

| **1. Resumen avance Proyecto APT** |
| --- |
| SPACE SYNC |

| Resumen de avance proyecto APT | ***Recopilación de información sobre los usuarios****: Se llevaron a cabo entrevistas y encuestas para entender mejor las necesidades y expectativas de los usuarios. Esta información ha sido fundamental para definir las funcionalidades requeridas en el sistema.*  ***Avance en el frontend****: Se ha diseñado y desarrollado la interfaz de usuario, asegurando que sea intuitiva y responsive. Hemos utilizado herramientas con Canva para prototipos y hemos implementado en el Framework de Astro.*  ***Avance en el backend****: Se ha desarrollado la arquitectura y los servicios necesarios para soportar las funcionalidades del frontend. Esto incluye la creación de APIs y la configuración de bases de datos para almacenar información de usuarios y reservas.* |
| --- | --- |
| Objetivos | ***Definición de requerimientos de usuario:*** *A través de la recopilación de información, hemos podido definir claramente qué necesitan nuestros usuarios.*  ***Desarrollo de prototipos de interfaz:*** *Hemos creado y validado prototipos de la interfaz de usuario, recibiendo feedback valioso para mejorar el diseño.*  ***Implementación de servicios backend básicos:*** *Se ha avanzado en la creación de la arquitectura backend, que incluye la implementación de bases de datos y APIs* |
| Metodología | *Primeramente, habíamos empezado por la metodología de Scrum, pero vimos una mejor opción para nuestro equipo que tiene otras tareas fuera de este proyecto y con este procedimiento se adaptaba perfectamente. Nos cambiamos a la metodología Kanban* |
| Evidencias de avance | ***Documentación de entrevistas y encuestas:*** *Esta evidencia permite dar cuenta del proceso de recopilación de información sobre los usuarios y sus necesidades, fundamental para la planificación del proyecto.* ***(Importante: las encuestas aún no han sido digitalizadas)***  ***Prototipos de interfaz desarrollados:*** *Los prototipos demuestran el avance en el diseño del frontend y cómo se han adaptado a las necesidades de los usuarios. Las vistas del frontend serán puesta la carpeta del github*  ***Código fuente del backend:*** *El código desarrollado hasta el momento evidencia el progreso en la implementación de la arquitectura y los servicios backend, mostrando que hemos logrado establecer la base necesaria para el funcionamiento del sistem* |

| **Plan de Trabajo** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Competencia o Unidades de Competencias** | **Actividades** | **Recursos** | **Duración de la Actividad** | **Responsable** | **Observaciones** | **Estado de Avance** |
| *Recopilación de Requerimientos* | *Realizar entrevistas y encuestas a usuarios* | *Herramientas de encuestas, cuestionarios* | *2 semanas* | *Equipo de Investigación de Usuario* | *Dificultad en la disponibilidad de los usuarios para las entrevistas.* | *Completado* |
| *Desarrollo Frontend* | *Diseño de prototipos de la interfaz de usuario* | *Canva, herramientas de diseño* | *2 semanas* | *Equipo de Diseño* | *Es necesario validar los diseños con los usuarios antes de la implementación.* | *Completado* |
| *Desarrollo Frontend* | *Implementación de la interfaz de usuario* | *Atro* | *4 semanas* | *Equipo de Desarrollo Frontend* | *La adaptabilidad a diferentes dispositivos es crucial para asegurar la responsividad del diseño.* | *En curso* |
| *Desarrollo Backend* | *Configuración de la base de datos* | *Servidor de base de datos, SQL* | *2 semanas* | *Equipo de Desarrollo Backend* | *Selección de la estructura adecuada para la base de datos para soportar el crecimiento futuro.* | *En curso* |
| *Desarrollo Backend* | *Implementación de APIs* | *Herramientas de desarrollo backend* | *4 semanas* | *Equipo de Desarrollo Backend* | *Las APIs deben ser seguras y eficientes para manejar las solicitudes de los usuarios.* | *En curso* |
| *Integración* | *Conexión entre el frontend y el backend* | *Herramientas de integración continua* | *3 semanas* | *Equipo de Integración* | *Puede haber problemas de compatibilidad entre diferentes tecnologías.* | *No iniciado* |
| *Implementación en la Nube* | *Configuración de servicios en la nube* | *Servidores en la nube, herramientas DevOps* | *3 semanas* | *Equipo de DevOps* | *Garantizar la escalabilidad y seguridad de la solución implementada en la nube.* | *No iniciado* |
| *Pruebas* | *Realización de pruebas funcionales y de usuario* | *Herramientas de prueba, usuarios de prueba* | *2 semanas* | *Equipo de QA* | *Es importante realizar pruebas exhaustivas para asegurar que todas las funcionalidades trabajan correctamente.* | *No iniciado* |
| *Despliegue* | *Despliegue de la aplicación* | *Servidores de producción* | *1 semana* | *Equipo de DevOps* | *Asegurar que el despliegue se realice sin interrumpir el servicio a los usuarios.* | *No iniciado* |
| *Monitoreo y Mantenimiento* | *Monitoreo de la aplicación en producción* | *Herramientas de monitoreo* | *Continuo* | *Equipo de Soporte* | *Identificar y solucionar rápidamente cualquier problema que surja después del despliegue.* | *No iniciado* |

