: Análisis del proceso y definición de mejoras para el siguiente Sprint.**

**5.- Monitoreo y Control: Actualización continua del Sprint Burndown Chart, gestión de impedimentos por el Scrum Master, y adaptación del Product Backlog por el Product Owner según el feedback recibido.**

**6.- Cierre: Al final del proyecto, se realizará una retrospectiva general, se documentarán las lecciones aprendidas, y se celebrará la entrega del producto final.**

**Esta metodología ágil nos permitirá adaptar el proyecto a los cambios, mantener una comunicación constante con nuestro stakeholder, y entregar valor de forma incremental a lo largo del desarrollo de la aplicación de terapia digital.**

# Plan de Trabajo para el Proyecto APT

**Semana 1-2: Inicio del Proyecto**

**Documentos Generados en Scrum:**

**Product Backlog Inicial: Lista priorizada de funcionalidades y requerimientos.**

**Visión del Producto: Descripción general de la visión del producto.**

**Designación del Product Owner y Scrum Master: Registro formal de los roles dentro del equipo Scrum.**

**Semana 3-4: Planificación Detallada del Proyecto**

**Documentos Generados en Scrum:**

**Refinamiento del Product Backlog: Actualización y detalle de historias de usuario en el Product Backlog.**

**Planificación de Sprints: Documento que define la duración de los Sprints, objetivos y planificación.**

**Estimación Inicial de Esfuerzo: Estimaciones documentadas para las historias de usuario seleccionadas.**

**Semana 5-7: Ejecución del Proyecto**

**Documentos Generados en Scrum:**

**Sprint Backlog: Lista de tareas y actividades derivadas del Product Backlog seleccionadas para cada Sprint.**

**Incremento del Producto: Resultados del trabajo realizado durante cada Sprint, presentados en el Sprint Review.**

**Sprint Retrospective: Documento que identifica mejoras para futuros Sprints.**

**Semana 8-9: Monitoreo y Control**

**Documentos Generados en Scrum:**

**Sprint Burndown Chart: Gráfico que muestra el progreso del Sprint.**

**Actualización del Product Backlog: Ajustes realizados en base al feedback recibido durante el Sprint Review.**

**Semana 10: Cierre del Proyecto**

**Documentos Generados en Scrum:**

**Revisión Final del Producto (Sprint Review General): Resumen de la revisión del producto antes de su entrega.**

**Retrospectiva General (Sprint Retrospective General): Documento con lecciones aprendidas durante todo el proyecto.**

# Propuesta de Evidencias que Darán Cuenta del Logro de las Actividades.

**Las evidencias incluirán:**

* **Product Backlog y Sprint Backlogs: Documentos que muestren la planificación y evolución del proyecto a lo largo de los sprints.**
* **Incrementos del producto: Versiones funcionales de la aplicación al final de cada sprint, demostrando el progreso continuo.**
* **Prototipos de interfaz de usuario: Diseños y mockups que ilustren la evolución de la interfaz de la aplicación.**
* **Documentación técnica: Incluirá diagramas de arquitectura, modelos de datos y documentación de API.**
* **Informes de pruebas: Resultados de pruebas unitarias, de integración y de usuario realizadas en cada sprint.**
* **Feedback de usuarios: Recopilación de comentarios y sugerencias de terapeutas, pacientes y tutores que participen en las pruebas beta.**
* **Burndown charts: Gráficos que muestren el progreso del proyecto en cada sprint.**
* **Retrospectivas de sprint: Documentos que resuman las lecciones aprendidas y las mejoras implementadas a lo largo del proyecto.**

# Conclusión Individual (Felipe Vargas) (en inglés).

**This APT project presents an exciting opportunity to apply and enhance my skills in project management, data analysis, and innovative technology development. By focusing on a real-world problem in the mental health sector, I can contribute to a meaningful solution while advancing my professional growth. The project's scope aligns well with my strengths and areas for improvement, providing a balanced challenge that will prepare me for future roles in technology leadership and digital transformation.**

# Reflexión (Felipe Vargas) (en inglés).

**Undertaking this APT project has already provided valuable insights into the complexities of developing healthcare technology solutions. It has reinforced my passion for using technology to solve real-world problems and highlighted the importance of user-centered design in creating effective digital tools. As I progress with this project, I anticipate gaining deeper knowledge in data security, AI applications in healthcare, and the nuances of creating intuitive user interfaces for diverse user groups. This experience will undoubtedly be a cornerstone in my professional portfolio, demonstrating my ability to manage complex projects and deliver innovative solutions in the rapidly evolving field of health technology.**