

| **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 | *BookShare* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | * Ingeniería de requisitos * Gestión de Proyectos * Bases de datos * Desarrollo front end * Desarrollo back end |
| Competencias | * Análisis y planificación de requerimientos informáticos. * Gestión de proyectos informáticos. * Programación de software. * Análisis y desarrollo de modelos de datos. * Arquitectura de software. |

| **Contenidos del informe final** | |
| --- | --- |
| 1. Relevancia del proyecto APT | Nuestro proyecto buscó solucionar el problema del acceso limitado a la lectura, desarrollando una plataforma donde cualquier persona pueda intercambiar libros de manera colaborativa y gratuita. Este tema es especialmente relevante en el contexto de mi carrera en ingeniería informática, ya que implica el desarrollo de una solución tecnológica que facilita el acceso a la cultura y el conocimiento, algo vital en la sociedad actual.  El problema que abordé está presente a nivel nacional, afectando principalmente a personas con un interés por la lectura, pero que a menudo enfrentan dificultades para acceder a libros debido a los altos costos o la falta de disponibilidad en sus regiones. Esto es particularmente importante en zonas rurales o áreas con menos recursos, donde las bibliotecas o librerías pueden ser escasas.  La plataforma impacta a un público amplio: desde jóvenes y adultos que buscan ampliar su cultura, hasta personas que desean reutilizar libros en lugar de dejarlos acumulados. Al permitir el préstamo y el intercambio de libros entre usuarios, el proyecto fomenta la creación de una comunidad donde el acceso a la lectura es más inclusivo y accesible.  El valor real de este proyecto radica en su contribución social. No solo promueve la lectura y el conocimiento, sino que también fomenta el consumo responsable al reutilizar libros que de otro modo quedarían olvidados. Desde un punto de vista profesional, la plataforma nos permitió aplicar habilidades de desarrollo web, manejo de bases de datos y diseño de sistemas escalables, todo en un entorno que busca mejorar el acceso a la cultura y crear un impacto positivo en la comunidad. |
| 2. Objetivos | **OBJETIVO GENERAL**  El objetivo principal del proyecto es desarrollar una plataforma colaborativa para el intercambio de libros que permita a los usuarios buscar, prestar y adquirir diversos títulos. Con esto se busca promover la lectura, facilitar el acceso a diferentes géneros literarios y fomentar la creación de una comunidad de lectores que puedan intercambiar experiencias y conocimientos sobre los libros.  **OBJETIVO ESPECÍFICOS**   * **Promover el acceso colaborativo a libros**: Crear un sistema que facilite la búsqueda y localización de títulos disponibles para intercambio, contribuyendo a una mayor difusión de diferentes géneros literarios y permitiendo que los usuarios accedan a libros que de otro modo no tendrían. * **Fomentar la interacción y confianza entre usuarios**: Establecer mecanismos que incentiven la comunicación y el intercambio de opiniones entre los usuarios, con el objetivo de crear una comunidad sólida basada en la confianza mutua y la valoración de experiencias previas de intercambio. * **Garantizar la autenticidad y legalidad de los libros intercambiados**: Implementar un conjunto de políticas y medidas de control que aseguren que los libros que circulan en la plataforma cumplen con los estándares legales y de calidad, protegiendo los derechos de autor y evitando la difusión de contenido no autorizado. |
| 3. Metodología | Para el desarrollo del Proyecto APT, utilizamos la **metodología en cascada**, un enfoque tradicional que sigue una secuencia ordenada de fases, desde la planificación hasta la implementación final. **Fases del Proyecto** **Análisis de Requerimientos**: Empezamos recopilando y documentando los requerimientos específicos del proyecto. Nos aseguramos de entender claramente lo que se necesitaba para cumplir con los objetivos propuestos.  **Diseño**: Con los requerimientos en mano, elaboramos un diseño técnico que incluyó la arquitectura del sistema y cómo interactuaron los diferentes componentes. Todo se planificó en detalle antes de comenzar a desarrollar.  **Implementación**: En esta fase, desarrollamos el sistema siguiendo el diseño previamente establecido. Como todo estaba bien planificado, el trabajo fue directo y se implementó paso a paso, desarrollando primero las partes más críticas.  **Pruebas**: Una vez que el sistema esté codificado, realizaremos las pruebas de integración para asegurarme de que todo funcione como debería y que no haya errores en el sistema. |
| 4. Desarrollo | 1. **Registro e inicio de sesión de usuarios** con autenticación segura. 2. **Búsqueda de libros**: permitiendo a los usuarios filtrar por género, autor, título o ubicación. 3. **Sistema de intercambio y/o préstamo de libros**: donde los usuarios pueden ver los libros disponibles y realizar solicitudes de préstamo o intercambio. 4. **Notificaciones y comunicación entre usuarios**: se integró un sistema de mensajería básico para que los usuarios pudieran coordinar los intercambios de libros.   **problemas que se presentaron**: tuvimos dificultades como el cambio de metodología lo que significaba un retroceso en avance de documentación, pero creemos que esto fue en pro de este proyecto ya que se ajusta mejor a las necesidades de este. |
| 5. Evidencias | *nuestras evidencias son capturas de pantalla del desarrollo, que muestran cómo la aplicación avanzó* |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | El Proyecto APT nos permitió descubrir nuevas áreas de interés, especialmente en el desarrollo de plataformas colaborativas y soluciones tecnológicas con impacto social. Al principio, nuestra meta era simplemente desarrollar software, pero a medida que avanzamos, nos dimos cuenta de que nos interesaba mucho más crear soluciones que pudieran resolver problemas sociales, como el acceso a la lectura. |