| **3. Ajustes a partir del monitoreo** |
| --- |

| *Factores que han facilitado el desarrollo:*  1. ***Equipo competente y comprometido****: Contamos con un equipo de profesionales bien capacitados en sus áreas, lo cual ha permitido avanzar de manera eficiente en las tareas asignadas.*    * ***Acción tomada****: Realizamos reuniones semanales para mantener la comunicación y coordinación entre todos los miembros del equipo, asegurando que todos estén alineados con los objetivos del proyecto.* 2. ***Uso de Kanban****: La adopción de Kanban ha permitido una gestión visual y efectiva del flujo de trabajo, ayudándonos a identificar rápidamente cuellos de botella y priorizar tareas de manera eficiente.*    * ***Acción tomada****: Implementamos un tablero Kanban donde registramos todas las tareas y su progreso, lo cual facilita la visibilidad y gestión de las mismas.* 3. ***Avances en el frontend y backend****: Hemos logrado avances significativos en el desarrollo del frontend y el backend, creando una base sólida para la siguiente fase de integración.*    * ***Acción tomada****: Se asignaron equipos específicos para trabajar en el frontend y el backend, asegurando que ambos se desarrollen en paralelo y con eficiencia.*  *Factores que han dificultado el desarrollo:*  1. ***Falta de integración entre frontend y backend****: A pesar de los avances en ambas áreas, aún no hemos realizado la integración completa entre el frontend y el backend, lo cual es crucial para el funcionamiento del sistema.*    * ***Acción tomada/tomar****: Planificamos la integración como una de nuestras prioridades en la próxima fase. Estableceremos un cronograma detallado y asignaremos recursos adicionales para garantizar que la integración se realice de manera efectiva y sin contratiempos.* 2. ***Conexión con la nube pendiente****: La configuración de servicios en la nube aún no se ha realizado, lo cual es esencial para la escalabilidad y el despliegue de nuestra aplicación.*    * ***Acción tomada/tomar****: Identificaremos las mejores soluciones en la nube y comenzaremos con la configuración y pruebas en un entorno controlado. Se destinarán especialistas en DevOps para asegurar una implementación segura y eficiente.* 3. ***Disponibilidad limitada de usuarios para pruebas****: La disponibilidad de usuarios para realizar pruebas de usabilidad y obtener feedback ha sido limitada, lo cual puede retrasar la validación de ciertas funcionalidades.*    * ***Acción tomada/tomar****: Ampliaremos nuestra base de usuarios de prueba buscando voluntarios adicionales y coordinaremos mejor los horarios de prueba para maximizar la participación.* |
| --- |

