

| **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 | FinaWise |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | Programación Web/Móvil, Base de Datos, Big Data, Minería de Datos, Gestión de proyectos Ágiles. |
| Competencias | Desarrollo de Software y Aplicaciones  Análisis de Problemas y Soluciones Tecnológicas  Trabajo en Equipo  Gestión de Proyectos  Investigación y Aprendizaje Autónomo  Orientación al Usuario Final |

| **Contenidos del informe final** | |
| --- | --- |
| 1. Relevancia del proyecto APT | La problemática abordada por este proyecto surge de los resultados de encuestas realizadas en Chile en los años 2022 y 2023, las cuales revelaron que la mayoría de los chilenos tienden a gastar más de lo que ganan. Esta situación, combinada con la falta de herramientas accesibles para gestionar y planificar las finanzas personales, refleja una necesidad crítica en la población.  El proyecto busca proporcionar una solución tecnológica a esta problemática, permitiendo a los usuarios visualizar su estado económico real y proyectado en el tiempo. A través de una línea financiera a futuro, los usuarios pueden tomar conciencia sobre su situación económica, incentivando decisiones responsables que promuevan la estabilidad financiera.  Además, la aplicación integra funcionalidades adicionales para fomentar el aprendizaje financiero y la toma de decisiones estratégicas. Estas incluyen:   * **Gestión y monitoreo de gastos e ingresos por categorías y filtros.** * **Funcionalidades de ahorro e inversión.** * **Visualización de datos financieros mediante gráficos claros e interactivos.** * **Monitoreo en la web para analizar el comportamiento y tendencias del público usuario, destacando en qué categorías tienden a gastar más.**   El aporte de valor del proyecto no solo reside en ayudar al usuario a gestionar mejor sus finanzas personales, sino también en generar datos útiles para el análisis de patrones financieros en una población, lo que podría ser relevante para empresas, instituciones financieras o entes gubernamentales que deseen promover la educación financiera. |
| 2. Objetivos | **Objetivo General:**   * **Desarrollar una aplicación móvil que permita a los usuarios visualizar y gestionar su situación financiera, incentivando una mayor conciencia económica y promoviendo hábitos responsables de ahorro e inversión.**   **Objetivos Específicos:**   1. **Proveer una herramienta de proyección financiera a futuro que permita visualizar el estado económico actual y proyectado.** 2. **Incorporar gráficos y visualizaciones que simplifiquen el análisis de los datos financieros del usuario.** 3. **Implementar funcionalidades para categorizar y filtrar ingresos y gastos.** 4. **Diseñar funcionalidades educativas para fomentar el ahorro y la inversión.** 5. **Desarrollar una plataforma web para monitorear el comportamiento y las preferencias de los usuarios en la aplicación.** |
| 3. Metodología | Se utilizó una metodología ágil basada en **Scrum**, lo que permitió organizar el trabajo en sprints semanales y adaptarse rápidamente a los cambios y desafíos.  **Fases del desarrollo:**   1. **Análisis inicial:** Identificación de la problemática y definición de los objetivos específicos. 2. **Diseño del producto:** Elaboración de prototipos de interfaz de usuario y definición de funcionalidades clave. 3. **Desarrollo iterativo:** Implementación de funcionalidades en ciclos cortos, con revisiones y ajustes constantes. 4. **Pruebas:** Validación del funcionamiento correcto de las funcionalidades y ajustes necesarios. 5. **Monitoreo y ajustes finales:** Revisión integral de la aplicación y consolidación de evidencias para la entrega.   **Justificación:** La metodología ágil fue pertinente porque permitió flexibilidad y mejora continua durante el desarrollo, además de facilitar la colaboración del equipo, distribuyendo tareas según habilidades individuales y priorizando funcionalidades clave. |
| 4. Desarrollo | **Etapas y Actividades:**   * **Análisis de encuestas y problemática:** Revisión de datos estadísticos sobre los hábitos financieros en Chile. * **Diseño de la interfaz:** Creación de una interfaz intuitiva y funcional para los usuarios. * **Desarrollo de funcionalidades clave:**   + Línea financiera a futuro basada en datos históricos y estimaciones.   + Registro y categorización de ingresos y gastos.   + Gráficos visuales interactivos para analizar patrones financieros.   + Funcionalidades de ahorro e inversión. * **Pruebas funcionales:** Validación del correcto funcionamiento en múltiples dispositivos. * **Consolidación del producto:** Integración de todas las funcionalidades y revisión final.   **Facilitadores:**   * **Trabajo colaborativo efectivo:** Buena comunicación y distribución de tareas entre los miembros. * **Uso de herramientas tecnológicas:** GitHub, Firebase, y librerías como Chart.js, etc. Todas estas herramientas y mucho mas facilitaron el desarrollo. * **Compromiso del equipo:** Cada integrante aportó desde sus habilidades específicas para cumplir con los objetivos.   **Dificultades:**   * Problemas con la sincronización de horarios del equipo. * Complejidades técnicas en la integración del backend y la proyección financiera. * Necesidad de ajustar funcionalidades para priorizar las más relevantes debido al tiempo disponible.   **Ajustes realizados:**   * Redistribución de tareas para optimizar los tiempos de desarrollo. |
| 5. Evidencias | * **Capturas de pantalla: Visualización de las funcionalidades principales (línea financiera, filtros, y gráficos).** * **Prototipos de diseño: Interfaz inicial y sus iteraciones.** * **Código fuente: Repositorio documentado que detalla la implementación.** * **Reportes de pruebas: Resultados de validación funcional y ajustes realizados.** * **Análisis de impacto: Visualización de datos simulados que demuestran el uso de la herramienta.** |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | **Reflexión sobre intereses profesionales:** El desarrollo de este proyecto ha sido una experiencia enriquecedora que ha permitido al equipo explorar y consolidar diversos intereses profesionales. Además de fortalecer el interés en el desarrollo de aplicaciones móviles con impacto social y en la implementación de soluciones fintech, el proyecto ha despertado un notable interés en el desarrollo web.  Durante el proceso, muchos integrantes del grupo aprendieron nuevas tecnologías, lenguajes y metodologías relacionadas con el desarrollo web, como la integración de plataformas backend y la creación de interfaces responsive y atractivas para el monitoreo de datos. Este aprendizaje ha incentivado a varios miembros del equipo a considerar el desarrollo web como una de sus áreas profesionales futuras. En particular, el trabajo en conjunto permitió una comprensión más profunda de cómo las herramientas web pueden complementar y potenciar aplicaciones móviles, facilitando tanto el análisis de datos como la experiencia del usuario.  **Proyecciones laborales:**   * **Desarrollo móvil y web:** Los integrantes desean continuar creando soluciones tecnológicas que combinan aplicaciones móviles y plataformas web para ofrecer experiencias integrales y funcionales. * **Educación financiera:** La experiencia obtenida inspira la creación de herramientas educativas en el ámbito financiero para impactar positivamente a los usuarios. * **Ampliación de conocimientos técnicos:** El equipo planea seguir explorando nuevas tecnologías web y móviles, como React, Firebase y sistemas de análisis de datos en tiempo real. * **Roles especializados:** Algunos integrantes se proyectan trabajando como desarrolladores full-stack, mientras otros buscan especializarse en áreas como diseño de interfaces de usuario (UI/UX) y análisis de datos.   El proyecto no solo reforzó intereses previos, sino que abrió nuevas puertas hacia áreas como el desarrollo web y la integración tecnológica, marcando un paso importante en el desarrollo profesional de cada integrante. |