**Definición proyecto APT**

| **Capstone - PTY 4614 – Sección 009D** |
| --- |

****

| **Integrantes:** Felipe Vargas, Manuel Cartes, Jose Muñoz, Joaquin Brito |
| --- |

| **Profesor:** Cindy Contador |
| --- |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

27 de Agosto del 2024

**Abstract (Inglés)**

This project proposes the development of a digital therapy application designed to enhance interaction between therapists and their patients.

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, secure storage of therapeutic notes, AI-driven analysis of activities, and flexible options for uploading patient activities. 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 y sus pacientes. La aplicación tiene como objetivo mejorar el seguimiento del progreso terapéutico mediante la asignación de tareas personalizadas (creadas por terapeutas) y el seguimiento continuo del progreso. Algunas de las características clave incluyen perfiles de usuario personalizados, asignación y seguimiento de tareas, almacenamiento seguro de notas terapéuticas, análisis de actividades impulsado por IA y opciones flexibles para la carga de actividades del paciente. 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 que se establecen dentro del programa de la carrera.

**Conclusión individual (Felipe Vargas)**

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.

**Conclusión individual (Manuel Cartes)**

The project we’re currently working on is a wonderful opportunity for developing my skills in project leadership, technological innovations, business intelligence, risk management, Scrum methodology and many more. Using a real-world client that requires this sophisticated software to perform and better his work-flow, I feel confident in delivering a product that allows psychotherapists manage their tasks and activities in a much more organized and innovative way. Utilizing the knowledge I’ve acquired within my career, I will try my best to use this as a learning experience going forward in my professional field of Computer Science and Software Development.

**Conclusión individual (Jose Muñoz)**

The project we’re currently working on is an excellent opportunity to deepen my expertise in data architecture and database management within the framework of Extreme Programming. By focusing on the design and optimization of data systems, I’m able to ensure that our software not only meets the client’s needs but is also scalable and efficient. The iterative and collaborative nature of XP allows me to continuously refine the data architecture, ensuring it supports the evolving requirements of the project. This experience will be crucial as I continue to advance in the fields of data architecture and system optimization, ultimately contributing to more robust and reliable software solutions.

**Conclusión individual (Joaquin Brito)**

The project we’re currently working on is a great opportunity to deepen my expertise in software development, data analysis, and machine learning within the context of Extreme Programming. The emphasis on continuous testing and pair programming in XP is particularly beneficial, as it allows me to hone my technical skills while ensuring the quality of the software we deliver. I'm enthusiastic about applying these techniques to develop a product that significantly improves the organization and efficiency of psychotherapists' workflows. This project will serve as a key learning experience as I advance in my career in computer science and the practical application of AI-driven technologies.

**Reflexión (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.

**Descripción breve del proyecto APT, justificando su relevancia**

Este proyecto propone algo innovador que es el desarrollo de un sistema digital de terapia diseñado para facilitar la interacción entre terapeutas y sus pacientes, La relevancia del proyecto radica en su capacidad para mejorar el seguimiento del progreso terapéutico mediante la asignación de tareas y actividades diseñadas por los terapeutas para sus pacientes, permitiendo a los terapeutas monitorear su avance de manera constante. En un contexto donde la salud mental es cada vez más relevante, este tipo de herramienta digital podría convertirse en un recurso clave para los profesionales del área, optimizando tanto el tiempo como los resultados terapéuticos.

**Relación del proyecto APT con las competencias del perfil de egreso**

El presente proyecto APT se alinea fuertemente con las competencias descritas en el perfil de egreso del Ingeniero en Informática de Duoc UC. Este proyecto exige el diseño, desarrollo, implementación y despliegue de una solución informática innovadora interdisciplinaria para la salud mental , y algunos de las competencias clave del perfil de egreso que contienen este proyecto son:

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

**Relación del proyecto APT con tus intereses profesionales (Felipe Vargas)**

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 que son las áreas en las cuales estoy deficiente.

**Relación del proyecto APT con tus intereses profesionales (Manuel Cartes)**

El proyecto APT Don Terapia que estamos desarrollando está directamente relacionado con mis intereses profesionales y mis habilidades obtenidas a lo largo de mi carrera profesional. Es en este proyecto que puedo aplicar conocimientos, herramientas y tecnologías que he ido desarrollando, además de fortalecer algunas de las competencias que requieren de mejora. Además, es motivante trabajar en un proyecto que tiene el potencial de convertirse en un software innovador que permita una mejora en el área de la salud mental y, potencialmente, futuras áreas médicas que requieran de servicios similares.

**Relación del proyecto APT con tus intereses profesionales (Jose Muñoz)**

El proyecto APT se relaciona directamente con mis intereses en la gestión de proyectos informáticos y el desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras. Durante mi formación en Ingeniería en Informática, he adquirido competencias en gestión de proyectos, desarrollo de aplicaciones seguras, y análisis de datos, que son fundamentales para este proyecto. Además, este desafío me permite aplicar mis habilidades y conocimientos en estas áreas, mientras que también tengo la oportunidad de mejorar mis competencias en inteligencia artificial y seguridad de datos, aspectos que son esenciales para garantizar el éxito y la seguridad del proyecto APT en el ámbito de la salud mental.

**Relación del proyecto APT con tus intereses profesionales (Joaquin Brito)**

El desarrollo del proyecto APT Don Terapia está alineado con mis objetivos profesionales de crear soluciones innovadoras para mejorar la calidad de vida de las personas mediante el uso de la tecnología. Este proyecto no solo me permite aplicar mis conocimientos en análisis y gestión de datos, sino que también me brinda la oportunidad de profundizar en áreas críticas como la implementación de sistemas de seguridad y la aplicación de inteligencia artificial. Estoy entusiasmado por contribuir a un proyecto que tiene el potencial de impactar positivamente en la salud mental, así como en otras áreas de la medicina que podrían beneficiarse de servicios similares, reafirmando mi compromiso con la innovación en el sector salud.

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

Este proyecto es totalmente factible de realizarse dentro de la asignatura. Tiene una aplicación práctica real, lo que lo hace más interesante y motivador que un ejercicio puramente teórico. Además, aunque el proyecto parece complejo, utiliza tecnologías que ya conocemos o que podemos aprender fácilmente durante el curso.

El proyecto también se adapta bien al tiempo que tenemos en la asignatura, permitiendo dividirlo en partes más pequeñas y trabajar en ellas paso a paso, lo que encaja perfectamente con la metodología de trabajo presente en el proyecto que es Programación Extrema o XP, que se acomoda perfectamente al tiempo dado para este proyecto APT.