

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, hemos implementado el inicio de sesión diferenciado para apoderados, alumnos, profesores y administradores. El diagrama 4+1 está completo con todos sus componentes correspondientes. La plataforma ya permite visualizar las materias que cursa cada alumno junto con su asistencia y notas, así como una página de inicio funcional. Estimamos que el programa está aproximadamente en un 70% de completitud, avanzando hacia la integración de funcionalidades adicionales y pruebas finales.
Objetivos	Único ajuste, adicción de IA relacionada con los RUT de los usuarios (explicado más abajo)
Metodología	Metodología Tradicional
Evidencias de avance	<ul style="list-style-type: none">1- Inicio de sesión diferenciado2- Diagrama 4+1 completo3- Visualización de materias y asistencia4- Acceso a notas5- Página de inicio funcional6- Porcentaje estimado de completitud 63%

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	Observaciones	Estado de avance	Ajustes

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.

La competencia principal del proyecto incluye la administración de ambientes, servicios y bases de datos para asegurar la operatividad del sistema. Además, se busca ofrecer soluciones informáticas que optimicen procesos, desarrollar software de manera sistemática, y realizar pruebas de certificación. También se enfocará en construir modelos de datos escalables y gestionar proyectos informáticos, garantizando el cumplimiento de normas de seguridad y la efectividad en la toma de decisiones.	<p>Investigación y Planificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Definición de requerimientos. -Análisis de viabilidad técnica y económica. <p>Diseño:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Creación de mockup. -Revisión y aprobación del diseño. <p>Desarrollo:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Desarrollo del backend. -Desarrollo del frontend. - Integración de funcionalidades (tesorería, asistencia, notas, reuniones). <p>Pruebas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pruebas de funcionalidad. -Pruebas de usabilidad. -Despliegue en servidores de producción. -Configuración de bases de datos y servicios. <p>Lanzamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presentación a los usuarios finales. - Recopilación de feedback inicial. <p>Mantenimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorización del sistema. - Actualizaciones y mejoras según el feedback. 	Para llevar a cabo las actividades definidas, necesitamos acceso a herramientas de desarrollo de software, específicamente el entorno de Visual Studio Code y la base de datos PostgreSQL. Además, requerimos tiempo y colaboración entre nosotros, como estudiantes programadores, para implementar la funcionalidad de inteligencia artificial y gestionar adecuadamente los permisos de usuario. También es esencial contar con documentación técnica y guías que faciliten este proceso..	<p>Investigación y Planificación:</p> <p>3 días (del 14 al 16 de agosto)</p> <p>Diseño:</p> <p>6 días (del 16 al 21 de agosto)</p> <p>Desarrollo:</p> <p>5 semanas (del 22 de agosto al 26 de septiembre)</p> <p>Pruebas:</p> <p>1 semana (del 26 de septiembre al 3 de noviembre)</p> <p>Lanzamiento:</p> <p>1 semana (del 3 al 10 de noviembre)</p> <p>Mantenimiento:</p> <p>A lo largo del proyecto (período post-lanzamiento)</p>	<p>Vicente Basaure</p> <p>Diego Lezana</p> <p>David Luengo</p>	El desarrollo de nuestro plan de trabajo ha estado influenciado por factores tanto facilitadores como dificultadores. La estructura del equipo ha permitido una comunicación fluida y una eficiente división de tareas, logrando avances significativos como la finalización del diagrama 4+1. Sin embargo, los desafíos en el otorgamiento de permisos y la comprensión del diagrama de componentes han retrasado la implementación de funcionalidades clave. Además, la simultaneidad de nuestras prácticas profesionales ha limitado el tiempo disponible, complicando la gestión de tareas. A pesar de estos obstáculos, seguimos comprometidos en avanzar hacia la finalización del proyecto..	El proyecto está actualmente en un 70% de completitud, con importantes funcionalidades ya implementadas, como el inicio de sesión y la visualización de materias y asistencia. Sin embargo, la integración de la inteligencia artificial y la gestión de accesos son actividades pendientes que hemos priorizado para asegurar un desarrollo eficiente y efectivo del sistema.	Hasta ahora hemos desarrollado actividades plan de La única modificación ha sido agregar funcionalidad de inteligencia artificial identificando automáticamente el rol de los usuarios según sus características que mejoran la usabilidad de la gestión de accesos a la plataforma.
---	---	---	---	--	---	--	--

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:

El desarrollo de nuestro plan de trabajo ha estado marcado por varios factores que han facilitado y dificultado su avance. La estructura de nuestro equipo ha permitido una división eficiente de tareas y una comunicación fluida, lo que ha sido clave para alcanzar logros significativos, como la finalización del diagrama 4+1. Sin embargo, el otorgamiento de permisos según el tipo de usuario ha presentado desafíos complejos, lo que ha retrasado la implementación de funcionalidades cruciales, como la visualización de notas.

Además, las dificultades en comprender el diagrama de componentes han generado confusiones en la implementación, afectando el progreso general del proyecto. La simultaneidad de nuestras prácticas profesionales y el desarrollo de esta plataforma han limitado el tiempo dedicado al trabajo, complicando aún más la gestión de tareas y plazos. A pesar de estos obstáculos, seguimos comprometidos en avanzar hacia la finalización del proyecto.

Factores que han facilitado nuestro proyecto:

- Colaboración efectiva del equipo de trabajo: como el desarrollo técnico y la organización de las funcionalidades. La distribución de tareas y las habilidades complementarias
- Claridad en los objetivos del proyecto: cada fase de desarrollo esté alineada con los objetivos principales y haya una mayor eficiencia en la toma de decisiones.
- Puntualidad a la hora de actualizar a los compañeros con lo que hemos hecho

Actividades ajustadas o eliminadas: Hasta el momento, no hemos eliminado ninguna actividad del plan de trabajo. La única modificación realizada ha sido la incorporación de una funcionalidad de inteligencia artificial para

Actividades que no has iniciado o están retrasadas: Actualmente, hemos pausado el desarrollo de una sección clave para integrar inteligencia artificial que permitirá identificar automáticamente el rol del usuario según su RUT, incluyendo la asignación de colegio y tipo de usuario. Esta funcionalidad es esencial para mejorar la experiencia del usuario y la eficiencia del sistema.

Además, el otorgamiento de accesos correspondientes por usuario sigue pendiente, lo que ha retrasado la implementación de varias funciones importantes. La correcta gestión de permisos es crucial para garantizar la seguridad y el acceso adecuado a la información en la plataforma.