

| **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 Integrado de Gestión de Biblioteca*** |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | ***Desarrollo de Software***  ***Análisis de Sistemas***  ***Gestión de Proyectos TI*** |
| Competencias | ***Desarrollo de soluciones tecnológicas utilizando buenas prácticas de programación.***  ***Diseño e implementación de sistemas informáticos que respondan a necesidades reales de organizaciones.***  ***Trabajo colaborativo y comunicación efectiva en equipos multidisciplinarios.***  ***Aplicación de metodologías de desarrollo y planificación de proyectos.*** |

| **Contenidos del informe final** | |
| --- | --- |
| 1. Relevancia del proyecto APT | * *El proyecto buscó mejorar la gestión interna y externa de bibliotecas mediante un sistema integrado que facilite la administración de usuarios, materiales y préstamos.* * *Este problema es altamente relevante en el contexto actual, ya que muchas instituciones aún realizan estos procesos de forma manual o con sistemas poco eficientes, lo que genera demoras, pérdida de información y mala experiencia para los usuarios.* * *El sistema impacta directamente en administradores, encargados de catalogación y lectores, mejorando tiempos de atención, trazabilidad de préstamos y control de materiales.* * *El aporte de valor del proyecto radica en ofrecer una plataforma unificada, moderna, con roles diferenciados y módulos integrados, lo que mejora la eficiencia operativa y la experiencia del usuario final.* |
| 2. Objetivos | *Objetivo general:*  *Desarrollar un sistema integrado de gestión de biblioteca que permita la administración eficiente de usuarios, préstamos y materiales bibliográficos, diferenciando accesos por roles.*  *Objetivos específicos:*  *Implementar un módulo de circulación que permita gestionar préstamos y devoluciones.*  *Crear un módulo de catalogación para mantener actualizado el inventario de libros y materiales.*  *Desarrollar un catálogo público (OPAC) que permita a los usuarios consultar la disponibilidad de libros.*  *Implementar un módulo de administración que permita gestionar usuarios y roles.*  *Asegurar la integración de los módulos y la correcta autenticación y autorización de accesos.* |
| 3. Metodología | *Se utilizó una metodología ágil inspirada en Scrum, dividiendo el proyecto en sprints semanales con entregables parciales y revisión continua.*  *Fases desarrolladas:*  *Análisis de requerimientos y definición de funcionalidades.*  *Diseño de arquitectura del sistema y base de datos.*  *Desarrollo modular: Circulación, Catalogación, OPAC y Administración*  *Pruebas e integración de módulos.* |
| 4. Desarrollo | *Etapas y actividades desarrolladas:*  *Levantamiento de requerimientos y diseño de interfaz base.*  *Implementación de CRUD para materiales y libros.*  *Desarrollo de roles y permisos con el sistema de usuarios de Django.*  *Creación de vistas públicas y privadas diferenciadas.*  *Implementación de funcionalidades de préstamo y devolución.*  *Integración de módulos y revisión general de seguridad y usabilidad.*  *Facilitadores:*  *Uso de Django, que permitió integrar autenticación y permisos de manera eficiente.*  *Buen trabajo en equipo y comunicación constante.*  *Repartición clara de tareas.*  *Dificultades:*  *Ajustes en la integración de permisos y roles que generaron pequeños retrasos.*  *Tiempos limitados para coordinar reuniones formales.* |
| 5. Evidencias | *Capturas de pantalla del sistema funcionando (módulos de circulación, catalogación, OPAC y administración).*  *Código fuente y estructura de proyecto en GitHub.*  *Registro de avances semanales.* |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | *Este proyecto permitió reforzar mi interés en el desarrollo backend y la integración de sistemas web, además de ganar experiencia práctica en trabajo colaborativo y gestión de tiempos.*  *Mis intereses profesionales siguen enfocados en el desarrollo de software, pero ahora con mayor claridad sobre la importancia de una arquitectura modular y escalable.*  *A futuro, me gustaría seguir explorando áreas como:*  *Desarrollo web con enfoque en seguridad y escalabilidad.* |