



Guía2. Desarrollo Proyecto APT Asignatura Capstone

1. Resumen avance Proyecto APT

A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada.

1. Centralizar la información de los establecimientos educativos

 Cumplido parcialmente: La programación ha logrado integrar las interfaces para apoderados, estudiantes y profesores, lo cual permite centralizar y gestionar la información de estos roles en un sistema único. Esto apoya la gestión académica y administrativa, aunque podría requerirse una mayor integración de todos los datos para cumplir completamente este objetivo.

2. Garantizar la seguridad y confidencialidad de los datos almacenados

Resumen de avance proyecto APT

 Cumplido parcialmente: La implementación de interfaces para usuarios específicos sugiere que se están siguiendo principios de seguridad, como el control de acceso, al permitir que cada tipo de usuario acceda solo a las funcionalidades que le corresponden. No obstante, se necesitan más detalles sobre la autenticación y el respaldo de información para asegurar que este objetivo esté completamente cumplido.

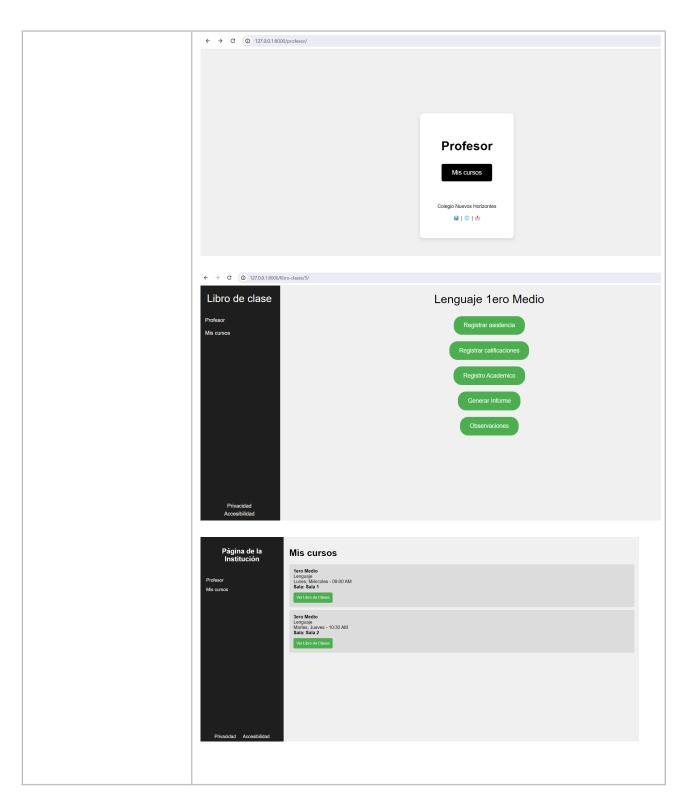
3. Optimizar los procesos académicos y administrativos

 Cumplido parcialmente: Las interfaces desarrolladas permiten registrar notas, gestionar la asistencia y proporcionar acceso a información relevante para profesores y apoderados, lo que optimiza parte de los procesos académicos y administrativos. Sin embargo, para optimizar totalmente todos los procesos mencionados, como admisión, matrícula y cierre académico, podrían ser necesarios módulos adicionales.

