

| **1. Informe final Proyecto APT** |
| --- |
| El objetivo de este informe es que describas los aspectos más relevantes de tu Proyecto APT. Es importante que fundamentes las decisiones que tuviste que tomar a lo largo del proceso.  A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada, los que dan cuenta del resumen de tu proyecto APT y sus principales resultados. |

| Nombre del proyecto | ***Sistema integral de flota (SIF)*** |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | * Análisis y planificación de requerimientos informáticos * Gestión de Proyectos Informáticos * Desarrollo de Software * Análisis y desarrollo de modelos de datos * Arquitectura de Software |
| Competencias | 1. Ofrecer propuestas de solución informática. 2. Desarrollar una solución de software. 3. Construir modelos de datos. 4. Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos. 5. Realizar pruebas de certificación. 6. Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica 7. Resolver las vulnerabilidades sistémicas. 8. Gestionar proyectos informáticos. |

| **Contenidos del informe final** | |
| --- | --- |
| 1. Relevancia del proyecto APT | * ***Escogimos este tema porque la gestión eficiente de flotas es un desafío constante para las empresas de logística, especialmente aquellas de tamaño mediano y pequeño. Actualmente, muchas de estas empresas aún dependen de procesos manuales o sistemas desactualizados que dificultan el control de los vehículos, generando sobrecostos, retrasos y problemas de seguridad.*** * ***Como profesionales de la informática, desarrollar una solución tecnológica para optimizar estos procesos nos permite aplicar conocimientos en desarrollo de software, y automatización de procesos. Además, la logística es un sector en constante transformación y digitalización, por lo que este proyecto tiene una aplicación directa en el campo laboral y nos brinda experiencia en la implementación de soluciones tecnológicas en entornos reales.*** |
| 2. Objetivos | *General: Desarrollar un sistema de gestión de flota para vehículos terrestres*  *Específicos: El 85% de los conductores y administradores estarán capacitados y serán capaces de usar el sistema en las primeras 13 semanas.*  *Conseguir que el 95% de los activos involucrados en el software estén registrados en el sistema en las primeras 13 semanas.*  *Disminuir en un 20% el tiempo de inactividad de la flota dentro de los primeros nueve meses del proyecto, asegurando una mayor disponibilidad operativa de los vehículos.* |
| 3. Metodología | *Metodología*  *Para abordar el desarrollo del sistema de gestión de flota. Se ha elegido la metodología en cascada, ya que se trata de un proyecto con requerimientos bien definidos y con una estructura clara desde el inicio. Este enfoque secuencial nos permitirá trabajar de manera organizada y garantizar que cada fase del proyecto se complete antes de pasar a la siguiente, asegurando el control y la calidad en cada etapa.*  *Metodología en Cascada*  *Esta metodología es ideal para proyectos donde los requerimientos son claros desde el principio y se busca un desarrollo predecible y controlado. El proceso será lineal, y cada fase se completará de manera secuencial sin solaparse con otras.* |
| 4. Desarrollo | *El desarrollo del Proyecto APT es viable dentro del semestre, considerando que contamos con 17 semanas y 4 horas semanales asignadas a la asignatura. Además, los materiales necesarios, como un computador e internet, están disponibles, lo que permite avanzar en el desarrollo del sistema sin restricciones tecnológicas.*  *Existen factores externos que facilitan el proceso, como el acceso a un espacio de estudio adecuado, herramientas de desarrollo, y contenido educativo en línea que apoyará la implementación del proyecto. Sin embargo, algunas dificultades pueden surgir, como la complejidad en la documentación de ciertos lenguajes o tecnologías. Para mitigar este desafío, se utilizarán fuentes confiables, foros especializados y prácticas constantes para agilizar la comprensión y aplicación de los conceptos necesarios.* |
| 5. Evidencias | **TODOS LOS DOCUMENTOS HECHOS ESTARÁN EN DRIVE** |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | *Matías Bello: Mis intereses profesionales se centran en convertirme en un líder técnico en programación y desempeñarme en gestión de proyectos (PM), con un enfoque en el desarrollo de software y la toma de requerimientos.*  *Estos intereses se ven reflejados en el Proyecto APT, ya que involucra tanto la construcción de un sistema de gestión de flotas como la planificación y análisis de necesidades del usuario. Durante su desarrollo, trabajaré en la definición de requerimientos clave para mejorar la eficiencia logística, asegurando que la solución sea funcional y escalable. Además, la implementación del sistema requiere liderazgo técnico para tomar decisiones estratégicas en arquitectura y optimización de base de datos.*  *Este proyecto contribuirá a mi desarrollo profesional al fortalecer mis habilidades en programación, modelado de datos y gestión de proyectos. También me permitirá mejorar en la coordinación de equipos, competencias fundamentales para un futuro rol como líder técnico y gestor de proyectos en el área de desarrollo de software.*  *Pedro San Martín: Mis intereses se basan en saber aportar desde la ingeniería, documentación y papeleo a los proyectos informáticos con los conocimientos que he logrado en la carrera.*  *Se ven reflejados a la hora de saber cuáles documentos hacer, el cómo hacerlos y rellenarlos, qué información utilizar, aparte de también cómo acoplar esta información a lo que sería un sistema de gestión de flotas, con todo lo que conlleva, como los datos de conductores, administradores, etc.*  *Contribuirá a mi desarrollo profesional y laboral porque obtendré más experiencia haciendo un proyecto, sabré más acerca de que documentos elegir para cada proyecto.*  *Luis Arias: Relaciono este proyecto con mis intereses profesionales en el ámbito de la programación y en cómo este se ve reflejado a la hora de aportar mis habilidades y conocimientos en el proyecto que estamos realizando, un sistema de gestión de flotas me plantea un desafío medianamente complejo pero a la vez de gran interés al momento de desarrollar el potencial en torno a las habilidades adquiridas en el transcurso del aprendizaje que he obtenido durante el tiempo.*  *También plantea nuevos desafíos a la hora de gestionar un proyecto y en la aplicación de habilidades nuevas en torno al desarrollo de este para así fortalecer debilidades que he identificado en las cuales debo mejorar.* |