

| **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 “Recetas IA Plus”, se ha avanzado de manera significativa en la creación de una aplicación web que combina inteligencia artificial con una base de datos de ingredientes para generar recetas personalizadas.  Se completó la configuración del entorno de desarrollo local utilizando XAMPP, incluyendo la instalación y puesta en marcha de Apache y MySQL. Se diseñó y creó la base de datos recetas\_db, con tablas para ingredientes (pantry\_item), historial de recetas (recipe\_history) y favoritos (favorites).  En la parte backend, se implementaron los endpoints PHP para guardar y recuperar ingredientes, conectando la base de datos con la lógica de la aplicación. En el frontend, se diseñó y programó una interfaz intuitiva que permite al usuario ingresar ingredientes, visualizar sugerencias generadas por IA, gestionar favoritos e historial.  Además, se integró la API de OpenAI para generar recetas dinámicamente según los ingredientes disponibles, mostrando detalles como tiempo estimado y porciones. Se implementó también un túnel con Playit.gg para permitir el acceso remoto a la aplicación durante las presentaciones. |
| --- | --- |
| Objetivos | * *Configuración completa del entorno local.* * *Diseño y creación de base de datos funcional.* * *Backend funcional para despensa y recetas.* * *Interfaz funcional conectada al backend.* * *Integración con IA para generación automática de recetas.* |
| Metodología | *Se trabajó con una estructura ágil basada en Sprints, definiendo historias de usuario y tareas técnicas. Se aplicaron buenas prácticas de desarrollo web (separación frontend/backend, uso de PDO, control de errores) y metodologías iterativas para avanzar en etapas claras (configuración → backend → frontend → IA → testing).* |
| Evidencias de avance | * *Código fuente completo del proyecto alojado en GitHub.* * *Base de datos funcionando con registros reales.* * *Capturas de pantalla y videos de uso de la interfaz.* * *Acceso remoto funcionando mediante túnel.* * *Estas evidencias demuestran el desarrollo real de la aplicación y la correcta aplicación de herramientas de ingeniería informática.* |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |

| Plan de Trabajo | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Competencia o unidades de competencias | Actividades | Recursos | Duración de la actividad | Responsable | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| **Desarrollo backend** | *Configuración XAMPP y DB* | *XAMPP, MySQL.* | *2 semanas* | *Nicolás Garcés* | *Sin complicaciones* | *Completado* |  |
| **Desarrollo backend** | *Implementar endploint PHP* | *VSCode, Postman* | *2 semanas* | *Nicolas Garces* | *Funcionó correctamente* | *Completado* | *Se agregó sección Historial y Favoritos* |
| **Desarrollo frontend** | *Crear interfaz funcional* | *HTML, CSS, JS* | *2 semanas* | *Nicolas Garces* | *Se agregaron botones extra* | *Completado* | *Ajuste en formato de respuesta* |
| **Integración IA** | *Conectar API OpenAI* | *OpenAI API,*  *PHP, cURL* | *2 semanas* | *Nicolas Garces* | *Requiere Key y formato JSON* | *En curso* | *Ajuste en formato de respuesta* |
| **Despliegue** | *Crear acceso remoto* | *Playit.gg* | *2 semanas* | *Nicolas Garces* | *app solo local de momento* | *Planificado* | *Estrategia alternativa de túnel* |

| **3. Ajustes a partir del monitoreo** |
| --- |
| Factores que han facilitado: Experiencia previa en PHP y XAMPP.  Planificación clara por Sprints.  Acceso constante a herramientas de desarrollo. |

| Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo:  Ajustar la respuesta de la API de OpenAI a formato JSON válido. → Se resolvió añadiendo response\_format y validación. |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas:  Se agregó funcionalidad de historial y favoritos no contemplada inicialmente. Se ajustó el despliegue para uso remoto en vez de local. |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  Algunas pruebas de rendimiento y documentación final están pendientes para los siguientes Sprints. Se programó un Sprint Buffer para asegurar su finalización antes de la entrega. |
| --- |