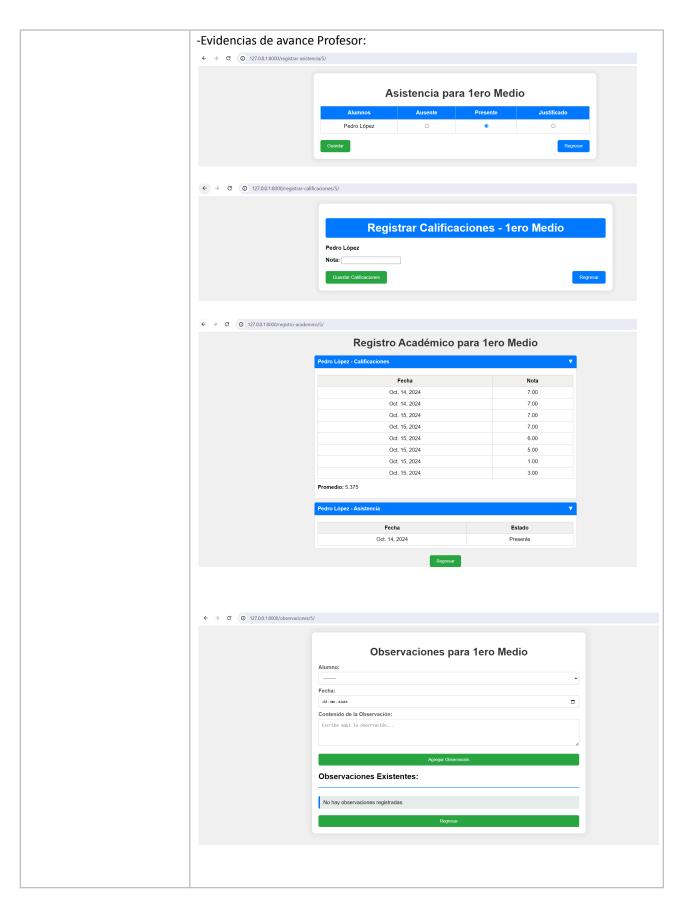


	4. Facilitar la generación de informes académicos y administrativos en tiempo real
	 Pendiente: Aunque se han desarrollado interfaces para gestionar y consultar información, aún no se ha mencionado específicamente la implementación de generación de informes en tiempo real. Este objetivo requeriría la integración de funcionalidades adicionales que generen reportes automáticamente y en tiempo real.
	5. Desarrollar una interfaz intuitiva y responsiva
	 Cumplido: Las interfaces desarrolladas para apoderados, estudiantes y profesores han sido diseñadas con un enfoque responsivo, asegurando que sean accesibles en distintas plataformas y navegadores, cumpliendo así con este objetivo específico.
	6. Asegurar la escalabilidad del sistema
	 Pendiente: Aunque el sistema muestra funcionalidad en términos de interfaces para distintos roles, no se ha detallado la implementación de escalabilidad para futuros establecimientos. Para cumplir completamente este objetivo, se necesitaría asegurar que el sistema esté diseñado para crecer y manejar más usuarios y datos de manera eficiente.
Objetivos	Opcional en caso de ajuste
Metodología	Opcional en caso de ajuste
	Se avanzó en el ítem de Profesor, Alumno y apoderado, logrando realizar la mayor parte de sus funcionalidades.
	- Profesor: Se realizó el avance en registrar asistencia y calificaciones a los estudiantes y poder ver el registro académico de sus alumnos.
Evidencias de avance	- Estudiante: Se realizó el avance en que pueda los estudiantes puedan visualizar sus asistencia y notas registradas por su profesor.
	- Apoderado: Se realizó el avance en que los apoderados puedan ver las asistencias y notas de su esudiante.
	Algunas imagenes de evidencia de avance del desarrollo del proyecto:
	- Evidencias de avance Profesor:

