

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

| Resumen de avance proyecto APT | A este punto del proceso del desarrollo se han logrado completar varios avances tanto en documentos como en programación, lo que se detalla en los siguientes puntos:   * Integración de la base de datos (Firebase) * Navegación entre páginas * Implementación de Diseño Global Basico, Logo de Aplicación, Fondo de Pantalla * Crud de los datos * Implementación de Nativo de Ionic, Geolocalización * Implementación de UUID * Transformación en Android Studio * Desarrollo de Documentos ( Requerimientos, Acta de Constitución, Riegos) * Modelos de Datos No Relacional * Diagramas (RBS, Arquitectura Software, Mapa Mental) * Proyecto Jira (Sprints, Épicas, Historias de Usuarios, Criterios de aceptación, tareas, Reuniones, Backlog, Cronograma).   Los avances Realizados han sido todos en su mayoría en el orden de la definición de Sprint realizada en el proyecto de Jira en el cual la implementación de geolocalización, es parte del sprint 3 el cual debe comenzar el 18 de octubre |
| --- | --- |
| Objetivos | Los objetivos principales son los de realizar las actividades al día, no atrasarse en los sprint y en caso de adelantarnos ajustar el cronograma para dar más tiempo a la marcha blanca si es que se requieren algunas mejoras menores o retoques gráficos o de diseño |
| Metodología | La metodología de momento se mantendrá, eta e una metodología ágil scrum en la cual no organismo en un proyecto Jira, lo role definido en el equipo son:  **Product Owner (Matias Sandoval):** Responsable de definir las historias de usuario y priorizar el backlog. Representa los intereses del cliente.  **Scrum Master (Miguel Angel Hernàndez):** Facilita las reuniones y se asegura de que el equipo siga las prácticas ágiles.  **Developer**s **( Team Capstone):** Desarrolladores que trabajan en la implementación del sistema. Incluye roles específicos como desarrollador front-end, back-end, y QA. |
| Evidencias de avance | Las evidencias desarrolladas para la comprensión y gestión de este proyecto son en su mayoría las de metodología ágil para una retroalimentación continua, por otro lado igual se ocupa un poco de ágil ya que se utiliza el documento “Acta de Constitución”.  Los documentos realizados hasta el momento son los de:   * Acta de constitución * Arquitectura del Software * RBS * Planilla de Riesgos * Mapa Mental del Software * Modelo No Relacional * Proyecto en Jira (Definición de: Sprints, Épicas, Historias de Usuarios, Tareas, Backlog, Cronograma, Burndown Chart, retrospective, planning, release y review meeting).   Los documentos en los cuales se seguirá trabajando durante el desarrollo según los avances y la responsabilidad ante proyecto son los de:   * Requerimiento Funcionales y No Funcionales * Proyecto en Jira (Definición de: Sprints, Épicas, Historias de Usuarios, Tareas, Backlog, Cronograma, Burndown Chart, retrospective, planning, release y review meeting). |

