

| **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 | *Elite Barber* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Análisis,diseño e implementación de sistemas de software*  *Gestión de proyectos tecnológicos*  *Diseño y administración de base de datos*  *Desarrollo de soluciones web y móviles*  *Seguridad de la información* |
| Competencias | *Desarrollar software innovador y de calidad*  *Diseño y gestión de base de datos*  *Aplicación de ingeniería de requisitos*  *Trabajo en equipo y liderazgo*  *Capacidad analitica y resolución de problemas*  *Comunicación efectiva* |

| **Contenidos del informe final** | |
| --- | --- |
| 1. Relevancia del proyecto APT | El proyecto APT aborda un problema concreto que es la falta de visibilidad digital en esta barbería que se encuentra en una zona semiurbana, lo cual limita su crecimiento, reduce el flujo de clientes y estanca el desarrollo. Hoy en dia vivimos en una era digital y no esta presente en esta significa estar excluido del mercado moderno.  Este problema se ubica en una zona semiurbana en Chile, en donde dos barberos con amplia experiencia y gran talento dependen únicamente del boca a boca para atraer nuevos clientes, este modelo se vuelve insostenible, sobre todo frente a toda la competencia que si usa plataformas digitales para promocionarse.  La solución se enfocó en desarrollar una página web funcional con un sistema de reservas y con información de cada barbero, brindado un aporte de valor real, se mejora la gestión del negocio y se aumenta su alcance. Este proyecto impacta positivamente en la comunidad local, facilitando el acceso de nuevos clientes a un servicio profesional de barbería.  Para la profesion de Ingenieria en informatica, este tipo de soluciones representa una oportunidad concretar de aplicar tecnología para resolver problemas reales |
| 2. Objetivos | Introducir al mundo digital a una barbería ubicada en una zona semiurbana que, hasta ahora, ha mantenido un bajo flujo de clientes debido a su escasa visibilidad en internet. A través de una plataforma web, se busca aumentar su exposición, atraer nuevos clientes y contribuir al crecimiento del negocio.  Objetivos específicos:   * Diseñar e implementar una página web con una interfaz intuitiva para el usuario * Incorporar un sistema de reservas online que permita agendar servicios * Perfil individual para cada barbero con su experiencia, especialidad y fotos de sus trabajos anteriores * Base de datos para gestionar usuarios, servicios y reservas |
| 3. Metodología | Se utilizó la metodología ágil, específicamente con ciclos de trabajo tipo sprint (cada 2 -3 semanas), permitiendo iteraciones, corrección temprana de errores y retroalimentación constante de los docentes  Fases desarrolladas:   * Levantamiento de requerimientos * Diseño del sistema * Desarrollo * Integración * Pruebas y Validación * Ajustes Finales   Esta metodología fue utilizada ya que nos permitió adaptar el desarrollo a cambios durante el proceso, gestionar de mejor manera el tiempo y obtener una retroalimentación constante |
| 4. Desarrollo | Durante el Proyecto APT, se abordaron las siguientes etapas del desarrollo de software: análisis, diseño, implementación y pruebas. Las principales actividades fueron:   * Levantamiento de requerimientos: Se realizó una entrevista con un barbero profesional para comprender sus necesidades y las funcionalidades más relevantes para una plataforma web en ese contexto. * Diseño de la experiencia de usuario (UX/UI): Se crearon maquetas y prototipos que aseguran una experiencia accesible, intuitiva y adecuada al público objetivo. * Desarrollo frontend y backend: Se programaron las interfaces de usuario, el sistema de reservas, y las conexiones con la base de datos. * Diseño y programación de la base de datos * Evaluación de tecnologías: Por temas de seguridad, se evaluó la posibilidad de migrar a un framework moderno como React, aunque se continúa el análisis debido a las limitaciones de tiempo.   Facilitadores fueron los siguientes:   * El conocimiento previo en tecnologías web y base de datos facilito el desarrollo técnico * El uso de herramientas como Figma, Canva, Photoshop, Visual Studio Code y frameworks como HTML, CSS y JavaScript permite una implementación mas fluida   Dificultades fueron las siguientes:   * El tiempo fue uno de los principales problemas, todos los miembros del equipo trabajan, lo que dificulto encontrar momentos en común para poder avanzar en grupo * Coordinación y tareas pendientes que no se podían realizarse por falta de disponibilidad   Se realizó un análisis y se pudieron realizar ajustes para poder abordar este Proyecto APT de la mejor manera posible:   * Priorizar lo esencial y ajustar plazos * Se evalúo cambio de tecnología, migrar a React por razones de seguridad y escalabilidad, aunque este aún está en análisis debido a las limitaciones de tiempo |
| 5. Evidencias | Para respaldar el desarrollo del proyecto APT se cuenta con las siguientes evidencias:   * Entrevista al barbero profesional: Levantamiento de requerimientos reales y validados * Prototipo UX/UI * Diseño de base de datos, modelo entidad-relación * Capturas de pantalla del desarrollo de la página web * Código del sistema control de versiones mediante repositorio de GitHub |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | Este proyecto fue una oportunidad para profundizar en el desarrollo de soluciones reales aplicadas a pymes, especialmente en contextos con poca digitalización. Permitió fortalecer habilidades como diseño UX/UI, arquitectura de software, desarrollo full-stack y experiencia con metodologías ágiles.  Después del Proyecto APT, existe una visión más clara de lo que se puede generar con la informática aplicada al entorno real. Esto fortalece la motivación para seguir creciendo como desarrollador y aportar en la transformación digital de negocios. |