

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

| Resumen de avance proyecto APT | *Hasta la fecha, en el desarrollo del proyecto "Smart Manager" para la pyme "Tipopipo" se han llevado a cabo diversas actividades clave. Estas incluyen la planificación inicial, la definición de roles y responsabilidades dentro del equipo, y la implementación de un entorno de trabajo con herramientas como GitHub, Trello, Angular, Django y PostgreSQL. Los primeros sprints han abarcado el desarrollo del backend y la API, junto con avances significativos en la creación de la plataforma web y móvil.*  *Entre los objetivos específicos cumplidos, destaca el control de inventarios mediante un sistema que actualiza en tiempo real con cada venta registrada. También se está desarrollando un módulo de gestión del flujo de efectivo para registrar y controlar las transacciones de caja. Además, se ha avanzado en la integración de un chatbot con inteligencia artificial para la atención de clientes a través de WhatsApp, facilitando la comunicación y las ventas.*  *En cuanto a los ajustes realizados, se decidió migrar de MySQL a PostgreSQL para aprovechar su integración con la nube de Azure, mejorando la disponibilidad y seguridad del sistema. Asimismo, se reafirmó el uso de la metodología ágil SCRUM, adaptando los sprints y las reuniones diarias para superar desafíos de comunicación inicial en el equipo. El progreso logrado refleja un compromiso con los objetivos del proyecto y un enfoque iterativo que responde eficazmente a los requerimientos de la pyme.* |
| --- | --- |
| Objetivos | *El objetivo general del Proyecto APT es desarrollar una plataforma web y aplicación móvil automatizada para mejorar la eficiencia y seguridad del proceso de cierre de caja y gestión de inventarios en la pyme de alimentos "Tipopipo". Esta plataforma integrará diversas herramientas tecnológicas para automatizar el control de stock, gestionar el flujo de efectivo, y facilitar la comunicación con clientes a través de un chatbot para WhatsApp. Al finalizar el proyecto, se espera haber implementado un sistema que optimice las operaciones diarias del negocio, reduciendo el tiempo y los errores en la gestión manual.*  *● Plataforma web y aplicación móvil:*  *○ Automatización del Control de Stock: Implementar un sistema que automáticamente descuenta los productos utilizados en cada venta y actualice el inventario en tiempo real. Este sistema permitirá también la adición y actualización de productos mediante un CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar).*  *○ Gestión Automatizada del Flujo de Efectivo: Desarrollar un módulo que registre y controle el dinero ingresado en caja por cada transacción, asegurando que las cifras coincidan con los registros de ventas y pagos realizados.*  *○ Chatbot para Ventas en WhatsApp: Crear un chatbot para whatsapp con IA que gestione las ventas realizadas a través de WhatsApp, permitiendo a los clientes hacer pedidos, seleccionar métodos de pago y recibir confirmaciones de su compra de manera automatizada.*  *○ Chatbot para gestión de reportes: Crear un chatbot con IA que gestione el inventario y entregue datos importantes estadisticos* |
| Metodología | * *Metodología utilizada y su pertinencia para cumplir objetivos.*   *Para el desarrollo del proyecto* ***Smart Manager****, utilizamos la metodología ágil* ***SCRUM****, que permitió trabajar de manera iterativa e incremental, adaptándonos a los requerimientos de Tipopipo y asegurando una entrega continua de valor. Dividimos el proyecto en sprints de 2 semanas, donde planificamos, desarrollamos y entregamos incrementos funcionales para su validación. Las reuniones diarias (Daily Scrum) ayudaron a mantener el enfoque y resolver impedimentos de forma ágil, mientras que las retrospectivas al final de cada sprint permitieron mejorar los procesos continuamente.* |
| Evidencias de avance | *Algunas de las evidencias que se pueden mostrar pueden ser el control de las actividades que las tenemos mediante Trello y visualizaciones del backend que estan listas* |
| **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 |
| **Planificación y Gestión de Proyectos** | **Análisis y planificación de casos** | **Discord,Excel, Word, GitHub, Trello** | **1 día** | **Scrum Master,**  **Product Owner** |  | **Completada** |  |
| **Planificación y Gestión de Proyectos** | **Definición de roles y responsabilidades** | **Discord,Excel, Word, GitHub, Trello** | **1 día** | **Scrum Master,**  **Product Owner** |  | **Completada** |  |
| **Planificación y Gestión de Proyectos** | **Especificación de requisitos y presupuesto del proyecto.** | **Discord,Excel, Word, GitHub, Trello** | **1 día** | **Scrum Master,**  **Product Owner** |  | **Completada** |  |
| **Programación y Desarrollo de Software** | **Sprint 1:**  **Implementación del entorno de trabajo** | **GitHub, Trello, Angular, Django, PostreSQL, Python, Visual Studio Code** | **10 días** | **Equipo de**  **Desarrollo** |  | **Completada** | **Cambio de BD a PostreSQL** |
| **Automatización de Procesos** | **Sprint 2 (Desarrollo backend y API)** | **GitHub, Trello, Angular, Django, PostreSQL, Python, Visual Studio Code** | **10 días** | **Equipo de**  **Desarrollo** |  | **Completada** | **Cambio de BD a PostreSQL** |
| **Gestión de Proyectos Tecnológicos** | **Sprint 3 (Desarrollo web y móvil)** | **GitHub, Trello, Angular, Django, PostreSQL, Python, Visual Studio Code** | **10 días** | **Equipo de**  **Desarrollo** |  | **En proceso** | **Cambio de BD a PostreSQL** |
| **Trabajo en Equipo y Comunicación**  **Programación y Desarrollo de Software** | **Sprint 4 (Chatbot y ajustes backend)** | **GitHub, Trello, Angular, Django, PostreSQL, Python, Visual Studio Code** | **10 días** | **Equipo de**  **Desarrollo** |  | **En proceso** | **Cambio de BD a PostreSQL** |
| **Inteligencia Artificial** | **Sprint 5 (Finalización de aplicaciones web y móvil)** | **GitHub, Trello, Angular, Django, PostreSQL, Python, Visual Studio Code** | **10 días** | **Equipo de**  **Desarrollo** |  | **No iniciada** | **Cambio de BD a PostreSQL** |
| **Ciberseguridad**  **Testing QA** | **Sprint 6: Integración Final y Pruebas** | **GitHub, Trello, Angular, Django, PostreSQL, Python, Visual Studio Code** | **5 días** | **Equipo de**  **Desarrollo** |  | **No iniciada** | **Cambio de BD a PostreSQL** |
| **Trabajo en Equipo y Comunicación** | **Cierre y Retrospectiva del Proyecto** | **Discord, Excel, Word, GitHub y Trello** | **6 días** | **Equipo de**  **Desarrollo** |  | **No iniciada** |  |

| **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: **La comunicación ha dificultado de cierta manera el modo de trabajo, pero aun así con la escasa comunicación que hubo, el progreso individual dentro del proyecto fue bastante bueno, cada quien avanzó con un módulo de manera correcta y luego de enfatizar la falla de la comunicación, se ha logrado integrar el sistema hasta el avance requerido** |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas: **Hemos ajustado la base de datos que estaba planeada como tal MySQL, pero se decidió por optar a PostgreSQL para usar su servicio en la nube con Azure y tener mayor disponibilidad y mejor seguridad** |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:**Contamos con actividades no iniciadas debido a que no estamos dentro de su semana de realizarla. Están las actividades al día** |
| --- |

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)