

| **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 | *Opcional en caso de ajuste*  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 |
| *Nombra las competencias o unidades de competencias que se relacionan con las diferentes actividades requeridas para el desarrollo del proyecto APT.*  **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. | *Nombra las actividades que se necesitan para desarrollar el proyecto APT.*  **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. | *Nombra los recursos necesarios para llevar a cabo las actividades definidas.*  **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. | *Señala la duración de cada actividad.*  **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. | *Escribe el nombre del integrante del equipo responsable de cada actividad.*  **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. | *Señala las dificultades o facilitadores que se podrían presentar durante la ejecución de cada una de las actividades propuestas.*  Debido a que se contempla el desarrollo de una aplicación móvil, una de las dificultades que se podría presentar es la prolongación del proyecto. | *Describe el estado de avance de cada actividad.*  *Tipos de estado:*  *En curso/ Con retraso/ No iniciado/ Completado/ Ajustada*  **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. | *Señala los ajustes o reformulaciones que has realizado.*  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. |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:Dentro del plan inicial vamos al dia con la planificación, incluso hemos podido adelantar ciertas tareas respecto del desarrollo en el backend y el frontend |
| --- |

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)