| **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 | * Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos en un entorno empresarial a fin de habilitar operatividad o asegurar la continuidad de los sistemas que apoyan los procesos de negocio de acuerdo a los estándares definidos por la industria. * Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización. * Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. * Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo. * Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización. * Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo los requerimientos de la organización y estándares industriales. * Capacidad para generar ideas, soluciones o procesos innovadores que respondan a oportunidades, necesidades y demandas productivas o sociales, en colaboración con otros y asumiendo riesgos calculados. |
| --- | --- | --- |
| Actividades | Desarrollo de Documentos como:   * Acta de constitución * Arquitectura de Software * RBS * Planilla de Riesgos * Mapa mental del software * Modelo no relacional * Proyecto en Jira * Requerimientos funcionales y no funcionales   Desarrollo de la aplicación móvil:   * Creación de Aplicación en Ionic * Creación de Crud * Gestión de vistas y Frontend * Gestión y Desarrollo de Backend * Construcción e Implementación en Android * Prueba de Funcionalidad y Rendimiento * Implementación de capacitor * Implementación de Google cloud para Mapas, localizadores y Rutas |
| Recursos | Los recursos necesarios para el desarrollo e implementación del proyecto GeoTransporte, son los necesarios para generar el ambiente de desarrollo del proyecto, para esto se estima tanto el área de hardware como también la de software. Para esto se hará una lista de las herramientas necesarias  **1. Recursos de software**  **Framework y Herramientas de Desarrollo**   * **Ionic Framework (v7):** El framework para desarrollar la aplicación híbrida. * **Angular :** Framework frontend para gestionar la lógica de la aplicación. * **Capacitor/Cordova :** Para la integración de las API nativas necesarias en dispositivos móviles. * **Firebase y Firestore :** Para el almacenamiento en tiempo real y base de datos. * **Node.js + npm :** Para gestionar dependencias y scripts de construcción. * **Visual Studio Code o cualquier editor de texto robusto para escribir y mantener el código.** * **Git + GitHub/GitLab :** Para control de versiones y colaboración en el equipo.   **Servicios en la nube**   * **Firebase :** Almacenamiento en tiempo real, hosting y otras funcionalidades de backend.   **Api Keys y Dependencias de Software**   * **Api keys(Google Cloud** : Apis relacionadas a mapas, rutas, localizadores para el desarrollo e implementación en la aplicación . * **Plugins o dependencias de terceros** : Plugins de Ionic/Capacitor/Cordova, si los usas para funcionalidades específicas como geolocalización, notificaciones push, etc.   **2. Recursos de hardware**  **Desarrollo**   1. **Estación de trabajo del desarrollador :**    * **PC o Mac :** Para el desarrollo de aplicaciones móviles. Recomendación**:**      + **Mínimo:**        - **Procesador: Intel Core i5 o AMD Ryzen 5**        - **RAM: 8 GB**        - **Almacenamiento: SSD de 256 GB**      + **Recomendado:**        - **CPU: Intel Core i7 o AMD Ryzen 7 (o superior)**        - **RAM: 16 GB o superior**        - **Almacenamiento: 512GB SSD o superior** 2. **Dispositivos móviles para pruebas :**    * **Smartphones Android : Prueba en una gama de dispositivos con versiones de Android 10 o superior.** 3. **Tableta u otros dispositivos :**    * **iPad o tableta Android : Para pruebas en pantallas más grandes y asegurar la compatibilidad.**   **Pruebas y control de calidad**   1. **Redes y servidores :**    * **Servidor de pruebas : VPS o servidor en la nube con Linux para pruebas de integración, si no estás usando servicios como Firebase o Supabase exclusivamente.**    * **Ancho de banda de internet confiable :** Para sincronización y pruebas de backend, idealmente con un buen ancho de banda, especialmente al trabajar con servicios en la nube.   **Infraestructura para el Despliegue y Producción** (**Acceso a tiendas de aplicaciones) :**   * **Cuenta de desarrollador en Google Play :** $25 (pago único). |
| Duración de la actividad | La duración de cada actividad hasta el momento ha ido seguida en relación al cronograma de Jira y de la guía del estudiante 1.5, cada Historia de Usuario o actividad no ha durado más de 2 semana, las únicas actividade que han tenido más tiempo de desarrollo con los documentos de Requerimiento F y NF, el Acta de Constitución y alguno reajuste en lo modelo de dato ya que contaba con un modelo relacional y debemos cambiarlo a uno no relacional por motivo de la bae de dato |
| Responsable | Para la realización y división de actividades en nuestro grupo decidió dividir el avance según lo que no acomodara.   * Matia Sandoval: Realizó el proyecto de jira y sus actividades,Backlog, Reuniones,Bowndorn Chart, el RB, los Riesgos, Arquitectura del software, Mapa Mental, Implementación de la Base de Datos, Crud de Vehículos y Rutas. * Miguel Hernandez: Modelo No Relacional, implementación de login, navegación entre las vistas, vista usuario, vista conductor, vista conductores * Michael Encina: Implementación de geolocalización, Implementación Mapa, Armado para android studio. * En grupo: Definición Historia de Usuarios, Épica, sprint, Requerimiento F y NF, Acta Constitucional y Guia del Estudiante |
| Observaciones | Las observaciones que se pueden rescatar son las de la facil autonomía que hemos tenido para desarrollar y avanzar en el proyecto, ya que avanzamos de forma consecutiva en el desarrollo del proyecto sin trabas y de forma coherente hemos unido todos nuestros avances para entregar de la mejor forma posible un proyecto completo. |
| Estado de avance | *Tipos de estado:*  *En curso/ Con retraso/ No iniciado/ Completado/ Ajustada*  Implementación de Geolocalización : En Curso  Implementación de google Maps : En Curso  Implementación de login : Completado  Navegación entre páginas: En Curso  Creación de Crud : En Curso  Gestión de vistas y Frontend: En Curso  Gestión y Desarrollo de Backend: En Curso  Construcción e Implementación en Android: En Curso  Prueba de Funcionalidad y Rendimiento: No Iniciado  Acta de constitución : Con Retraso  Arquitectura de Software: Completado  RBS: Completado  Planilla de Riesgos: Completado  Mapa mental del software: Completado  Modelo no relacional: Completado  Proyecto en Jira: En Curso  Requerimientos funcionales y no funcionales: En Curso |
| Ajustes | *Señala los ajustes o reformulaciones que has realizado.*  De momento no se a realizado ningún tipo de ajuste ya que se a desarrollado bien el proyecto y como equipo tenemos buena comunicación, el único ajuste o reformulación posible sería la implementación de las actividades no realizadas para su finalización, este ajuste sería solamente cronológico, ya que afectará solo en la organización de Sprint y Cronograma |

| **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:  La proactividad y la buena comunicación del equipo ha sido clave para el desarrollo del proyecto, la buena disposición de los miembros, la anticipación a los problemas, proponer soluciones y tomar iniciativa a la hora del desarrollo ha permitido un flujo de trabajo continuo y sin mayores retrasos. |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas:  Las actividades hasta el momento se han realizado todas de manera consecutiva, hasta el momento la única que quedó en pausa es el paradero y su crud, ya que se está decidiendo aún su implementación, y el historial de conductores para el socio, que no lo hemos desarrollado.  El desarrollo de esta app se nos ha entregado de forma cómoda y consecutiva ya que aunque en la semana 7 nos atrasamos un poco pudimos ponernos al dia y empezar a adelantar un poco la realización de actividades ser un grupo y todos estar desarrollando en el proyecto. |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  Las Únicas actividades no iniciada es la de Implementar paraderos ya que está en discusión con el grupo, pero lo más probable es que la implementemos dentro de la semana 10 o 11.  Otra actividad a considerar es la del Historial de conductores para el Socio, que es una Historia de Usuario del Sprint 1.  Las demás actividades que están al día y se están inicializando actividades del sprint 4 como la implementación de geolocalizacion por coordenadas de la Historia de usuario “Activar y desactivar geolocalizacion” |
| --- |