

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

| Resumen de avance proyecto APT | *Durante el desarrollo del proyecto APT “RedBarrio”, se han desarrollado el 50% de los casos de uso funcionales en la aplicación.*  *El avance logrado hasta la fecha abarca principalmente módulos de perfil de usuario, Solicitudes de Certificados, arriendo de espacios, generación de noticias, proyectos, votaciones y actividades, Inscripciones de Actividades y proyectos. Además de integraciones de Transbank, MapBox, automatizaciones n8n y OCR* |
| --- | --- |
| Objetivos | ***Los objetivos generales y específicos definidos en la Fase 1 se mantienen vigentes.  No ha sido necesario realizar modificaciones a los objetivos iniciales, dado que el desarrollo del proyecto continúa alineado con el propósito de digitalizar y transparentar los procesos comunitarios mediante una aplicación móvil segura y escalable. Actualmente se proyecta desarrollar el resto de los módulos*** |
| Metodología | *Se mantiene la* ***metodología híbrida (ágil + tradicional)*** *con Jira* |
| Evidencias de avance | *Las evidencias presentadas en este informe reflejan el progreso técnico y documental alcanzado hasta la fecha:*   * *Informe de casos de pruebas* * *Plan de Pruebas* * *Presentación Final del proyecto* * *Diagrama de actividades de los módulos desarrollados* * *Instructivo de instalación* * *APK funcional del 50% desarrollado* * *Resumen de estado de avance* * *Modelo relacional y lógico Actualizado* |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes. |

| **Competencia o unidades de competencias** | **Nombre de Actividades / Tareas** | **Recursos** | **Duración de la actividad** | **Responsable** | **Observaciones** | **Estado de avance** | **Ajustes** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ofrecer propuestas de solución informática analizando procesos | Levantamiento detallado de requerimientos funcionales y no funcionales | Documentación de procesos, entrevistas con usuarios, herramientas de levantamiento (Google Docs, Jira). | 2025-09-01 – 2025-09-07 | Simón | Puede ser difícil obtener la disponibilidad de usuarios clave para entrevistas. | **Completa** | - |
| Construir modelos de datos / Programar consultas en BD | Modelado de datos (BD relacional) | Servidor de base de datos, SQL client, herramientas de modelado (MySQL Workbench, ERD). | 2025-09-08 – 2025-09-14 | Joaquín | Posibles dificultades en la normalización de datos. | **Completa** | Se agregaron nuevas tablas |
| Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica | Diseño de arquitectura (módulos, APIs, seguridad) | Herramientas de diagramación (Draw.io, Lucidchart), documentación de arquitectura, manuales de seguridad. | 2025-09-06 – 2025-09-12 | Raúl | Requiere coordinar decisiones técnicas con impacto en todo el sistema. | **Completa** | - |
| Desarrollar una solución de software con enfoque en usabilidad | Prototipo de interfaces (UI/UX) | Herramientas de diseño (Figma, Adobe XD), guías de estilo, librerías de UI. | 2025-09-01 – 2025-09-14 | Joaquín | El desafío está en lograr un diseño intuitivo y cumplir buenas prácticas de accesibilidad. | **Completa** | - |
| Competencia general en desarrollo de software y gestión de proyectos | Entrega diagramas UML | Herramientas UML (StarUML, Lucidchart), documentación de casos de uso. | 2025-09-07 – 2025-09-14 | Raúl | Puede requerir tiempo adicional para mantener consistencia entre diagramas y documentación. | **Completa** | Se añaden el 50% de los diagramas de actividades |
| Competencia general en desarrollo de software y gestión de proyectos | Módulo Acceso y Perfil (registro, login, roles, autenticación MFA) | Recursos generales de desarrollo: IDE, repositorios, documentación. | 2025-09-15 – 2025-09-28 | Simón | Requiere coordinación y seguimiento para cumplir los plazos. | **Completa** | Falta integrar escaneo facial o tactil |
