

| **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 | ***Apaña2App – Aplicación de Bienestar y Autonomía para Personas con TEA****.* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Desarrollo de software, gestión de proyectos tecnológicos, ingeniería industrial e innovación social.* |
| Competencias | *Desarrollo e integración de aplicaciones móviles.*   * *Diseño de interfaces accesibles e inclusivas.* * *Implementación de bases de datos en la nube (Firebase).* * *Trabajo colaborativo y metodologías ágiles (Scrum).* * *Documentación técnica y comunicación efectiva de resultados.* |

| **Contenidos del informe final** | |
| --- | --- |
| 1. Relevancia del proyecto APT | Apaña2App busca mejorar la autonomía y bienestar de personas con Trastorno del Espectro Autista (TEA) mediante una app móvil accesible y empática.  El problema abordado es la falta de herramientas digitales adaptadas que ayuden a gestionar emociones, comunicarse con tutores y reaccionar ante emergencias.  El proyecto se sitúa en Chile, con impacto social directo en familias y cuidadores de personas neurodivergentes.  Su aporte de valor radica en combinar tecnología y empatía, ofreciendo un espacio de acompañamiento digital y seguridad a través de alertas con geolocalización en tiempo real. |
| 2. Objetivos | **Objetivo general:**  Desarrollar una aplicación móvil inclusiva que promueva el bienestar emocional y la autonomía de personas con TEA mediante el registro de emociones, notas personales y alertas de emergencia.  **Objetivos específicos:**   * Diseñar una interfaz accesible y amigable. * Implementar una base de datos en Firebase Firestore para gestionar usuarios y tutores. * Integrar un sistema de alertas con geolocalización para emergencias. * Crear módulos funcionales de notas personalizadas y visualización de emociones. * Incluir políticas de uso y protección de datos. |
| 3. Metodología | *Se utilizó la metodología ágil Scrum, con desarrollo por sprints, revisión constante y tareas gestionadas en Jira.*  *Las fases incluyeron: diseño de interfaz, configuración de base de datos, desarrollo de módulos, integración del sistema de alertas, pruebas y documentación.*  *Esta metodología fue pertinente por su flexibilidad, retroalimentación continua y capacidad para adaptarse a imprevistos técnicos.* |
| 4. Desarrollo | * Diseño de interfaz accesible y amigable (Figma + Ionic). * Implementación de Firebase (Firestore, Auth, Hosting). * Desarrollo de módulos: estados de ánimo, notas, políticas de uso. * Creación del sistema de alertas con geolocalización y notificación al tutor. * Pruebas funcionales y documentación final.   **Facilitadores**: comunicación constante, trabajo en equipo y dominio técnico.  Dificultades: integración del sistema de notificaciones y ubicación en tiempo real.  **Ajustes:** priorizar el módulo de emergencia sobre el de relajación por su impacto en la seguridad del usuario. |
| 5. Evidencias | * Capturas del funcionamiento de la app. * Registros de tareas en Jira. * Código del sistema de alertas. * Pantallas de los módulos “Mis Notas” y “Estados de Ánimo”   Estas evidencias demuestran el avance técnico, el uso de metodologías ágiles y la validación mediante pruebas controladas. |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | **Reflexión:**  El proyecto permitió profundizar en el desarrollo de soluciones con impacto social y en la integración de herramientas tecnológicas con un propósito humano.  Reflejó el interés por seguir trabajando en proyectos que combinen tecnología, inclusión y bienestar.  **Proyección:**  A futuro, se busca fortalecer el perfil profesional en áreas de desarrollo móvil, UX/UI y gestión de innovación tecnológica, continuando con la evolución de Apaña2App como una herramienta real de apoyo para personas con TEA y sus familias. |