|



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

| Resumen de avance proyecto APT | *Durante el desarrollo del proyecto, se han llevado a cabo diversas actividades claves que permiten evidenciar avances concretos en la implementación del sistema*  *Actividades realizadas:*   * *Se completó la etapa de planificación y levantamiento de requerimientos funcionales y no funcionales* * *Se definió la arquitectura general del sistema y se configuró el entorno de desarrollo utilizando django como framework principal* * *Se diseñaron e implementaron las siguientes páginas del Front-End:*    + ***Inicio*** *con carrusel informativo.*   + ***Control de solicitudes*** *para administración de entradas y salidas de materiales.*   + ***Inventario****, que incluye buscador, tabla dinámica y gestión visual de artículos.*   + ***Formulario de solicitud*** *y su validación.*   + ***Lista de miembros****, incluyendo vistas para agregar, editar y eliminar registros.* * *Se realizó la conexión del proyecto a base de datos local usando XAMPP (MySQL) y se generaron las migraciones necesarias.*   *Objetivos Específicos Cumplidos:*   * *Objetivo 1: Diseñar una interfaz profesional, accesible y funcional para el sistema administrativo —* ***cumplido mediante la creación de múltiples vistas y navegación entre páginas.*** * *Objetivo 2: Permitir la gestión de recursos del CITT —* ***parcialmente cumplido con la interfaz de inventario y CRUD de materiales.*** * *Objetivo 3: Implementar un sistema de control de solicitudes —* ***cumplido en el Front-End con el formulario y vista administrativa.***  *Ajustes Realizados:*  * *Se ajustó el flujo de navegación para permitir que cada módulo sea accesible desde una barra de navegación principal persistente.* * *Se reestructuraron algunas vistas para mejorar la usabilidad y coherencia visual, aplicando Bootstrap y diseño responsivo.* * *Se reorganizó parte del proyecto para centralizar la lógica del CRUD en carpetas específicas por tipo de entidad (ej: crud\_material, crud\_usuario)* |
| --- | --- |
| Objetivos | *Opcional en caso de ajuste* |
| Metodología | *Opcional en caso de ajuste* |
| Evidencias de avance | *A continuación, se presentan capturas de pantalla que evidencian el progreso del Proyecto APT. Cada imagen incluye una breve descripción que detalla su funcionalidad y cómo contribuye al desarrollo general del proyecto.*    ***Panel Admin Crear Usuario***  *Esta imagen corresponde al panel de administración del sistema SIGEM, específicamente a la sección para crear nuevos usuarios. Desde esta interfaz, el administrador puede registrar usuarios asignándoles roles*    *Esta imagen muestra el carrusel de la pantalla de inicio del sistema SIGEM. Este componente permite destacar información relevante o accesos directos a funciones importantes de manera visual y dinámica. Su implementación mejora la experiencia de usuario y la navegación dentro de la plataforma.*    ***Inventario***  *Esta imagen corresponde a la sección de inventario del sistema SIGEM. En esta vista se muestra información detallada de cada equipo, incluyendo nombre, marca, categoría, tipo de material*    ***Carrito de Solicitud***  *Esta imagen muestra la funcionalidad del carrito de solicitud dentro del sistema SIGEM. Permite a los usuarios seleccionar y agrupar materiales o equipos desde el inventario para generar una solicitud de uso.*    ***Fechas Solicitudes***  *Esta imagen muestra la sección donde se visualizan las fechas clave asociadas a cada solicitud en el sistema SIGEM, entrega y devolución.*    ***Detalle Solicitud***  *Esta captura muestra la vista detallada de una solicitud generada en el sistema SIGEM. En ella se puede revisar la información completa del requerimiento, incluyendo los materiales solicitados Y el estado actual de la solicitud*    ***Mis Solicitudes***  *Esta imagen muestra la vista “Mis Solicitudes” del sistema SIGEM, donde cada usuario puede revisar el historial de sus solicitudes realizadas.*    ***Perfil de Usuario***  *Esta imagen muestra la sección de perfil de usuario del sistema SIGEM. En esta vista, el usuario puede visualizar su nombre, correo, rol asignado y su foto de perfil.*    ***Control Admin de Solicitudes***  *Esta imagen muestra la vista administrativa para el control de solicitudes dentro del sistema SIGEM. Desde esta interfaz, los administradores pueden revisar todas las solicitudes generadas por los usuarios, ver sus detalles y cambiar su estado*    ***Gestionar Devolución Admin***  *Esta imagen corresponde a la funcionalidad del sistema SIGEM que permite al administrador gestionar las devoluciones de materiales. Desde esta vista se pueden confirmar las devoluciones realizadas por los usuarios, actualizar el estado de los equipos y asegurar que todo el inventario sea correctamente reintegrado.