

| **1. Resumen avance Proyecto APT** |
| --- |
| A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada. |

| Resumen de avance proyecto APT | *El proyecto MediTrack ha progresado desde su definición inicial, hemos realizado ajustes en los objetivos y la metodología, los cambios implican una reestructuración de los sprints y una distribución más detallada de las tareas.*  *Por el momento se han completado las siguientes actividades:*   1. *Sprint 0: Definición y configuración inicial*  * *Configuración del servidor local* * *Instalación y creación de base de datos en phpmyadmin* * *Despliegue de interfaz en localhost:8000*  1. *Sprint 1: Implementación del módulo de visión artificial*  * *Integración de escaneo para códigos QR* * *Creación del endpoint* * *Pruebas con insumos reales*  1. *Sprint 2: Sistemas*  * *Sistema de bodega* * *Sistema Doctor* * *Sistema Peticiones/Reservas* * *Sistema Enfermeria*  1. *Sprint 3: Alertas y Reservas*  * *Reservas de productos* |
| --- | --- |
| Objetivos | *Se han ajustado los objetivos para incluir el sistema de reserva de insumos médicos:*  *Actualmente estos son nuestros objetivos:*   * *Implementar un módulo de visión artificial* * *Desarrollar un modelo predictivo de demanda* * *Diseñar un sistema de alertas tempranas* * *Integrar un dashboard de gestión* * *Garantizar la seguridad de los datos* * *Documentar el proceso de implementación* * *Nuevo:*   *Desarrollar un sistema de reserva de insumos médicos, consiste en crear un apartado para la reserva de insumos médicos en el cual el personal médico podrá seleccionar insumos y reservarlos para su uso en cirugía.* |
| Metodología | *La metodología se ha actualizado por completo para adaptarse a la nueva composición del equipo y para tener un mejor desglose de las tareas. Hemos pasado de 4 sprints a 8 sprints, lo que nos permite identificar mejor el tiempo y las actividades específicas:*  *Backlog a implementar:*   * *Must-Have (Sprints 0-4)*   + *Sistema Base y Alcance Proyecto (HU0)*   + *Módulo de Visión Artificial, Sistemas (HU1, HU2)*   + *Backend + Base de Datos (HU3, HU4)*   + *Dashboard + Alertas + Reservas (HU5, HU6)* * *Should-Have (Sprints 5-6)*   + *Machine Learning (HU7)*   + *Seguridad Avanzada (HU8)* * *Could-Have (Sprint 7-8)*   + *OCR + Api rest (HU9)*   + *Reportes Personalizados(H10)*   *Cada historia de usuario (HU) tiene criterios de aceptación definidos y las tareas están distribuidas en sprints de 2 semanas cada uno, excepto el sprint 5 y 7 que poseen una semana.* |
| Evidencias de avance | * *Tablero Trello: Nuestro tablero Scrum muestra la organización, distribución de trabajo y el seguimiento de las tareas por sprint. El tablero está actualizado con la nueva metodología de 8 sprints y muestra el progreso actual de cada tarea.* * *Repositorio GitHub: Hemos configurado el repositorio para el proyecto para tener un control de versiones y actualizaciones del proyecto. El repositorio incluye:*   + *Informes entregables del proyecto APT*   + *Sistema y código de proyecto Meditrack*   + *Descripción del proyecto* * *Prototipo funcional: Hemos desarrollado un prototipo inicial que permite la visualización del sistema para MediTrack incluye, el escaneo de códigos QR, inicio de sesión, sistemas para usuarios definidos en Sprint 2, función de reserva de productos, listado de productos, función de agregar productos, eliminar usuarios, etc.* * *Carta Gantt: Mediante InstaGantt podemos ver el avance real del proyecto así como establecer plazos de los Sprints e identificar en qué estado se encuentra el proyecto.* |

| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| --- |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes. |

