

| **1. Informe final Proyecto APT** |
| --- |
| El objetivo de este informe es que describas los aspectos más relevantes de tu Proyecto APT. Es importante que fundamenten 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 | TuTurnoApp |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | Gestión de proyectos informáticos  Desarrollo de software  Modelado y gestión de datos  Pruebas y aseguramiento de calidad  Procesos organizacionales |
| Competencias | Gestión de proyectos informáticos  Desarrollo de software  Modelado y gestión de datos  Pruebas y aseguramiento de calidad  Procesos organizacionales  Comunicación en contexto profesional |

| **Contenidos del informe final** | |
| --- | --- |
| 1. Relevancia del proyecto APT | El proyecto APT busca solucionar la dificultad de las empresas para registrar de forma eficiente la asistencia de sus trabajadores, reemplazando métodos manuales o relojes físicos poco flexibles. Es relevante para el campo de la Ingeniería informática porque permite aplicar conocimientos en desarrollo móvil multiplataforma y arquitectura de software segura, aportando valor real a la gestión de recursos humanos.  La situación se ubica en Chile, principalmente en pequeñas y medianas empresas que requieren modernizar sus procesos sin incurrir en altos costos. Afecta directamente a trabajadores y áreas administrativas, quieres dependen de registros confiables para gestionar horarios y jornadas.  El aporte del proyecto es la digitalización del control de asistencia mediante una aplicación accesible, escalable y segura, que optimiza la relación empleador empleado y fomenta la adopción de tecnologías en entornos laborales tradicionales. |
| 2. Objetivos | OBJETIVO GENERAL:  Desarrollar una aplicación móvil para el área de recursos humanos que permita registrar ingresos y salidas laborales de los trabajadores mediante geolocalización y reconocimiento facial, asegurando la validez de la información y optimizando los procesos de control de asistencia y cálculo de horas trabajadas.  OBJETIVOS ESPECÍFICOS:  1. Implementar un sistema de georreferenciación que permita validar los registros de ingreso y salida únicamente dentro de un perímetro definido de la empresa.  2. Integrar un módulo de reconocimiento facial para asegurar que el registro corresponde al trabajador enrolado en el sistema.  3. Incorporar funcionalidades de gestión de turnos y cálculo automático de horas extras según la jornada laboral definida.  4. Desarrollar un sistema de notificaciones que recuerde al trabajador marcar su salida en caso de olvido.  5. Habilitar la exportación de reportes mensuales para el área de RRHH, detallando asistencia, cumplimiento de jornada y horas extras. |
| 3. Metodología | Para el desarrollo del proyecto APT se ha definido trabajar con una metodología tradicional iterativa incremental, la cual permite avanzar de manera estructurada a través de etapas claramente definidas, asegurando orden en la planificación y control de las actividades. Esta metodología se ajusta al contexto del proyecto, ya que, al ser un equipo reducido de dos integrantes, se requiere un marco de trabajo claro y organizado que facilite la coordinación y la distribución de responsabilidades.  Etapas que se contemplan en el desarrollo del proyecto:  1. Análisis de requisitos  2. Diseño  3. Desarrollo  4. Pruebas  5. Implementación  6. Documentación y entrega  El enfoque iterativo incremental permitirá revisar y mejorar cada etapa conforme se avance, de manera que se puedan identificar errores o mejoras tempranas sin esperar al final del ciclo. Esto asegura que el producto evolucione progresivamente, manteniendo la calidad y alineándose con las necesidades definidas. |
| 4. Desarrollo | Las principales actividades que componen nuestro APT son:   * Planificación * Análisis y diseño * Desarrollo * Pruebas y control de calidad * Implementación y cierre   Los facilitadores que hemos tenido a lo largo del desarrollo de nuestro proyecto ha sido la planificación dentro del equipo, la comunicación, hemos mantenido los días que hemos definido nuestras reuniones, si es que vemos que hay un poco de demora en un desarrollo, sumamos más días a la semana.  Una de las principales dificultades ha sido aplicar un lenguaje de programación que no se nos enseñó en el instituto, por lo que todo el conocimiento ha sido adquirido durante el desarrollo. Esta dificultad se ha abordado, dedicando más tiempo al estudio para poder desarrollar las diferentes funciones que se espera realizar, aparte nos hemos apoyado bastante en diferentes videos de youtube en donde hay cuentas que realizan aplicaciones con este lenguaje. |
| 5. Evidencias | [*Modelo de datos*](https://drive.google.com/drive/folders/1-yevwmOlMWGUHKEf2TFJBHq-5XVAimnw?dmr=1&ec=wgc-drive-%5Bmodule%5D-goto)  [*Requerimientos*](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1lZW7S47woHKSSDx_wID-a7_xLDTQsJN7IAHVNaOWQ2M/edit?gid=0#gid=0)  [*Documento definición de proyecto*](https://docs.google.com/document/d/1_jB4jGpYXRCVXn3z6-f9iApWMCrC-kPd8Y8R_7GMNkU/edit?tab=t.0)  [*Carta Gantt*](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1dnZ5VtjxQzS1X1y0mjhUFWZ2sYlHH6d-/edit?rtpof=true)  [*MockUps*](https://drive.google.com/drive/folders/1VH2C3_96wlLA1sYJPPOYAxHjK-NtYzpH?dmr=1&ec=wgc-drive-%5Bmodule%5D-goto) |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | El Proyecto APT se ha relacionado con los intereses profesionales de ambos integrantes. Para quien busca especializarse en desarrollo móvil multiplataforma, arquitectura de software y gestión de proyectos, representa la oportunidad de fortalecer competencias técnicas y de coordinación en un contexto real. Para el integrante enfocado en gestión de proyectos, implica un desafío que le permite aplicar liderazgo, planificación y control, a la vez que amplía su experiencia hacia el ámbito tecnológico. En conjunto, el proyecto ha contribuido al desarrollo profesional de ambos, integrando práctica, gestión y aplicación de nuevas tecnologías. |