

| **1. Resumen avance Proyecto APT** |
| --- |
| A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada. |

| Resumen de avance proyecto APT | Hasta ahora vamos avanzando según lo planificado inicialmente en la fase 1 del proyecto, trabajando en línea con la metodología tradicional hemos logrado estructurar la arquitectura del software, los distintos diagramas y casos de uso, así como la creación de la BD relacional y sus esquemas. Además, hemos avanzado en el desarrollo de los principales módulos para el frontend y backend, lo que incluye la página de inicio o login, la creación de roles o usuarios y un dashboard inicial con actividad reciente y próximos eventos, cumpliendo así los primeros tres objetivos específicos; Diseño de arquitectura y el modelo de datos, la implementación del backend con Node.js y el desarrollo del frontend en React con interfaces por roles (con el rol de “Administrador” en una primera instancia). |
| --- | --- |
| Objetivos | Se contemplaba la incorporación de un módulo de marketplace para que los residentes pudieran publicar artículos en venta dentro de la comunidad. No obstante, por motivos de tiempo y prioridad de desarrollo, su implementación se ha aplazado para próximas versiones del sistema. |
| Metodología | *Opcional en caso de ajuste* |

| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| --- |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes. |

| Plan de Trabajo | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Competencia o unidades de competencias | Actividades | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-0) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| **Gestión de proyectos informáticos:** Aplicación de metodologías tradicionales para la planificación, ejecución y control del proyecto, asegurando el cumplimiento de los objetivos y plazos establecidos.  **Desarrollo de requerimientos:** Levantamiento, análisis y documentación de requerimientos funcionales y no funcionales, garantizando la correcta definición del sistema.  **Arquitectura de software:** Diseño e implementación de una arquitectura multiplataforma (web y móvil) que asegure escalabilidad, mantenibilidad y eficiencia.  **Seguridad informática:** Implementación de medidas de protección de datos y control de acceso a la información, asegurando la integridad y confidencialidad de la base de datos. | **Planificación** con **metodología tradicional** de software (planificación, análisis, diseño, implementación y pruebas).  Programación del **frontend** y **backend** del sistema utilizando las tecnologías definidas (NextJS, React Native, NestJS y PostgreSQL).  Implementación de **mecanismos de seguridad** para el resguardo de datos y la autenticación de usuarios.  Integración de **módulos complementarios**, como el chatbot de IA.  Pruebas de funcionamiento y validación del sistema en entornos web y móvil.  Documentación técnica y funcional del proyecto. | **Hardware:** Computador personal con conexión estable a Internet.  **Software de desarrollo:** Editor de código (Visual Studio Code), Node.js, NestJS, NextJS, React Native y PostgreSQL en Railway.  **Control de versiones:** Git y repositorio remoto en GitHub para la gestión colaborativa del código.  **Herramientas de planificación y documentación:** Microsoft Excel, Word, PowerPoint y Canva para la planificación, presentación y registro de avances del proyecto. | **Planificación con metodología tradicional de software:** 1 mes.  **Programación de frontend y backend con mecanismos de seguridad y módulos complementarios (chatbot):** 1mes.  **Pruebas de funcionamiento y validación:** 3 semanas.  **Documentación técnica y funcional:** 3 semanas. | **Planificación con metodología tradicional de software:** Juvenal Muñoz.  **Programación backend:** Jose Muñoz.  **Programación frontend:** Lukas Meza.  **Pruebas de funcionamiento y validación:** Jose Muñoz, Lukas Meza.  **Documentación técnica y funcional:** Juvenal Muñoz. | Debido a que se contempla el desarrollo de una aplicación móvil, una de las dificultades que se podría presentar es la prolongación del proyecto. | **Planificación con metodología tradicional de software:** Completado.  **Programación backend y frontend:** En curso.  **Pruebas de funcionamiento y validación:** No iniciado.  **Documentación técnica y funcional:** En curso. | Existen módulos que se postergaron para actualizaciones futuras, una de ellas es el módulo de marketplace dentro de comuniapp. |

| **3. Ajustes a partir del monitoreo** |
| --- |
| Profundiza en las observaciones de tu plan de trabajo. Analiza las actividades planificadas y señala qué aspectos facilitaron u obstaculizaron la ejecución del plan. Plantea cómo abordaste y/o abordarás los obstáculos. Por último, señala los ajustes que realizaste al plan de trabajo a partir de este análisis. |

| Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo:  Uno de los principales factores que ha facilitado el avance ha sido la planificación inicial y el uso de herramientas como Docker y GitHub, que han permitido mantener un entorno de desarrollo ordenado. También ha sido clave la constancia en el trabajo semanal y la claridad del objetivo del proyecto.  En cuanto a las dificultades, algunas se relacionaron con la configuración de servicios externos como RabbitMQ y la integración de la base de datos. Para solucionarlo, investigamos documentación técnica, realizando pruebas locales y solicitando apoyo a compañeros con experiencia en infraestructura. Actualmente continuamos ajustando esos puntos para optimizar la conexión entre los módulos del sistema. |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas:   Respecto del plan inicial (1.5\_GuiaEstudiante\_Fase1\_DefinicionProyectoAPT (Español) hemos decidido no ejecutar el objetivo específico n°6 **Desarrollar un módulo de marketplace interno y tablero de avisos, que permita a los residentes publicar y consultar anuncios, productos o servicios dentro de la comunidad.** En este caso se tomó la decisión para ajustarnos al tiempo requerido para la óptima finalización del proyecto, lo cual se ha postergado el desarrollo de estos módulos para futuras actualizaciones. |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:Dentro del plan inicial, nos encontramos al día con la planificación definida al comienzo del proyecto, siguiendo una metodología tradicional. Hemos desarrollado la mayoría de los requerimientos establecidos, trabajando de forma paralela en el backend y frontend del sistema.  **Módulos finalizados:**   * Registro de usuario. * Inicio de sesión (Residente, Conserje, Administrador). * Gestión de residentes (Creación de usuario, asignación de unidad, creación de comunidades). * Registro de encomiendas y visitas (Vista administrador). * Visualización de encomiendas y visitas (Vista Residente). * Módulo de gastos (Vista Residente).   **Módulos en desarrollo:**   * Chatbot con IA. * Pago de cuentas (Integración de módulos bancarios). |
| --- |

1. En caso de que el Proyecto APT sea grupal, en esta columna deben indicar el nombre de los responsables de cada tarea o actividad. Esto posteriormente permitirá diferenciar la evaluación por cada integrante. [↑](#footnote-ref-0)