

| **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 | Pozinox |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | Diseño y desarrollo de soluciones de software (sitio web + backoffice por roles).  Modelamiento y administración de datos (productos, cotizaciones, pagos, inventario, auditoría).  Ingeniería de requisitos (C.U., HU, criterios y priorización).  Gestión de proyectos en enfoques ágiles (Scrum) (épicas, sprints, DoR/DoD).  Calidad y seguridad de software (autenticación/autorización, pagos, logging).  Integración de servicios (MercadoPago y bot n8n).  Experiencia de usuario (catálogo, filtros, ficha y PDF de cotización). |
| Competencias | Diseño y desarrollo de soluciones de software, Requerimientos de información y bases de datos, ingeniería de requisitos, Gestión de proyectos en contextos ágiles, Calidad y seguridad de software. |

| **Contenidos del informe final** | |
| --- | --- |
| 1. Relevancia del proyecto APT | * Problema que aborda: La empresa no contaba con un flujo digital para cotizar, pagar y controlar stock (entradas/salidas/ajustes). Existían errores por planillas, demoras en respuesta y cero trazabilidad. * Relevancia para la carrera: Integra competencias de desarrollo de software, bases de datos, requisitos, seguridad e integración de servicios (pagos/bot), alineadas al perfil de egreso. * Contexto: PYME chilena de acero inoxidable; venta a clientes B2B/B2C. Operación en línea con canal web y bot n8n. * Usuarios impactados: Clientes (cotizan y pagan), Trabajador (ventas/bodega), Admin (back office), contabilidad (evidencias de pago), dirección (reportes). * Aporte de valor (real/simulado): Disminución de tiempos de cotización, reducción de errores de stock, aumento de conversión al habilitar MercadoPago y trazabilidad con auditoría. |
| 2. Objetivos | Objetivo general: Diseñar e implementar una tienda web con backoffice que permite cotizar, pagar y administrar inventario con control por roles.  Objetivos específicos:   1. Publicar catálogo con búsqueda/filtros y ficha técnica. 2. Implementar cotización (crear/editar/finalizar, PDF e historial). 3. Integrar pagos (MercadoPago, transferencia, efectivo) y seguimiento de estado. 4. Desarrollar inventario operativo (entradas, salidas por preparación, ajustes) con auditoría. 5. Gestionar usuarios, roles y productos (ABM). 6. Exponer bot (token, catálogo, link/estado de pago). 7. Entregar reportes básicos (ventas/stock/top productos). |
| 3. Metodología | Metodología utilizada: SCRUM (iterativo-incremental).  Fases/Procedimientos:   * Planificación: definición de épicas, HUs, priorización (MoSCoW/WSJF), sprints. * Ejecución por sprints: desarrollo, pruebas, control de acceso por rol. * Revisión: demo funcional y feedback. * Retrospectiva: ajustes de alcance y deuda técnica.   Pertinencia: Scrum permite entregar valor temprano (catálogo y cotización en S1), gestionar integraciones de riesgo (pagos) en S2 y cerrar backoffice/bot en S3, con evidencia continua (PDFs, capturas, logs). |
| 4. Desarrollo | Etapas/actividades:   1. Análisis y diseño: Casos de Uso (CU-001…CU-031, CU-045–046, CU-B01…B12), modelo de datos, arquitectura lógica. 2. Sprint 1 (E1–E3 + E5 mínimo): registro/login, catálogo, cotización completa, PDF, ABM básico de productos. 3. Sprint 2 (E4 + E7 + E6 básico): pagos (MP/transferencia/efectivo), estados, entradas/ajustes, (opcional salida por preparación), usuarios (listar/crear/eliminar), eliminación de producto. 4. Sprint 3 (E6 avanzado + E8 + E9): edición de usuarios/roles, reportes, bot n8n (token, catálogo, link/estado).   Dificultades:   * Integración de MercadoPago (callbacks, estados). * Consistencia de stock entre entradas/salidas/ajustes. * Matriz de permisos (Cliente/Trabajador/Admin) en API y UI.   Facilitadores:   * Casos de uso e historias bien definidas (criterios claros). * Prioridad por valor (MoSCoW/WSJF) que ordenó el trabajo. * Reutilización de componentes (listados, filtros, PDFs).   Ajustes realizados:   * División de CU-017 en métodos de pago internos (lógica diferenciada). * Aclaración de alcance de edición para Trabajador (solo nombre/desc. de producto). * Inclusión de historial y auditoría en movimientos de inventario. |
| 5. Evidencias | Funcionales: Catálogo/filtros, creación/edición/finalización de cotización, PDF, flujo de pago (MP/transferencia/efectivo), estados, backoffice de productos/usuarios, movimientos (entrada/ajuste/salida), reportes, bot.  Técnicas: diagramas (arquitectura, BD), logs y auditoría de operaciones, scripts de base de datos, configuración de sandbox MP.  Gestión: backlog por épicas/sprints (Excel), priorización, actas de revisión y checklist |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | Aporte del APT: consolidó experiencia en desarrollo full-stack, bases de datos y metodologías ágiles, más integraciones (pagos/bot) y seguridad por roles.  Intereses a profundizar: Ingeniería de datos/DBA y Cloud/DevOps (despliegue, monitoreo, CI/CD).  Proyección laboral: roles de Desarrollador full-stack o Analista/Administrador de BD en retail/industria; a mediano plazo, Data/Cloud Engineer con certificaciones y experiencia en integraciones de pago. |