| Competencia general en desarrollo de software y gestión de proyectos | Sistema de solicitudes (envío, revisión, estados) | Recursos generales de desarrollo: IDE, repositorios, documentación. | 2025-09-25 – 2025-10-05 | Simón | Requiere coordinación y seguimiento para cumplir los plazos. | **Completa** | - |
| Competencia general en desarrollo de software y gestión de proyectos | Certificados (generación PDF con QR) | Recursos generales de desarrollo: IDE, repositorios, documentación. | 2025-09-29 – 2025-10-12 | Joaquín | Requiere coordinación y seguimiento para cumplir los plazos. | **Semi-Completa** | Falta integrar QR |
| Competencia general en desarrollo de software y gestión de proyectos | Noticias y Notificaciones (email/WhatsApp) | Recursos generales de desarrollo: IDE, repositorios, documentación. | 2025-09-20 – 2025-09-28 | Raúl | Requiere coordinación y seguimiento para cumplir los plazos. | **Semi-Completa** | Falta integrar WhatsApp |
| Competencia general en desarrollo de software y gestión de proyectos | Agenda pública vecinal | Recursos generales de desarrollo: IDE, repositorios, documentación. | 2025-10-27 – 2025-11-09 | Raúl | Requiere coordinación y seguimiento para cumplir los plazos. | **Pendiente** | Se espera tener todas generaciones de las fechas primero |
| Competencia general en desarrollo de software y gestión de proyectos | Módulos innovadores iniciales: OCR para validación, chatbot IA básico | Recursos generales de desarrollo: IDE, repositorios, documentación. | 2025-09-25 – 2025-10-12 | Joaquín | Requiere coordinación y seguimiento para cumplir los plazos. | **Semi-Completa** | Falta integrar Chatbot |
| Competencia general en desarrollo de software y gestión de proyectos | Integración con Google Maps | Recursos generales de desarrollo: IDE, repositorios, documentación. | 2025-11-12 – 2025-11-18 | Raúl | Requiere coordinación y seguimiento para cumplir los plazos. | **Completa** | Se cambio a MapBox |
| Competencia general en desarrollo de software y gestión de proyectos | Módulo de conexión comunicativa de comunidad (Noticias, Avisos y agenda) | Recursos generales de desarrollo: IDE, repositorios, documentación. | 2025-10-27 – 2025-11-09 | Simón | Requiere coordinación y seguimiento para cumplir los plazos. | **Pendiente** | Falta integrar Agenda |
| Competencia general en desarrollo de software y gestión de proyectos | Automatización con n8n (certificados, reservas, votaciones) | Recursos generales de desarrollo: IDE, repositorios, documentación. | 2025-11-10 – 2025-11-23 | Joaquín | Requiere coordinación y seguimiento para cumplir los plazos. | **Completa** | - |
| Competencia general en desarrollo de software y gestión de proyectos | Reportes y tableros de métricas | Recursos generales de desarrollo: IDE, repositorios, documentación. | 2025-10-19 – 2025-10-26 | Simón | Requiere coordinación y seguimiento para cumplir los plazos. | **Pendiente** | Se tiene como prioridad |
| Competencia general en desarrollo de software y gestión de proyectos | Pagos en línea | Recursos generales de desarrollo: IDE, repositorios, documentación. | 2025-10-16 – 2025-10-22 | Joaquín | Requiere coordinación y seguimiento para cumplir los plazos. | **Semi-Completa** | Falta integrar en certificados |
| Competencia general en desarrollo de software y gestión de proyectos | Módulo de votaciones (emitir, crear y ver resultados) | Recursos generales de desarrollo: IDE, repositorios, documentación. | 2025-10-13 – 2025-10-26 | Raúl | Requiere coordinación y seguimiento para cumplir los plazos. | **Completa** | - |
| Competencia general en desarrollo de software y gestión de proyectos | Integración IA para chatbox | Recursos generales de desarrollo: IDE, repositorios, documentación. | 2025-11-10 – 2025-11-23 | Simón | Requiere coordinación y seguimiento para cumplir los plazos. | **Pendiente** | Tarea Prioritaria |