| Plan de Trabajo | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Competencia o unidades de competencias | Actividades | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-0) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| *Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones.* | *Análisis de requisitos y desarrollo del prototipo de visión artificial.* | *Notebooks, Trello, Github, VSCode* | *2 semanas* | *Gabriela Campomanes, Alejandro Valdivia* | *Posibles retrasos debido a temas legales relacionados al acceso de documentos y templates del hospital.* | *Completado* | *-* |
| *Administrar servicios de aplicaciones y bases de datos en un entorno empresarial. Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos de negocio. Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software cumple las normas de seguridad.* | *Desarrollo del backend y base de datos.* | *Notebooks, Trello, Github, VSCode* | *2 semanas* | *Alejandro Valdivia* | *Posible problemas con la implementación de librerías para la ejecución de modelos cuantizados dentro del hardware del hospital. Problema de dependencias.* | *En Curso* | *Se investigará más sobre los procesos para evitar problemas de compatibilidad de librerías.* |
| *Toma de requerimientos y abstracción de la problemática. Diseño de la solución y documentación pertinente bajo los estándares de calidad de la empresa.* | *Pruebas, documentación y entrega final.* | *Notebooks, Trello, Github, VSCode* | *2 semanas* | *Gabriela Campomanes* | *Posibles retrasos debido a temas legales relacionados al acceso de documentos y templates del hospital.* | *Completado* | *-* |
| *Desarrollar algoritmos de Machine Learning* | *Implementación de modelos de machine learning y dashboards interactivos.* | *Notebooks, Trello, Github, VSCode* | *2 semanas* | *Alejandro Valdivia, Gabriela Campomanes* | *Posible problemas con la implementación de librerías para la ejecución de modelos cuantizados dentro del hardware del hospital. Problema de dependencias.* | *En Curso* | *-* |

| **3. Ajustes a partir del monitoreo** |
| --- |
| Profundiza en las observaciones de tu plan de trabajo. Analiza las actividades planificadas y señala qué aspectos facilitaron u obstaculizaron la ejecución del plan. Plantea cómo abordaste y/o abordarás los obstáculos. Por último, señala los ajustes que realizaste al plan de trabajo a partir de este análisis. |

| Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo:  **Factores facilitadores:**   * **Disponibilidad de recursos tecnológicos**: El acceso a notebooks individuales y software gratuitos han facilitado el desarrollo del proyecto. * **Documentación y tutoriales**: La amplia documentación disponible para las tecnologías seleccionadas ha sido un gran aport * **Definición clara de sprints**: La nueva estructura de 7 sprints ha permitido una mejor organización y seguimiento del trabajo.   **Factores que han dificultado:**   * **Reducción del equipo**: El paso de 3 a 2 integrantes ha obligado a reorganizar las tareas y ajustar los tiempos de entrega.   + **Solución**: Hemos priorizado las funcionalidades must-have y reestructurado los sprints para distribuir mejor la carga de trabajo. * **Acceso a información del hospital**: Los trámites administrativos para acceder a documentos y templates del hospital han sido más complejos de lo esperado.   + **Solución**: Hemos establecido un contacto directo con soporte TI del hospital para agilizar los procesos y obtener los permisos necesarios. |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas:  ***Nuevo objetivo agregado****: Se agregó un objetivo nuevo llamado reservas de insumos.*   * ***Justificación****: El hospital solicitó implementar este apartado para facilitar la entrega y preparación de insumos antes de las cirugías.*   ***Reorganización de tareas entre integrantes****: Dado que el equipo se redujo de 3 a 2 integrantes, redistribuimos las responsabilidades para equilibrar la carga de trabajo.*   * ***Justificación****: Esta reorganización permite mantener el ritmo de desarrollo y cumplir con los objetivos principales del proyecto.*   ***Tiempo de planificación:*** *Dado que se actualizaron los Sprints se definieron nuevos plazos para los entregables de las actividades.*   * ***Justificación****: Esto nos permite tener organizado los plazos y conocer el estado actual de una actividad.*   ***Cambio de base de datos:*** *Se utilizará la base de datos de PhpMyAdmin, no PostgreSQL como se definió en el primer entregable.*   * ***Justificación****: PhpMyAdmin es de uso fácil y como equipo tenemos más conocimiento en esta base de datos.* |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  **Configuración de notificaciones (con retraso)**:   * **Motivos**: Se retrasó el proceso debido a que hubo dificultades para continuar la etapa anterior por ende ese proceso anterior generó retraso para este proceso. * **Estrategia**:   + Proponer nueva fecha de entrega de actividad   + Implementar pruebas iniciales   **Medidores de insumos (con retraso)**:   * **Motivos**: Se retrasó el proceso debido a que hubo dificultades para continuar etapas anteriores por ende ese proceso anterior generó retraso para esta actividad. * **Estrategia**:   + Proponer nueva fecha de entrega de actividad. |
| --- |

1. En caso de que el Proyecto APT sea grupal, en esta columna deben indicar el nombre de los responsables de cada tarea o actividad. Esto posteriormente permitirá diferenciar la evaluación por cada integrante. [↑](#footnote-ref-0)