

| **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 | Proyecto Plataforma de Gestión – Flota PepsiCo Chile. |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | Aseguramiento de Calidad de Software · Análisis y Evaluación de soluciones informáticas · Gestión de Proyectos Informáticos · Desarrollo de Software. |
| Competencias | * Realizar pruebas de certificación de procesos utilizando buenas prácticas de la industria. * Gestionar proyectos informáticos ofreciendo alternativas para la toma de decisiones. Construir modelos de datos para soportar requerimientos de la organización. * Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que sistematicen el desarrollo y mantenimiento |

| **Contenidos del informe final** | |
| --- | --- |
| 1. Relevancia del proyecto APT | Problema abordado y contexto  La gestión de ingreso de la flota de camiones de PepsiCo Chile a talleres se realiza de forma manual (hojas de cálculo y WhatsApp), generando problemas de control, trazabilidad, coordinación y medición de tiempos. Digitalizar este proceso es altamente pertinente para Ingeniería en Informática, por su foco en optimización de procesos mediante soluciones tecnológicas. El impacto es nacional (personal de flota en varias regiones) y afecta a choferes, supervisores, personal mecánico y administrativo. El valor esperado incluye acceso en tiempo real a la información, menos errores/duplicidad y una reducción ≥40% en el tiempo de registro. Stakeholder clave: Alexis González (PepsiCo Chile).  Aporte de valor  Plataforma web centralizada para sustituir planillas y mensajería informal, con mejoras medibles en indicadores operacionales de la flota. |
| 2. Objetivos | Objetivo general  Desarrollar una plataforma tecnológica que gestione de manera eficiente y centralizada el ingreso de vehículos al taller, optimizando tiempos, mejorando la comunicación y asegurando la trazabilidad de la información.  Objetivos específicos   * Facilitar la programación y control de ingresos de vehículos. * Permitir gestión en tiempo real de estados y pausas. * Integrar comunicación y documentación en una sola plataforma. * Generar reportes automáticos para la toma de decisiones. |
| 3. Metodología | Enfoque: Modelo en Cascada (Waterfall). Fases lineales: (1) Análisis de requisitos → (2) Diseño del sistema → (3) Implementación → (4) Pruebas → (5) Despliegue → (6) Mantenimiento.  Pertinencia:   * Requerimientos y alcance inicial acotados permiten secuenciar y documentar rigurosamente. * Asegura validación formal mediante SRS aprobado por el stakeholder y prototipos UI para reducir riesgos de retrabajo. |
| 4. Desarrollo | Etapas/actividades realizadas (síntesis del plan de trabajo):   * Análisis: Inicio del proyecto, reunión con cliente (definición de gestión de pausas, soporte offline y nuevos perfiles: guardia, vendedor, bodega), repositorio en GitHub, levantamiento de requisitos y SRS. * Diseño: Arquitectura y modelo de datos (ERD); mockups de interfaz por perfil. * Implementación: Backend (API, lógica, persistencia) y frontend (interfaz responsiva). * Pruebas: Plan y casos; corrección de incidencias. * Despliegue y cierre: Puesta en servidor; manuales y presentación final.   Facilitadores:   * Alcance acotado y priorizado. * Tecnologías open-source (Python/Node.js, PostgreSQL/MySQL, VS Code). * Stakeholder definido (Alexis González) para validar requerimientos.   Dificultades:   * Rigidez del modelo tradicional ante cambios tardíos de alcance. * Riesgo de malinterpretar requisitos en etapas tempranas.   Ajustes realizados:   * Validación temprana con SRS firmado y prototipos UI. * Inclusión de perfiles adicionales tras la entrevista con el cliente. * Priorización de funcionalidades (se excluye integración ERP y módulos financieros en la primera versión). |
| 5. Evidencias | Principales productos generados para evidenciar proceso y resultados:   * Acta de Constitución del Proyecto. * EDT + Diccionario de la EDT e hitos. * Carta Gantt y Matriz RACI. * Matriz de Riesgos. * SRS / ERS validado por el stakeholder. * Modelo de Datos (MER) y Arquitectura. * Mockups de UI. * Plan de Pruebas (inicial y final) + Reporte de estado final. * Código fuente y documentación interna. * Scripts de base de datos. * Plan de Implantación, Soporte y Mantenimiento. * Manuales de Usuario y Administrador. |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | Reflexión (intereses y aprendizaje)  Este proyecto confirma mis intereses en gestión de proyectos TI, aseguramiento de calidad y front-end, donde me siento más cómodo por mis habilidades analíticas, planificación y documentación. Reconozco como área a fortalecer la programación desde cero para ganar mayor autonomía de desarrollo.  Proyecciones laborales  Me gustaría explorar roles como Jefe de Proyectos, Analista Funcional o Desarrollador de Soluciones en empresas de gran escala en Chile. A 5 años, me proyecto inserto en una organización estable (p. ej., retail/logística), aplicando gestión y calidad para optimizar procesos, capitalizando la experiencia obtenida en este AP |