## Desarrollo 1.4\_APT122\_FormativaFase1

Docente: Viviana Soto

Estudiantes: Jeferson Jaque

Diego Estay

**Índice**

1. Abstract
2. Descripción del Proyecto APT
3. Relación del Proyecto APT con las Competencias del Perfil de Egreso
4. Relación del Proyecto APT con los Intereses Profesionales
5. Factibilidad del Proyecto
6. Conclusiones
7. Reflexión

**1. Abstract**

**English Version**

The APT project focuses on developing a task management application that streamlines workflow in professional settings. It addresses the need for more efficient task delegation, progress tracking, and collaboration within teams. The project leverages agile methodologies for iterative development, ensuring scalability and ease of use. The expected outcomes include improved productivity, enhanced team communication, and a centralized platform for task management.

**Versión en Español**

El proyecto APT se centra en desarrollar una aplicación de gestión de tareas que optimiza el flujo de trabajo en entornos profesionales. Esto nace para crear proyectos con tareas más eficiente, seguimiento del desarrollo de las actividades colaboración dentro de los equipos. Este proyecto utiliza metodologías ágiles para un desarrollo iterativo, garantizando escalabilidad y facilidad de uso, además de una flexibilidad necesaria para actualizar y mejorar de manera oportuna las posibles dificultades que se puedan encontrar. Se espera que los resultados incluyan una mayor productividad, mejor comunicación del equipo y una plataforma centralizada para la gestión de tareas.

**2. Descripción del Proyecto APT**

El proyecto APT consiste en la planificación, diseño y desarrollo he implementación de una aplicación para la gestión de tareas en equipos de trabajo. Esta aplicación podrá permitirá una asignación inteligente de tareas, la gestión del progreso y la colaboración en tiempo real. Su relevancia en focaliza en que facilita la organización de tareas en proyectos complejos, mejorando la eficiencia, la capacidad de respuesta en equipos, los plazos además de mejorar la carga de trabajo multidisciplinares. Utilizando principios de metodologías ágiles como Scrum, el proyecto se desarrollará en sprints para asegurar entregas continuas y mejoras incrementales.

**3. Relación del Proyecto APT con las Competencias del Perfil de Egreso**

Este proyecto principalmente está muy relacionado con varias competencias clave del perfil de egreso, tales como:

* **Gestión de Proyectos y Metodologías Ágiles**: El uso de Scrum y otras metodologías ágiles desarrolla la capacidad para gestionar proyectos tecnológicos de manera eficiente, con entregas frecuentes y ajustes rápidos basados en retroalimentación.
* **Desarrollo de Software y Programación**: La creación de una aplicación desde cero pone en práctica las habilidades de codificación, depuración, y manejo de bases de datos.
* **Trabajo en Equipo y Comunicación**: La aplicación está diseñada para mejorar la colaboración y la comunicación dentro de los equipos, lo que se alinea con la competencia de trabajar en equipo en entornos multidisciplinarios.

**4. Relación del Proyecto APT con nuestros Intereses Profesionales**

El proyecto APT se alinea con mis intereses profesionales en el área de desarrollo de software y gestión de proyectos. Me interesa mejorar la eficiencia organizacional y la colaboración a través de herramientas tecnológicas. Desarrollar esta aplicación me permitirá aplicar habilidades técnicas avanzadas en programación, diseño de sistemas, y además, fortalecerá mi capacidad para coordinar equipos en entornos ágiles. Este tipo de software también tiene un gran potencial de crecimiento en el mercado actual, lo que abre oportunidades para futuros desarrollos.

**5. Factibilidad del Proyecto**

La factibilidad del proyecto dentro de la asignatura está garantizada por varios factores:

* **Recursos Técnicos Disponibles**: El proyecto puede ser implementado con las herramientas de desarrollo actuales, como frameworks de desarrollo web y bases de datos que son accesibles.
* **Tiempo y Alcance**: Dado que se ha estructurado en sprints cortos, es posible entregar funcionalidades clave dentro del tiempo asignado para el curso.
* **Relevancia del Tema**: La gestión eficiente de tareas y proyectos es una necesidad presente en cualquier organización, lo que asegura la pertinencia de la aplicación.

**6. Conclusiones**

This project has provided a deep understanding of the processes involved in developing a task management application. Throughout the development, agile methodologies were applied, facilitating incremental delivery and continuous improvement. Furthermore, the relevance of the project was evidenced by its ability to enhance productivity and collaboration in multidisciplinary teams.

The focus on scalability and security ensures that the application can be used in a wide variety of professional environments. Finally, the development process not only reinforced key technical skills, such as programming and database management, but also strengthened project management and teamwork competencies. This provides a solid foundation for tackling future challenges in the field of technology and software engineering.

**7. Reflexión**

The development of the APT project has been a rewarding process that allowed me to apply both technical skills and management competencies. Facing the challenges of designing and building a functional application from scratch taught me the importance of detailed planning and constant iteration, which are fundamental aspects of agile methodologies. Using Scrum and structuring sprints helped me better organize the work and adapt quickly to changes, prioritizing the most critical tasks at each stage.

Collaboration was also a key aspect. Working in a simulated team environment, I understood the importance of effective communication and the clear delegation of responsibilities. This experience helped me improve my ability to coordinate collective efforts and manage the expectations of different stakeholders.

Overall, this project not only strengthened my technical skills but also provided a deeper understanding of the organizational and human aspects of software development. As I progress in my professional career, these lessons will be invaluable.