

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

| Resumen de avance proyecto APT | En la **Fase 2**, el equipo se ha enfocado en la **realización del 30% - 60% del desarrollo del software** de **RescateSoft**. Se han completado varias tareas clave, incluyendo el diseño de la arquitectura del sistema, la implementación inicial de módulos funcionales, y la creación de prototipos operativos del sistema. Al mismo tiempo, se han desarrollado y documentado aspectos críticos como el **Documento de Arquitectura del Sistema (DAS)**, el **Proceso de Negocio (to-be)**, y el **Diccionario de Datos**.  Este avance garantiza que las bases técnicas y arquitectónicas están sólidamente establecidas para el desarrollo completo del sistema en fases posteriores. |
| --- | --- |
| Objetivos | **En esta fase, los objetivos principales han sido:**   * Completar el 30% - 60% del desarrollo del software, implementando módulos funcionales básicos. * Documentar la arquitectura del sistema para garantizar que esté alineada con los requerimientos y permita escalabilidad. * Crear los procesos de negocio detallados (to-be) para asegurar que el sistema responda a las necesidades operativas del cuerpo de bomberos. |
| Metodología | Se continuó con la metodología **Scrum**, dividiendo el trabajo en **sprints semanales** para garantizar entregables pequeños y funcionales. El equipo ha trabajado en paralelo en las áreas de desarrollo y documentación, |
| Evidencias de avance | Evidencias de avance  1. **Documento de Arquitectura (DAS)**: Descripción detallada de la arquitectura del sistema, incluyendo la infraestructura, los componentes principales, y la interacción entre módulos. Este documento garantiza que el sistema será escalable, seguro y eficiente. 2. **Documento de Proceso de Negocio (to-be)**: Mapeo detallado de los flujos de trabajo que serán digitalizados y optimizados a través de la plataforma **RescateSoft**. Incluye el ciclo completo de gestión de incidentes y reportes. 3. **Diccionario de Datos**: Documento que detalla los elementos clave de la base de datos, incluyendo los atributos y relaciones entre las entidades del sistema. Esta documentación es esencial para garantizar la correcta gestión y acceso a los datos. 4. **Minuta de Reuniones**: Registro de todas las reuniones de trabajo realizadas durante la fase, incluyendo decisiones clave, problemas encontrados y sus soluciones. 5. **Avance del Desarrollo del Software**:    * **Implementación del módulo de registro de incidentes**: Se ha completado un formulario básico para que los bomberos puedan ingresar datos de incidentes en el sistema.    * **Base de Datos inicial**: Se han creado las tablas principales y las relaciones necesarias para almacenar los datos de incidentes.    * **Interfaz gráfica preliminar**: Prototipo funcional de la interfaz de usuario, permitiendo ingresar y consultar incidentes. 6. **Diario de Reflexión Fase 2**: Registro de reflexiones individuales de cada integrante sobre los retos y aprendizajes durante el avance de esta fase. |

| **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 |
| Desarrollo Web | Implementación del módulo de registro de incidentes | Notebook/PC, Framework de desarrollo web | 2 semanas | Luis Valenzuela, Felipe Vega | La integración con la base de datos puede requerir ajustes técnicos | En curso | Ajustes en la validación de datos ingresados |
| Gestión de Bases de Datos | Creación de tablas y relaciones en la base de datos | Software de gestión de bases de datos (MySQL) | 1 semana | Norman Carrasco | Necesita asegurar la integridad de los datos durante la sincronización | Completado | No se realizaron ajustes |
| Visualización de Datos | Desarrollo del dashboard interactivo | Herramientas de visualización (Power BI) | 3 semanas | Víctor Reyes, Álvaro Veliz | La carga de datos puede afectar la velocidad del dashboard | No iniciado | Aún no se han realizado ajustes |
| Minería de Datos | Implementación de técnicas de análisis predictivo | Herramientas de minería de datos (Python) | 3 semanas | Luis Valenzuela, Felipe Vega | Los patrones de datos dependen de la calidad de los datos ingresados | No iniciado | Aún no se han realizado ajustes |
| Seguridad de la Información | Implementación de medidas de seguridad | Protocolo de seguridad, Certificados SSL | 2 semanas | Norman Carrasco | Se requiere alineación con normativas de seguridad de datos | En curso | Ajuste en las reglas de acceso a datos |

| **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 abordar 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: El factor que más ha facilitado el desarrollo del proyecto ha sido la **buena organización del equipo** y la implementación de la **metodología Scrum**, lo que permitió un seguimiento constante de los avances y la identificación temprana de problemas. Además, contar con herramientas bien establecidas como MySQL ha acelerado el proceso de implementación de las bases de datos. |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas:  **Ajuste en el Desarrollo del Dashboard Interactivo**: Se identificó que la carga de datos en el dashboard podría ralentizarse debido al gran volumen de información. Se ha decidido optimizar el proceso de carga de datos mediante consultas más eficientes y una mejor estructuración de la base de datos.  **Eliminación de funcionalidades no críticas en el módulo de minería de datos**: Para cumplir con los plazos, se decidió posponer algunas funcionalidades avanzadas de minería de datos, centrándose en las más críticas que permiten realizar análisis predictivos básicos.  **Ajuste en el diseño de la interfaz gráfica preliminar**: Se ajustaron algunos elementos de la interfaz para mejorar la experiencia del usuario basados en el feedback recibido. Esto incluye el rediseño de ciertos formularios para que sean más intuitivos. |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  **Implementación del módulo de técnicas de minería de datos**: Esta actividad aún no ha comenzado, debido a que estamos esperando la finalización del Diccionario de Datos para contar con la información necesaria para los análisis. El retraso también se debe a la falta de datos suficientes para realizar pruebas adecuadas.  **Desarrollo del Dashboard Interactivo**: Esta actividad no ha iniciado debido a que dependemos de la integración completa de los datos en la base. Los desafíos relacionados con la sincronización de datos han retrasado el inicio de esta tarea. |
| --- |

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)