

| **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 | *Consultoría CYS* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Full Stack,BD y AI* |
| Competencias | Trabajo en equipo,conocimientos técnicos,investigacion,documentacion y uso de herramientas |

| **Contenidos del informe final** | |
| --- | --- |
| 1. Relevancia del proyecto APT | * *El Proyecto APT soluciona la falta de acceso centralizado a la información médica, mejorando la calidad y eficiencia en la atención de pacientes. Es relevante porque permite a los médicos tomar decisiones rápidas y precisas al tener datos organizados, optimizando diagnósticos y reduciendo errores.* * *Se enfoca en instituciones médicas con limitaciones tecnológicas, impactando tanto a médicos, al facilitarles el acceso a información clave, como a pacientes, especialmente aquellos con enfermedades crónicas, al garantizarles una atención más ágil y de calidad.* * *El proyecto centraliza historiales médicos, utiliza IA para simplificar y resaltar datos importantes, y establece un modelo replicable que optimiza los recursos médicos y mejora la atención en el sector salud.* |
| 2. Objetivos | Objetivo General  Desarrollar una plataforma web con inteligencia artificial para centralizar, simplificar y destacar información médica, mejorando la calidad y eficiencia en la atención y diagnósticos médicos.  Objetivos Específicos   1. Centralizar el acceso al historial médico de los pacientes. 2. Implementar IA para resumir y analizar información médica. 3. Identificar datos clave para detectar enfermedades crónicas. 4. Optimizar el tiempo y calidad de las consultas médicas. 5. Promover la modernización tecnológica en instituciones de salud. |
| 3. Metodología | Metodología Utilizada y su Pertinencia  Para el desarrollo del Proyecto APT utilizamos la metodología ágil Scrum, que nos permitió adaptarnos a cambios, priorizar tareas y realizar entregas iterativas, clave para alcanzar los objetivos.  Fases y Procedimientos:   1. Planificación: Definimos objetivos, requerimientos y un Product Backlog con historias de usuario. 2. Sprints: Dividimos el proyecto en cinco sprints con desarrollo, pruebas y retroalimentación. 3. Desarrollo Iterativo: Diseñamos prototipos, implementamos funcionalidades clave y ajustamos con base en feedback. 4. Pruebas y Validación: Realizamos pruebas técnicas y simulaciones con médicos. 5. Entrega Incremental: Presentamos versiones funcionales y las refinamos continuamente.   Pertinencia:  Scrum fue ideal por su flexibilidad, enfoque en el usuario y entregas iterativas, lo que permitió desarrollar una plataforma funcional y alineada con las necesidades médicas. |
| 4. Desarrollo | Resumen del Desarrollo del Proyecto APT  El Proyecto APT se desarrolló en cinco etapas principales:   1. Planificación Inicial:    * Se definieron los objetivos y se identificaron los requerimientos mediante reuniones con stakeholders.    * Se creó un Product Backlog priorizado con historias de usuario. 2. Diseño y Prototipado:    * Se diseñó la arquitectura del sistema con funcionalidades clave como la centralización de datos e IA. 3. Desarrollo por Sprints:    * El proyecto avanzó en cinco sprints con entregas funcionales iterativas.    * Se implementan funcionalidades principales como la IA para resúmenes y análisis de datos médicos. 4. Pruebas y Validación:    * Se realizaron pruebas técnicas y validaciones con médicos mediante casos simulados. 5. Entrega Final:    * Se presentó una versión funcional con refinamientos basados en el feedback recibido.   Dificultades y Facilitadores  Facilitadores:   * Metodología Ágil: Permitió realizar ajustes y garantizar avances constantes. * Reuniones con Stakeholders: Ayudaron a identificar y priorizar las necesidades reales. * Herramientas Tecnológicas: GitHub facilitaron la gestión y desarrollo.   Dificultades:   * Problemas legales: Replantear la IA para evitar complicaciones legales. * Presupuesto limitado: Se descartó el uso de huella digital por su alto costo. * Gestión del tiempo: La implementación de IA tomó más tiempo del previsto.   Ajustes Realizados   * Replanteamiento de la IA: Se descartó la función de preconsultas, enfocándose en simplificar datos y detectar información clave. * Eliminación de la huella digital: Se optó por métodos más accesibles debido a restricciones presupuestarias. * Optimización del cronograma: Se organizaron tareas y prioridades para cumplir con los tiempos. |
| 5. Evidencias | Evidencias del Desarrollo del Proyecto APT y Resultados Finales  Las evidencias clave que reflejan el desarrollo y los resultados del Proyecto APT son:   1. Planeación Inicial:    * Actas de reuniones con stakeholders, con objetivos y requerimientos definidos.    * Product Backlog con historias de usuario priorizadas.    * Cronograma o roadmap con las fases y sprints planificados. 2. Diseño y Prototipado:    * Diagramas de arquitectura que muestran el flujo de datos y la estructura del sistema. 3. Desarrollo por Sprints:    * Capturas de pantalla de funcionalidades como el inicio de sesión, visualización del historial médico e integración de IA.    * Historial de commits en GitHub que documenta el progreso técnico. 4. Pruebas y Validación:    * Reportes de pruebas unitarias e integrales que garantizan la funcionalidad.    * Retroalimentación de médicos tras validar la plataforma en simulaciones reales. 5. Entrega Final:    * Video demostrativo del sistema mostrando sus funcionalidades clave.    * Informe final que detalla los resultados alcanzados y las proyecciones futuras.    * Capturas de la versión final del sistema.   Resultados Finales:   * Resumen funcional del sistema destacando sus beneficios para médicos y pacientes. |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | Intereses y Proyecciones Profesionales  El Proyecto APT me permitió profundizar en el desarrollo de soluciones tecnológicas aplicadas a la salud y comprender su impacto positivo en la atención médica, consolidando mi interés por trabajar en la intersección entre tecnología y salud. Además, la experiencia me ayudó a valorar la importancia de metodologías ágiles, inteligencia artificial y la interacción con usuarios finales para crear soluciones útiles y alineadas con sus necesidades, ampliando mi visión sobre cómo abordar problemas de manera estructurada y creativa.  Proyecciones laborales   * Áreas de interés:   + Desarrollo de software para la salud, optimizando procesos médicos y mejorando la calidad de vida de los pacientes.   + Aplicación de inteligencia artificial en el análisis de datos   + Gestión de proyectos tecnológicos interdisciplinarios. * Proyección laboral:   + Trabajar en “empresas” innovadoras en el ámbito de la salud, integrando tecnologías como la IA.   + Especializarse en la gestión de proyectos o en investigación para solucionar problemas en comunidades con recursos limitados.   + Liderar proyectos que promuevan el uso ético y eficiente de la tecnología, generando un impacto positivo en el bienestar social. |