*    ***Lista de Usuarios***  *Esta imagen muestra la vista administrativa donde se despliega la lista de usuarios registrados en el sistema SIGEM.*    ***Detalle Solicitudes de Usuario – Vista Admin***  *Esta imagen muestra el historial de solicitudes realizadas por un usuario, visto desde el perfil de administrador. Se presenta un listado con todas las solicitudes asociadas al usuario, incluyendo fechas, estados y detalles de los materiales requeridos.*    ***Reportes de Préstamos con Filtro***  *Esta imagen muestra la sección de reportes dentro del sistema SIGEM, donde se pueden generar informes de préstamos de materiales. Incluye filtros por fechas, usuarios*    ***Reporte PDF***  *Esta imagen muestra la generación de reportes en formato PDF dentro del sistema SIGEM. Esta funcionalidad permite exportar la información de préstamos y solicitudes para su impresión o almacenamiento externo, facilitando la documentación formal y el seguimiento administrativo.* |
| **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 |
| Análisis de requerimientos y planificación | *Definir el alcance del proyecto y requisitos funcionales y no funcionales* | Documentos de requisitos, entrevistas, herramientas de gestión de proyecto | 2 semanas | *Equipo completo* | *Posibles ajustes según cambios en los requerimientos* | *Completado* | *Se ajustó el cronograma original para mejorar la división del trabajo* |
| *Análisis de datos e interfaces existentes* | *Evaluación de sistemas actuales para integración* | *Sistemas previos, documentación existente* | *1 semana* | *Equipo completo* | *Reuniones para definir puntos clave de integración* | *Completado* | *Sin ajustes* |
| *Diseño de Prototipos UI* | *Desarrollo de wireframes y prototipos* | *Figma, Balsamiq* | *1 semana* | *Equipo completo* | *Se iteró el diseño según retroalimentación* | *Completado* | *Se adaptan los diseños a Bootstrap 5* |
| *Configuración del Repositorio* | *Creación de estructura y repositorio* | *GitHub* | *1 semana* | *Equipo completo* | *Se aplicaron buenas prácticas desde el inicio* | *Completado* | *Sin ajustes* |
| *Diseño de Arquitectura del Sistema* | *Modelado de base de datos y estructura de API* | *Herramientas de modelado, Postman* | *2 semanas* | *Equipo completo* | *Se definieron relaciones clave en la BD* | *Completado* | *Se adaptó la BD a MySQL (XAMPP)* |
| *Desarrollo de CRUD* | *CRUD de materiales, usuarios, miembros* | *Django, HTML/CSS, Bootstrap, BD* | *2 semanas* | *Equipo completo* | *Se probaron funcionalidades básicas en entorno local* | *En desarrollo* | *Se dividió por módulos para facilitar avance paralelo* |
| *Sistema de reportes básico* | *Generar reportes con estadísticas simples* | *Herramientas de visualización y exportación* | *2 semanas* | *Equipo completo* | *Se implementó generación de PDF* | *En desarrollo* | *Se prioriza la estructura de PDF y vista previa* |
| *Pruebas Unitarias e Integración* | *Validación de funcionalidades individuales y globales* | *Postman, Django tests* | *1 semana* | *Equipo completo* | *Se detectaron pequeños bugs corregidos* | *Pendiente* | *Se postergó para después del CRUD completo* |
| *Reportes avanzados* | *Filtros y métricas más completas en reportes* | *Frameworks de análisis, BD* | *2 semanas* | *Equipo completo* | *Requiere finalización del módulo de solicitudes* | *Pendiente* | *Depende del avance en las solicitudes* |
| *Optimización del sistema* | *Refactorización y mejora de rendimiento* | *Herramientas de monitoreo, revisión de código* | *2 semanas* | *Equipo completo* | *Se revisarán tiempos de carga y consultas SQL* | *Pendiente* | *Depende del resultado de pruebas* |
| *Pruebas de Usuario (Marcha Blanca)* | *Evaluación con usuarios finales* | *Usuarios prueba, formularios de feedback* | *1 semana* | *Equipo completo* | *Requiere sistema funcional en etapa final* | *Pendiente* | *Sin ajustes por ahora* |
| *Documentación y manuales* | *Creación de documentación técnica y guía de usuario* | *Google Docs, Word* | *1 semana* | *Equipo completo* | *Fundamental para la entrega final* | *Pendiente* | *Sin ajustes* |
| *Presentación y entrega* | *Preparar informe final y presentación del sistema* | *PowerPoint, Canva* | *1 semana* | *Equipo completo* | *Debe ser clara, visual y profesional* | *Pendiente* | *Sin ajustes* |

