

Guía3. Informe final Proyecto APT Asignatura Capstone

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	<i>Plataforma de Gestión de Ingreso de Vehículos al Taller - PepsiCo Chile</i>
Área (s) de desempeño(s)	<i>Desarrollo de Software</i> <i>Gestión de Proyectos Tecnológicos</i> <i>Análisis y Diseño de Sistemas</i>
Competencias	<i>Diseñar y desarrollar soluciones tecnológicas</i> <i>Analizar procesos organizacionales y proponer mejoras</i> <i>Gestionar proyectos de desarrollo de software</i> <i>Implementar sistemas de información empresariales</i>

Contenidos del informe final

1. Relevancia del proyecto APT	<p><i>El proyecto busca solucionar la problemática de gestión manual del ingreso de vehículos a talleres en PepsiCo Chile, donde actualmente se utilizan hojas de cálculo y comunicación vía WhatsApp, generando:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>Falta de control y trazabilidad</i><i>Problemas de coordinación entre equipos</i><i>Dificultades en la medición de tiempos</i><i>Errores y duplicación de datos</i>
--------------------------------	---

	<p><i>Contexto: PepsiCo Chile maneja una gran flota de camiones a nivel nacional, siendo crítico el mantenimiento eficiente para la operación logística.</i></p> <p><i>Impacto: Afecta a choferes, supervisores, mecánicos y personal administrativo involucrado en el proceso de mantenimiento vehicular.</i></p> <p><i>Aporte de valor: Digitalización y automatización del proceso, reduciendo tiempos de registro en 40%, mejorando la comunicación y asegurando trazabilidad completa.</i></p>
2. Objetivos	<p><i>Desarrollar una plataforma tecnológica web que gestione de manera eficiente y centralizada el ingreso de vehículos al taller de PepsiCo Chile, optimizando tiempos, mejorando la comunicación y asegurando la trazabilidad de la información.</i></p> <p><u>Objetivos específicos.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ° <i>Implementar un sistema de agenda para programación y control de ingresos de vehículos</i> ° <i>Desarrollar perfiles diferenciados de usuario con permisos específicos</i> ° <i>Crear módulo de gestión en tiempo real de estados y pausas del proceso</i> ° <i>Integrar sistema de documentación y subida de archivos multimedia</i> ° <i>Generar reportes automáticos para análisis de tiempos y productividad</i> ° <i>Implementar sistema de notificaciones automáticas entre usuarios</i>
3. Metodología	<p><i>Se utilizará metodología tradicional</i></p> <p><i>Etapas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ° <i>Análisis y Diseño (Semanas 1-2): Levantamiento detallado de requisitos, diseño de arquitectura y mockups</i> ° <i>Desarrollo Iterativo (Semanas 3-10): Implementación en sprints de 2 semanas con entregas incrementales</i> ° <i>Pruebas y Refinamiento (Semanas 11-12): Testing, correcciones y optimización final</i> <p><i>Métodos de trabajo:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ° <i>Desarrollo incremental con prototipos funcionales</i> ° <i>Documentación técnica continua</i> ° <i>Testing unitario e integración</i>
4. Desarrollo	<p><i>Las etapas las cuales desarrollamos durante el proyecto fueron 4 en donde hicimos la gestión de la plataforma, análisis y diseño, ejecución y diseño e implementación. Lo que más se nos dificultó en una de las etapas fue que tuvimos un retraso por ende el proyecto en un momento tuvo un pequeño retraso que a partir de un plan de mitigación pudimos volver con normalidad a como estaba planificado según la carta gantt</i></p>

5. Evidencias				
	Tipo de evidencia (avance o final)	Nombre de la evidencia	Descripción	Justificación
	Avance	Documento de Análisis y Diseño	Especificación técnica, diagramas de arquitectura y mockups de interfaz	Demuestra comprensión del problema y planificación técnica
	Avance	Prototipo Funcional MVP	Versión básica con funcionalidades core implementadas	Evidencia progreso tangible y validación de conceptos
	Final	Plataforma Web Completa	Sistema funcional con todas las características especificadas	Producto final que resuelve la problemática planteada
	Final	Manual Técnico y de Usuario	Documentación completa del sistema y guías de uso	Garantiza mantenibilidad y transferencia de conocimiento
	Final	Informe de Resultados	Análisis de cumplimiento de objetivos y métricas de éxito	Evaluación del impacto y efectividad de la solución
6. Intereses y proyecciones profesionales	<p><i>Intereses profesionales: Desarrollo de soluciones tecnológicas para optimización de procesos empresariales y gestión de sistemas de información.</i></p> <p><i>Aspectos reflejados:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ° <i>Experiencia en análisis de procesos organizacionales</i> ° <i>Trabajo con stakeholders reales y requisitos empresariales</i> ° <i>Contribución al desarrollo: Fortalece competencias en gestión de proyectos y comprensión de necesidades empresariales reales.</i> 			