**Guía2. Desarrollo Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

|  |
| --- |
| **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, se han logrado los siguientes avances en el proyecto:*  *Front-end: Se ha completado todo el desarrollo del front-end, logrando una interfaz funcional y amigable.*  *Back-end: Se han implementado y probado con éxito los módulos de login, gestión de inventario, agendamiento de citas, y visualización de citas.*  *Ajustes Realizados*  *Se descartó el uso de React para simplificar la estructura del sistema y enfocarse en una solución más directa con PHP.*  *Se está evaluando la inclusión de una aplicación móvil para optimizar el trabajo en terreno de los técnicos.* |
| Objetivos | *Se ha añadido como posible objetivo la implementación de una aplicación móvil para que los técnicos puedan gestionar tareas como el seguimiento de rutas, finalización de trabajos y toma de fotos en terreno.* |
| Metodología | *Seguimos utilizando la metodología Scrum para el desarrollo del proyecto, lo que permite un enfoque ágil y adaptable. Sin embargo, se han hecho ajustes en los sprints para reflejar los cambios en las tecnologías, como la eliminación de React, y se ha priorizado la creación de una posible aplicación móvil en los futuros sprints.* |
| Evidencias de avance | * ***Finalización del front end (Ordenes de compra, proveedores, etc.)***      * ***Corrección de base de datos según recomendaciones del docente y adaptación de agendar cita a nueva base de datos***      * ***Login, visualización de datos de usuarios y adaptación de perfiles a nueva bd***      * ***Calendario funcional con backend***      * ***Gestión de inventario funcional con nueva base de datos, se adapto el inventario para funcionar a través de ordenes de compra y no insertar datos directamente, en editar solo se editaría nombres o costos de los repuestos*** |

|  |
| --- |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y 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. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo:  Factores facilitadores:  Metodología Scrum: Ha permitido una buena organización y seguimiento del proyecto.  Experiencia del equipo: Ha acelerado el desarrollo del front-end y el backend.  Comunicación fluida: Uso de herramientas colaborativas que han mejorado la coordinación.  Factores que dificultaron:  Problemas con la base de datos: Retrasos que se solucionaron reorganizando tareas y pidiendo asistencia a profesores.  Retrasos en el backend: Ajustes en la planificación y redistribución de tareas para mitigar el impacto.   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Plan de Trabajo | | | | | | | | | Competencia o unidades de competencias | Actividades | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-1) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes | | *Desarrollo de sistemas web (full-stack)*  *Gestión de inventarios y citas*  *Manejo de bases de datos (MySQL)*  *Gestión de proyectos con metodología Scrum*  *Desarrollo de aplicaciones móviles* | *Desarrollo del frontend*  *Desarrollo del backend (login, inventario, agendar y visualizar citas, etc.)*  *Integración con bases de datos*  *Diseño y planificación de la aplicación móvil*  *Pruebas de funcionalidad y calidad* | **Herramientas de desarrollo: PHP, MySQL, XAMPP**  **Software de gestión: Trello para organización de sprints (Scrum)**  **Servidor de pruebas para la aplicación**  **Equipos móviles y computadores para pruebas**  **Repositorios de código: GitHub** | *Desarrollo del frontend: 3 semanas*  *Desarrollo del backend: 4 semanas*  *Integración con base de datos: 2 semanas*  *Diseño de la aplicación móvil: 3 semanas (estimado)*  *Pruebas: 2 semanas por iteración* | *Ignacio Pérez: Desarrollo frontend*  *Javier Ruz: Desarrollo backend (login , inventario, etc.)*  *Matias Cuevas: Integración de base de datos*  *Matias Cuevas: Diseño de la aplicación móvil*  *Todos: Pruebas de calidad* | *Frontend: Se facilitó por la decisión de eliminar React, simplificando la complejidad.*  *Backend: Desafíos iniciales en la conexión con la base de datos, pero resuelto.*  *Integración de base de datos: Problemas menores con migraciones de datos.*  *Aplicación móvil: Aún en fase de diseño, dificultad por falta de experiencia previa en el equipo.*  *Pruebas: Planificadas iterativamente para asegurar calidad.* | *Desarrollo del frontend: Completado*  *Desarrollo del backend: En curso*  *Integración con base de datos: En curso*  *Diseño de la aplicación móvil: No iniciado*  *Pruebas: No iniciado* | *Eliminación de React para simplificar el frontend y acelerar el desarrollo.*  *Priorización de la planificación de la app móvil en sprints futuros.* | |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas:  *Ajuste en el desarrollo del módulo móvil:*  *Originalmente se planeó desarrollar una aplicación móvil completa, pero se ajustó a un enfoque más centrado en los técnicos y administradores.*  *Organización de tareas:*  *Se redistribuyeron las tareas para garantizar un desarrollo adecuado.*  *Justificación:*  *Estos ajustes fueron necesarios para mejorar la eficiencia del equipo y priorizar la entrega de funcionalidades clave, sin comprometer los plazos establecidos.* |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  *Desarrollo de app móvil:*  *Estado: No iniciada.*  *Motivo: Falta de tiempo debido a la priorización del desarrollo de la interfaz y las funcionalidades básicas del backend.*  *Estrategia: Asignar recursos adicionales para esta tarea y reprogramar el tiempo destinado a otras actividades no críticas.*  *Documentación técnica del proyecto:*  *Estado: Retrasada.*  *Motivo: Se ha priorizado el desarrollo práctico del sistema, dejando de lado la documentación.*  *Estrategia: Establecer un cronograma semanal para dedicar tiempo específico a la documentación, asegurando que se mantenga actualizada a medida que se avanza en el desarrollo.*  *Pruebas de usuario:*  *Estado: Retrasadas.*  *Motivo: La falta de una versión completamente funcional ha impedido realizar pruebas efectivas.*  *Estrategia: Planificar sesiones de prueba una vez que se completen las funcionalidades clave, garantizando que se realicen de manera continua en cada fase de desarrollo.* |

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-1)