

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

| Resumen de avance proyecto APT | Hasta el momento, el proyecto SIGES (Sistema de Gestión de Inventario) ha avanzado conforme a lo establecido en la carta Gantt y, en algunos hitos, incluso por sobre el cronograma previsto. Durante este periodo, el equipo ha finalizado toda la documentación base y técnica, incluyendo la Matriz RACI, el documento To Be, el Documento de Arquitectura del Sistema (DAS) y los diagramas asociados al modelo de datos y casos de uso.  Actualmente, el proyecto se encuentra en la etapa de desarrollo, en la cual se están implementando los módulos principales del sistema definidos en la arquitectura:   * Gestión de Inventario * Gestión de Proveedores * Gestión de Usuarios y Roles * Configuración de Alertas y Reportes   El trabajo se ha realizado bajo una metodología ágil, con sprints semanales, reuniones periódicas de seguimiento y validaciones cruzadas entre los integrantes para asegurar la calidad, coherencia y cumplimiento de los requerimientos definidos. |
| --- | --- |
| Objetivos | * Diseñar y desarrollar un sistema web funcional que responda a las necesidades de Maestranza Industrial S.A., automatizando la gestión de inventarios. * Cumplir con los entregables definidos en el cronograma, priorizando la calidad del código, la usabilidad y la eficiencia del sistema. * Mantener una comunicación fluida entre los integrantes para garantizar la coordinación y cumplimiento de plazos. |
| Metodología | * Aplicación de metodología ágil (Scrum) con organización del trabajo en sprints semanales. * Reuniones de seguimiento y control de avance. * Distribución de tareas según las fortalezas técnicas de cada integrante. * Validación colaborativa de los entregables para resguardar la calidad del desarrollo. |
| Evidencias de avance | Como evidencia del progreso alcanzado, se presentan los siguientes documentos y artefactos que respaldan el desarrollo del proyecto:   * [Matriz RACI.](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1V9bwcT92LjVjQuf6-6_KOjn67AKVq1z7/edit?usp=drive_link&ouid=106938189673306861933&rtpof=true&sd=true) * [Matriz de Riesgos.](https://docs.google.com/spreadsheets/d/15Ti7IvSzhXmyXFnkiNGFIyIEnSsLmGFP/edit?usp=drive_link&ouid=106938189673306861933&rtpof=true&sd=true) * [Diccionario de Datos.](https://docs.google.com/document/d/18VyCdmwugRSnRtEjZx-nkuxqOcA1p77o/edit?usp=drive_link&ouid=106938189673306861933&rtpof=true&sd=true) * [Documento DAS](https://docs.google.com/document/d/1PhcLedZ_H2DyQjKJvZ9iAZ9qtVECFLVY/edit?usp=drive_link&ouid=106938189673306861933&rtpof=true&sd=true)**.** |

| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| --- |

| Plan de Trabajo | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Competencia o unidades de competencias | Actividades | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-0) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| Levantamiento de requerimientos | Elaboración de documentos iniciales (Acta de Constitución, Requerimientos, Mockups) | Word, Reuniones con stakeholders | 2 semanas | Equipo completo | Se logró recopilar información completa del proceso actual | Completado | No requiere ajustes |
| Planificación y control del proyecto | Creación de la carta Gantt, EDT | Excel | 1 semana | Jose Miguel Pérez y Bastian Rodriguez | Se adelantó respecto a lo programado | Completado | No requiere ajustes |
| Diseño de arquitectura del sistema | Creación del DAS, diagramas UML, modelo de datos y flujo de procesos | Draw.io, STARUML, Lucidchart | 2 semanas | Equipo completo | Se completó el documento DAS versión 1.0.6 | Completado | No requiere ajustes |
| Desarrollo del sistema | Implementación de módulos CRUD principales y API REST | Visual Studio, .NET Core, SQL Server | 8 semanas | Equipo completo | Avance superior al 50% según planificación | En curso | Se adelantó parcialmente el desarrollo del módulo de reportes |
| Validación y pruebas unitarias | Pruebas de funcionalidad, validaciones y corrección de errores | Postman, SQL Server, Visual Studio Test | 2 semanas | Equipo completo | Aún no inicia | No iniciado | Se iniciará tras finalizar el desarrollo principal |
| Documentación final y despliegue | Elaboración de manual técnico, pruebas y despliegue en entorno de prueba | Word, Azure DevOps | 2 semanas | Equipo completo | Etapa programada para fines de noviembre | No iniciado | Sin ajustes por ahora |

| **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 que han facilitado el desarrollo   * Comunicación fluida entre los integrantes, con reuniones semanales de revisión. * Planificación clara y división de responsabilidades según el perfil técnico de cada integrante. * Uso eficiente de herramientas de colaboración como GitHub que han permitido una mejor trazabilidad de los avances. * Cumplimiento oportuno de las tareas planificadas y disponibilidad del equipo.   Factores que han dificultado el desarrollo   * Diferencias en la disponibilidad horaria de los integrantes durante semanas con alta carga académica. * Revisión y ajuste de documentos técnicos, principalmente en la uniformidad de formato y estilo entre versiones. |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas:  No se han eliminado actividades del plan original. Sin embargo, se ajustó el orden de ejecución de algunas tareas, adelantando el desarrollo del módulo de reportes y alertas automáticas debido a la disponibilidad temprana de la base de datos y la API. Este cambio permitió optimizar tiempos y equilibrar la carga de trabajo del equipo. |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:   * Las actividades de pruebas unitarias y documentación final aún no se han iniciado, ya que dependen del cierre de la etapa de desarrollo. * Estas se comenzarán a ejecutar durante la segunda semana de noviembre, aplicando una estrategia de validación progresiva para evitar acumulación de errores y cumplir con la fecha de término establecida. |
| --- |

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)