| ***Actividades ajustadas:***   1. ***Integración de frontend y backend****:*  * ***Ajuste realizado****: La integración del frontend y backend, que estaba planificada para una fase posterior, se ha adelantado en el cronograma.* * ***Justificación****: Debido a los rápidos avances en ambas áreas, adelantamos la integración para identificar y resolver posibles problemas de compatibilidad temprano en el desarrollo. Esto permitirá un flujo de trabajo más eficiente y reducirá el riesgo de contratiempos en fases avanzadas.*  1. ***Pruebas de usabilidad****:*  * ***Ajuste realizado****: Las pruebas de usabilidad se han reprogramado para coincidir mejor con la disponibilidad de los usuarios.* * ***Justificación****: La disponibilidad limitada de usuarios de prueba requirió ajustes en el cronograma para asegurar una participación adecuada. Esto permitirá obtener feedback valioso y realizar iteraciones más efectivas en el desarrollo de la interfaz de usuario.*  *Actividades eliminadas:* *No se han eliminado actividades del plan de trabajo. Todas las actividades originalmente planificadas son esenciales para el desarrollo y éxito del proyecto APT y, por tanto, se han mantenido.* *Justificación de no requerir ajustes significativos:*  * ***Uso eficiente de Kanban****: La implementación de Kanban ha permitido una gestión visual clara y efectiva de todas las tareas y su progreso, facilitando la identificación de cuellos de botella y priorización adecuada de actividades.* * ***Equipo competente y comprometido****: El equipo está altamente capacitado y comprometido, lo que ha permitido avanzar de manera eficiente y cumplir con los objetivos establecidos sin necesidad de realizar ajustes significativos en el plan de trabajo.* * ***Reuniones semanales de seguimiento****: Las reuniones semanales han sido fundamentales para mantener la comunicación y coordinación, permitiendo realizar ajustes menores según sea necesario sin necesidad de grandes cambios en el plan general.* |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas: *Actividades no iniciadas o retrasadas:*  1. ***Integración completa con la nube****:*  * ***Estado****: Retrasada* * ***Motivos****: La integración con la nube ha sufrido retrasos debido a la complejidad en la configuración de los servicios de nube y la necesidad de asegurar la compatibilidad con el backend desarrollado.*   ***Estrategias para avanzar****:*   * + - ***Asignación de recursos adicionales****: Aumentar el equipo encargado de la integración con la nube para acelerar el proceso.*     - ***Capacitación específica****: Realizar sesiones de capacitación intensiva para el equipo en herramientas y servicios de nube específicos.*     - ***División de tareas****: Descomponer la integración en tareas más pequeñas y manejables para un seguimiento y ejecución más efectivos.*     - ***Revisiones diarias****: Implementar revisiones diarias de progreso para identificar y resolver obstáculos rápidamente.*  1. ***Pruebas de integración entre frontend y backend****:*  * ***Estado****: Retrasada* * ***Motivos****: Dificultades técnicas imprevistas en la comunicación entre el frontend y backend han causado un retraso en las pruebas de integración.*   ***Estrategias para avanzar****:*   * ***Consultoría técnica****: Contratar consultores externos con experiencia en integración de sistemas para resolver problemas específicos.* * ***Iteraciones rápidas****: Implementar ciclos de desarrollo y prueba más cortos para identificar y solucionar problemas de integración rápidamente.* * ***Herramientas de monitoreo****: Utilizar herramientas avanzadas de monitoreo y debugging para rastrear y resolver problemas de comunicación entre los sistemas.*  *Justificación de estrategias:*  * ***Asignación de recursos adicionales*** *y* ***capacitación específica*** *son necesarias para mejorar la competencia del equipo y aumentar la velocidad de desarrollo.* * ***División de tareas*** *y* ***revisiones diarias*** *permiten un seguimiento más cercano y resolución rápida de problemas, asegurando que se mantenga el ritmo del proyecto.* * ***Consultoría técnica*** *y* ***herramientas de monitoreo*** *son cruciales para superar obstáculos técnicos que el equipo interno no puede resolver rápidamente por sí mismo.* |
| --- |