

| **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 | *Ordena.* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Programación de bases de datos, Desarrollo Móvil, Github, Programación de*  *algoritmos, Desarrollo web, Gestión de riesgos.* |
| Competencias | *Desarrollo, implementación, planificación y despliegue de tecnologías de*  *software y soluciones informáticas, resolviendo problemas complejos del área.*  *Evaluación y aplicación de tecnologías y metodologías.*  *Gestión de proyecto informáticos.* |

| **Contenidos del informe final** | |
| --- | --- |
| 1. Relevancia del proyecto APT | *El proyecto busca optimizar la gestión de inventarios en ferreterías con*  *múltiples sucursales, permitiendo una administración eficiente de productos,*  *compras y proveedores. Su implementación reducirá errores humanos,*  *mejorará el control de stock y facilitará la toma de decisiones estratégicas en*  *tiempo real.*  *Este tema fue elegido porque la falta de un sistema eficiente de inventario*  *genera pérdidas por desabastecimiento o sobreabastecimiento en sucursales*  *que manejan grandes volúmenes de productos, como ferreterías. Además, el*  *desarrollo del sistema permite aplicar conocimientos en software, bases de*  *datos y seguridad.*  *El proyecto está diseñado para una cadena de ferreterías en Chile,*  *particularmente en la región del Biobío, donde el sector construcción tiene*  *alta demanda de insumos. Su Impacto está dirigido a dueños, supervisores y empleados de*  *bodegas y sucursales, facilitando la comunicación y agilizando los pedidos de*  *reposición.*  *El sistema ofrecerá una gestión más eficiente del inventario, reduciendo*  *pérdidas y optimizando la rentabilidad. También proporcionará reportes en*  *tiempo real para mejorar la toma de decisiones. A nivel social, asegurará la*  *disponibilidad de materiales de construcción, evitando retrasos en proyectos.* |
| 2. Objetivos | ***Objetivo General:***  *Desarrollar una plataforma integral de gestión de inventario y pedidos internos para una red de ferreterías con múltiples sucursales.*  ***Objetivos Específicos:***  *● Aumentar el registro de productos en un 40% a partir del segundo*  *mes de uso con el sistema de inventario*  *● Mejorar el seguimiento de los pedidos de proveedores en un 60%*  *a partir del segundo mes con el uso de el sistema*  *● Acelerar el pedido de productos desde la bodega central en un*  *50% a partir desde el primer mes con uso de el sistema* |
| 3. Metodología | Para el desarrollo del proyecto se utilizó las metodologías ágiles Scrum y Kanban, esta combinación de herramientas que ofrecen permiten gestionar el trabajo de forma visual, flexible y continua, facilitando la adaptación a cambios y la entrega progresiva de funcionalidades.  La Elección de Scrum, se realiza para agrupar las tareas/actividades en Sprints, esto implica que la realización de las tareas estén en orden y delimitadas por un tiempo de entrega, además permite realizar una estimación del tiempo que requiere el proyecto.  Por otro lado, Kanban se basa en un **flujo continuo de trabajo**, su uso es para utilizar el **tablero visual** que provee, que por medio de columnas o secciones se asigna un estado de la tarea ( Por Hacer, En Proceso, En Revisión, Terminado ), esto permite monitorear el avance de cada tarea y detectar cuellos de botella en tiempo real. Las tareas se gestionan mediante **tarjetas,** que se mueven de izquierda a derecha por las secciones o columnas conforme avanza el desarrollo.  La organización del proyecto fue por medio del tablero Kanban digital donde se registraron, asignaron y se dio seguimiento a todas las tareas que estarán agrupadas en Sprints.  Además se establecieron **reuniones de coordinación** para revisar avances, definir prioridades y resolver obstáculos. El progreso se medirá según el movimiento de tareas entre columnas y la entrega continua de funcionalidades completas.  El uso de esta metodología era pertinente, porque al ser de tipo ágil,daba la oportunidad de modificar/ajustar la realización de tareas, en caso de inconvenientes que surjan en el proceso de desarrollo. |
| 4. Desarrollo | El proyecto se desarrolló en 7 etapas : Planificación, Fase de análisis, Diseño, Desarrollo del software, Pruebas, Implementación, Mantención. A cada una de estas etapas se definieron sprints, la cantidad es en relación al total de tareas definidas, obteniendo la siguiente asignación para cada etapa:   * Planificación : 1 sprint * Fase de análisi : 1 sprint * Diseño: 1 sprint * Desarrollo del Software: 7 sprints * Pruebas: 1 sprint * Implementación: 1 Sprint * Mantención: 1 Sprint   Lo que facilitó el desarrollo, fue la documentación de las tecnología que se utilizaron, videos que hacían uso de las tecnologías, foros. Y por otro lado lo que dificulto fue el utilizar las tecnologías, como el realizar las conexiones entre ellas, mostrar contenido, entre otros.  Se realizaron ajustes en la definición de tareas, por que presentaban una definición ambigua. |
| 5. Evidencias | Documentación que detalla las etapas y procesos  Documentación sobre estructura software  Presentación de resultados proyecto |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | Por medio de las tecnologías que se utilizaron, es que el proyecto sirvió en tema de los intereses profesionales, esto es por que al trabajar con lenguajes o herramientas que son comunes en el ámbito profesional nos dan una idea de como es el entorno de desarrollo, lo cual permite plantear si seguir con estos intereses, y que como término del proyecto y habiendo desarrollado y trabajado para ese entorno, se puede decir que los intereses siguen siendo los mismos que se han planteado en un inicio de la asignatura.  Con el desarrollo del proyecto, existe el interés en seguir profundizando los intereses profesionales que se han definido en un inicio. |