

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

| Resumen de avance proyecto APT | El proyecto consta de 9 Historias de Usuario traducidas en el siguiente alcance:   * Registro vehículos * Registro choferes * Registros pasajeros * Itinerario viajes (Vista dueño del negocio, vista chofer) * Sistema de optimización de rutas (API) * Sistema de cálculo de boletas de bencina   Hasta ahora, se han realizado 3 historias de usuarios las cuales son:   * H.U.1 – Registro de vehículos * H.U.2 – Registro de pasajeros * H.U.3 – Registro choferes   Dichos componentes se dieron por terminados dado que pasaron las pruebas unitarias y de sistemas. |
| --- | --- |
| Objetivos | *General*  Desarrollar un sistema web de gestión y control de flota para una pyme de transporte de personal, que permita digitalizar registros, optimizar itinerarios, centralizar información en bases de datos y generar reportes que apoyen la toma de decisiones basadas en datos. Desarrollar un sistema web de gestión y control de flota para una pyme de transporte de personal, que permita digitalizar registros, optimizar itinerarios, centralizar información en bases de datos y generar reportes que apoyen la toma de decisiones basadas en datos.  *Específicos*   * Diseñar la base de datos que permita almacenar y gestionar la información de los vehículos, choferes, viajes, etc. * Diseño de una aplicación web que permita la interacción por parte de los usuarios de manera responsiva. * Implementar un módulo de registro y administración de vehículos, choferes y pasajeros. * Integración de una API externa con la cual se puedan optimizar las rutas de los viajes. |
| Metodología | Para el desarrollo de este proyecto, se usará una metodología con enfoque ágil para el desarrollo de las soluciones tecnológicas y documentar lo necesario. |
| Evidencias de avance | Las evidencias del avance del proyecto están en el repositorio Github. Además, en el informe 2.6 están los cronogramas hasta la fecha de la entrega del 14 de octubre de 2025.  Se adjunta en anexo el informe de las pruebas unitarias que dan por terminadas las tes primeras H.U. |
| **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 |
| Gestionar el proyecto aplicando metodologías que permitan cumplir los plazos y objetivos definidos. | Uso de metodologías ágiles para desarrollo de software y documentos afines | Roadmap, Backlog, Sprints | Durante todo el proyecto | Diego Silva  Alonzo Tobar  Ikher Villaseca | Señala las dificultades o facilitadores que se podrían presentar durante la ejecución de cada una de las actividades propuestas. | En curso |  |
| Ofrecer propuestas de solución informática analizando procesos organizacionales. | Toma de requerimientos  Historias  de usuario | Reuniones, Grabaciones de audio | Primera semana de la Fase 1 | Ikher Villaseca |  | Completada |  |
| Construir y gestionar modelos de datos alineados a los requerimientos de la organización. | Definición de backlog utilizando las historias de usuario.  Diagramación de las diversas capas de la solución de software que se plantea para el proyecto | Diagramas C4  Backlog | Segunda y tercera semana de la Fase 1 | Diego Silva  Alonzo Tobar  Ikher Villaseca |  | Completada/ Ajustada | Corrección de diagramas C4 debido a feedback del profesor |
| Desarrollar soluciones de software utilizando técnicas de sistematización y asegurando calidad. | Desarrollo de la solución de software de manera modular | Python, Django, Heroku,Behave | Durante toda la Fase 2 y 3 | Diego Silva  Alonzo Tobar  Ikher Villaseca |  | En curso |  |
| Implementar soluciones informáticas para automatizar procesos de transporte y control de flota. | Desarrollo de opciones dentro del software que permitan automatizar procesos manuales | API Google Maps | Durante toda la Fase 2 y 3 | Ikher Villaseca |  | En curso |  |
| Resolver vulnerabilidades de seguridad en el sistema desarrollado. | Pruebas unitarias y de sistema | Cucumber (Behave) | Durante toda la Fase 2 y 3 | Diego Silva  Alonzo Tobar  Ikher Villaseca |  | En curso (H.U. 4-5-6-7-8-9)  Completadas (H.U. 1-2-3) | Separación de las funciones validadoras de la interfaz de usuario. |

| **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. |

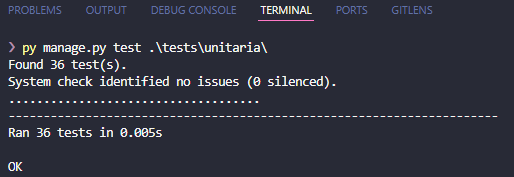
| Hasta el momento, los factores que han facilitado el trabajo son la buena gestión del equipo y la facilidad del trabajo en conjunto. Por otra parte, los factores en contra son la cantidad de H.U. a realizar en un plazo acotado de tiempo, por tanto, las medidas que se han tomado para cumplir con los plazos establecidos han sido revisar y ajustar el cronograma, dando prioridades a las tareas más complejas junto con sus pruebas unitarias. |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas:  Los ajustes realizados en el trabajo han sido:   * Corregir diagramas C4 del proyecto (componentes, contexto, contenedores, código) * Corregir las validaciones de las H.U. 1-2-3, dado que habían sido programadas directamente en la interfaz de usuario.   Dichos ajustes fueron otorgados mediante feedback del profesor guía. |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  Hasta el momento el plazo de desarrollo de las H.U restantes es acotado, pero están dentro del plazo. |
| --- |

ANEXO

Pruebas unitarias de las tres primeras H.U. (las validaciones de las reglas de negocio fueron separadas de la interfaz de usuario)



* [Link carpeta diagramas C4](https://drive.google.com/drive/folders/1kDDT7_XodoSkLFf5p4Fw8Y9lG1d-xvno?usp=drive_link)

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)