| **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. |

| Actividades ajustadas o eliminadas:   * **Ajuste en la división del desarrollo del CRUD**: Originalmente se había planificado desarrollar el CRUD completo (materiales, usuarios, solicitudes, etc.) de forma continua. Sin embargo, se ajustó esta actividad dividiéndola en módulos (por ejemplo, primero materiales, luego miembros y finalmente solicitudes), con el objetivo de permitir que distintos integrantes del equipo trabajarán en paralelo y se optimizará el tiempo. * **Cambio de base de datos a XAMPP**: En el plan original se usaba SQLite como base local. Se decidió **migrar a una base de datos MySQL utilizando XAMPP** para simular un entorno más realista y profesional, ajustando el diseño de modelos y la configuración del proyecto. * **Ajuste en el diseño de reportes**: Se modificó el enfoque del desarrollo de reportes. En lugar de trabajar directamente con reportes avanzados, se priorizó la creación de reportes básicos en PDF con datos clave, para asegurar una base funcional antes de incorporar filtros y análisis complejos. * **Pruebas reprogramadas**: Las pruebas unitarias e integrales se trasladaron para ejecutarse después de completar los módulos principales, dado que algunos estaban aún en desarrollo. Esta decisión se tomó para asegurar que las pruebas se realicen sobre funcionalidades estables y completas. |
| --- |

| Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo:  ***Factores que han facilitado el desarrollo:***   * ***Trabajo colaborativo****: La coordinación entre los integrantes del equipo ha sido efectiva, permitiendo una distribución adecuada de tareas y avances simultáneos en distintos módulos del sistema.* * ***Uso de herramientas adecuadas****: El uso de plataformas como GitHub para el control de versiones, Trello para la organización de tareas, y XAMPP para la gestión de la base de datos ha agilizado el desarrollo.* ***Experiencia previa en tecnologías utilizadas****: El manejo de herramientas como Django, HTML, CSS y Bootstrap ha permitido avanzar con mayor fluidez en el diseño y desarrollo del frontend.* * ***Comunicación constante****: Se han realizado reuniones periódicas para revisar avances, resolver dudas y ajustar prioridades, lo que ha mantenido al equipo alineado con los objetivos.*   ***Factores que han dificultado el desarrollo:***   * ***Conflictos en versiones del repositorio****: Al realizar algunas fusiones (merge) en GitHub, se perdieron algunos cambios, lo que obligó a retroceder y rehacer parte del trabajo. Para solucionarlo, se definieron nuevas reglas para los commits y revisiones previas a cada merge.* * ***Desajuste en la estructura del proyecto****: Hubo una migración del proyecto inicial a uno nuevo creado por el grupo, lo que implicó trasladar todos los avances del frontend y ajustar rutas y configuraciones del backend.* * ***Descoordinación con la base de datos****: Al cambiar a una base de datos en XAMPP, se requirió tiempo adicional para configurar correctamente la conexión y adaptar los modelos existentes.*   ***Acciones tomadas para solucionar dificultades:***   * *Se reorganizó el trabajo por módulos individuales para evitar solapamientos.* * *Se implementaron respaldos frecuentes del proyecto para evitar pérdida de avances.* * *Se estandarizó la estructura de carpetas y nombres en el proyecto nuevo para evitar errores de importación.* * *Se asignaron responsables claros por sección para mejorar el control del progreso y resolución de errores.* |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas: |
| --- |

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)