

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

| Resumen de avance proyecto APT | *Hasta el momento, se han completado las etapas de análisis, diseño e implementación inicial del proyecto FireData.  Se desarrolló la base de datos, las estructuras principales de las dos aplicaciones (residente, grifos y bombero) en Flutter,  y se implementan las funcionalidades de autenticación, registro de viviendas, registro de integrantes y el cálculo de las coordenadas dentro de la comuna, así como la consulta de viviendas por parte de bomberos, también las vistas de los grifos.  Además, se trabajó en el diseño de la interfaz en Figma y la conexión entre las aplicaciones y la base de datos.  Actualmente, el proyecto se encuentra en la etapa de prueba y validación de funcionalidades.* |
| --- | --- |
| Objetivos | *Opcional en caso de ajuste* |
| Metodología | *Scrum* |
| Evidencias de avance | *- Documentación de épicas e historias de usuario de Scrum.*  *- Mockups en figma.*  *- Modelos de base de datos.*  *- Código fuente en Flutter.*  *- Base de Datos poblada con las coordenadas.*  *- Documentación Scrum parcial (es decir solo estarán los primero 5 documentos).* |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |

| Plan de Trabajo | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Competencia o unidades de competencias | Actividades | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-0) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| *Levantamiento de requerimientos* | *Identificación de actores y necesidades* | *Google Meet, Word* | *1 semana* | *Kevin, Ignacio, Juan* | *Reuniones remotas* | *Completado* | *—* |
| *Diseño de sistema* | *Modelado BD* | *Draw.io, Supabase* | *1 semana* | *Kevin* | *Validado en equipo* | *Completado* | *—* |
| *Configuración de SupaBase* | *Crear proyecto, configurar tablas.* | *Supabase* | *2 días* | *Kevin* | *Proyecto creado y tablas principales configuradas en Supabase (vivienda, integrantes, grifos y bomberos).* | *Completado* | *—* |
| *Diseño UI* | *Prototipos en Figma* | *Figma* | *3 días* | *Kevin* | *Ajustes menores de colores, tamaño* | *Completado* | *Ajustes visualización* |
| *Desarrollo y configuración BD* | *Función de cálculo de comuna en y población de tabla Comunas* | *SupaBase, Python* | *1 semana* | *Kevin* | *Función de cálculo de comuna en base a una coordenada u población de tabla con Comunas* | *Completado* | *—* |
| *Desarrollo App Residentes* | *Registro vivienda e integrantes* | *Flutter + Supabase* | *3 semanas* | *Juan, Ignacio* | *Se desarrollaron vistas en Flutter* | *En curso* | *—* |
| *Desarrollo App Bomberos* | *Consulta viviendas y gestión grifos* | *Flutter + Maps API* | *3 semanas* | *Ignacio* | *Se desarrollaron vistas en Flutter* | *En curso* | *—* |

| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes. |
| --- |

| **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:  *Facilitadores:*   * *Elección adecuada de herramientas (Flutter y Supabase).* * *Metodología ágil Scrum que nos permitió adaptarse a cambios.*   *Dificultades:*   * *Demora en el desglose del código Flutter: Al dividir la aplicación que estaba en un solo main.dart en módulos separados para residentes, bomberos y grifos, se presentaron problemas con las rutas y dependencias, lo que retrasó parcialmente el avance del desarrollo.* * *Integración con la API de Google Maps. La API que queremos usar es de Google, pero al ser de pago estamos evaluando si podemos implementarla o si optamos por una alternativa gratuita como OpenStreetMap.* |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas:   * *Ajuste: Durante la revisión del código del proyecto, se identificó la necesidad de mejorar la mantenibilidad, rendimiento y escalabilidad de la aplicación con ello se llevó a cabo un proceso de refactorización y optimizacion del codigo, con el objetivo de reducir la complejidad de los archivos y mejorar la legibilidad general del proyecto. Se organizaron los componentes en múltiples archivos, evitando concentrar en un solo documento. Se eliminaron algunos fragmentos de código duplicado y se implementó la reutilización de componentes, en donde se estandarizó los estilos y creación de variables globales como en el Frontend como en el Backend. También se incorporó lazy loading en ciertas partes de la aplicación, permitiendo la optimización de tiempos de carga y mejorar el rendimiento.* |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:   * *Conectar Front con Base de datos.* * *Implementación de los mapas.* * *Descargar de BD por comuna en la app bomberos* |
| --- |

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)