| Realizar pruebas de certificación de productos y procesos | Pruebas unitarias y de integración | Frameworks de testing (JUnit, PyTest, XCTest), ambientes de QA. | 2025-11-24 – 2025-12-01 | Joaquín | Puede haber retrasos si no se definen claramente los criterios de aceptación. | **Semi-Completa** | Se prueba el 50% de los casos |
| Realizar pruebas de certificación de productos y procesos | Pruebas de usabilidad con usuarios reales (vecinos/directorio) | Frameworks de testing (JUnit, PyTest, XCTest), ambientes de QA. | 2025-11-27 – 2025-12-03 | Raúl | Puede haber retrasos si no se definen claramente los criterios de aceptación. | **Pendiente** | Aún no toca |
| Resolver vulnerabilidades sistémicas y aplicar normas de seguridad | Validación de seguridad (roles, encriptación) | Herramientas de análisis de seguridad, guías OWASP, configuraciones de servidor. | 2025-11-25 – 2025-12-01 | Simón | Es necesario considerar estándares de seguridad exigidos y posibles vulnerabilidades. | **Semi-Completa** | Se valida el 50% |
| Competencia general en desarrollo de software y gestión de proyectos | Capacitación a usuarios clave (directorio) | Recursos generales de desarrollo: IDE, repositorios, documentación. | 2025-12-02 – 2025-12-08 | Simón | Requiere coordinación y seguimiento para cumplir los plazos. | **Pendiente** | Aún no toca |
| Competencia general en desarrollo de software y gestión de proyectos | Documentación técnica y funcional | Recursos generales de desarrollo: IDE, repositorios, documentación. | 2025-12-04 – 2025-12-10 | Joaquín | Requiere coordinación y seguimiento para cumplir los plazos. | **Pendiente** | Aún no toca |
| Construir modelos de datos / Programar consultas en BD | Entrega final del sistema (Web/App + BD) | Servidor de base de datos, SQL client, herramientas de modelado (MySQL Workbench, ERD). | 2025-12-05 – 2025-12-11 | Raúl | Posibles dificultades en la normalización de datos. | **Pendiente** | Aún no toca |

| **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: *Describe los factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de tu Proyecto APT hasta ahora. En el caso de las dificultades debes describir qué acciones tomaste y/o tomarás para solucionarlas.*   * **Se ha facilitado la comunicación y la conectividad con el equipo, ya que nos disponemos diariamente a realizar avances en el trabajo y ver detalles o problemas que surgen durante el desarrollo. También se nos ha dificultado el tema de los tiempos, ya que actualmente los 3 integrantes están realizando la práctica profesional, por lo que ya no se cuenta con aproximadamente 40 horas de la semana y se acompleja el seguimiento del plan de trabajo. Tenemos planeado priorizar tareas pesadas al principio para dedicar los 3 las tareas más complejas para dejar las cosas más cortas y sencillas al final, cosa de tener ya hecho los módulos más pesados y duraderos en cuanto a desarrollo** |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas:   * *Se añadieron detalles como que el 50% está relativamente hecho, ya que en esta entrega solamente se pidió la mitad del trabajo hecho, además mantendremos el cronograma como está, solamente que ahora la responsabilidad de las tareas más complejas se llevarán a cabo por los 3 integrantes. Además algunas tareas se encuentran “Semi Completas” Debido a que sólo falta integrar 1 detalle de los módulos. Por lo demás, las actividades se mantienen en un buen curso, solamente que ahora se dispone de menos tiempo debido a la ejecución de la práctica Profesional y El desarrollo del proyecto en paralelo.* |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:   * *Principalmente no están iniciadas debido a que nos pidieron el 50%. Se espera que después de la evaluación 2, se realizarán estrategias de priorización aquellos módulos semi-completos y aquellos módulos que tienen estimaciones más duraderas y complejas. Además Las actividades complejas serán abordadas por todos los integrantes juntos para desarrollar y solucionar el módulo de manera más ágil y rápida.* |
| --- |