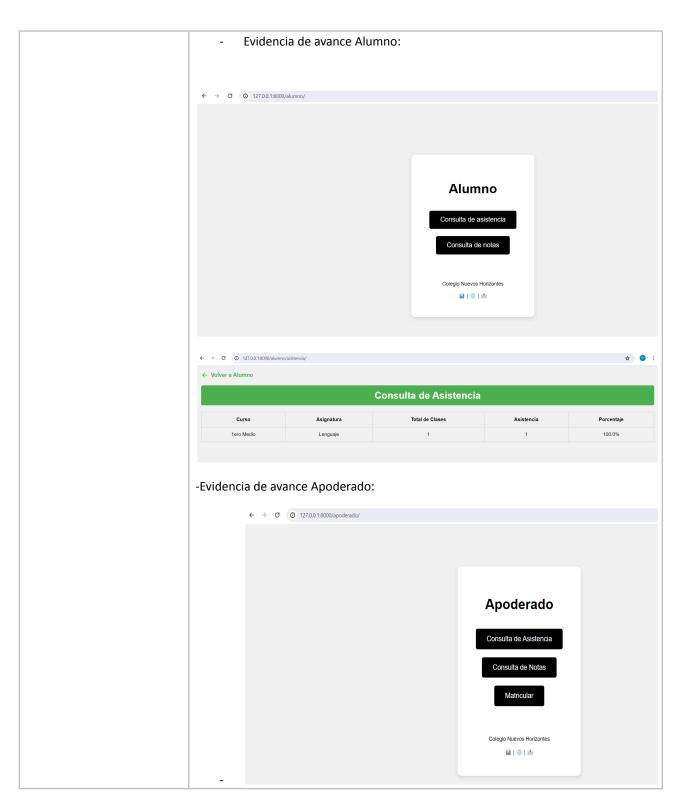




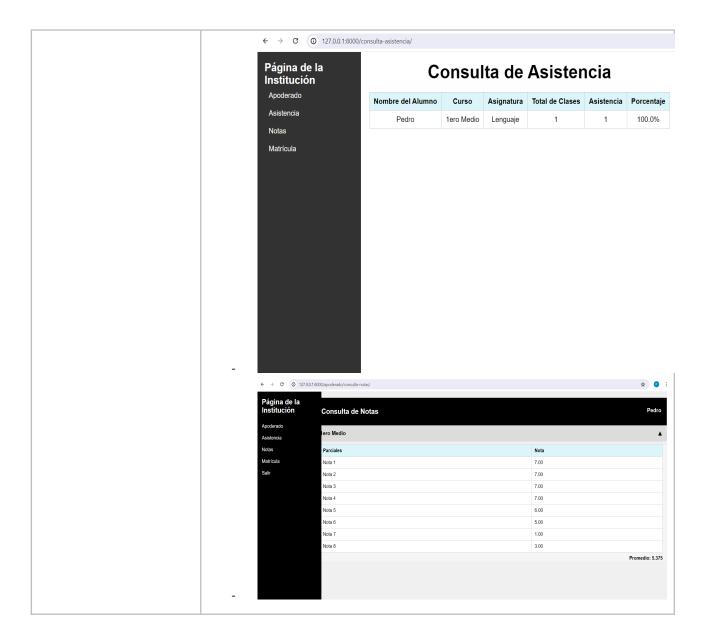












3. Ajustes a partir del monitoreo

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.

Fase 2



Dificultades y Facilitadores en el Desarrollo del Proyecto APT

Facilitadores:

- Apoyo del equipo y recursos tecnológicos: La colaboración del equipo de desarrollo y el uso de herramientas tecnológicas modernas ayudaron a acelerar el desarrollo.
- Documentación clara y detallada: Tener especificaciones claras y un plan de proyecto bien estructurado facilitó la implementación de los módulos y funcionalidades.
- **Metodología Ágil:** La implementación de una metodología ágil permitió iterar rápidamente y ajustar las funcionalidades según los requisitos y pruebas.

Dificultades:

- Integración de Módulos Complejos: Integrar diferentes módulos del sistema (por ejemplo, matrícula y calificaciones) fue desafiante y requiere varias iteraciones para asegurar que funcionaran de manera integrada.
- Gestión de Accesos y Privilegios: Configurar los privilegios para cada tipo de usuario fue complicado, ya que se debieron asegurar múltiples niveles de acceso sin comprometer la seguridad del sistema

Actividades Ajustadas y Modificadas en el Desarrollo del Proyecto APT

- Ajustes en la Interfaz de Usuario (UI):
 - Se hicieron varios rediseños para asegurar que la interfaz fuera más intuitiva y que cumpliera con los principios de diseño responsive.
- Revisión y Modificación de Privilegios:
 - Hubo ajustes en la configuración de los privilegios de usuarios para asegurar que cada rol tuviera el nivel de acceso adecuado según sus funciones específicas.

Actividades en Desarrollo Faltantes en el Desarrollo del Proyecto APT

Aún se sigue en desarrollo los módulos de:

- Director
- Sub-Director
- Sostenedor
- Asistente de Admisión de finanzas/ Admisión y Matrícula

La razón por la que se retrasó el desarrollo de estos módulos ocurrió debido a la falta de experiencia en lenguajes de programación y base de datos.



Competencia	I., , ,	B	1	Duración de		
o unidades de competencias	Nombre de Actividades/ Tareas	Descripción Actividades/Tare as	Recursos	la actividad	Responsable ¹	Observacione s
Gestión de Proyectos	Creación carta gantt	Elaboración de la carta Gantt para planificar el proyecto.	Planilla Excel	1 Día		Facilita la visualización de todas las tareas y plazos.
					Sierra - Tapia - Vergara	
Análisis de Requerimiento s	Recepción del caso	Recepción y comprensión de los casos de usos para desarrollar el sitio web.	Documentaci ón del proyecto	1 Día		Importante para entender los requisitos del proyecto
					Sierra - Tapia - Vergara	
Gestión de Proyectos	Organizació n del equipo	Asignación de roles y responsabilidad es del equipo.	Reuniones internas y Matriz RACI	1 Día		Facilita la comunicación y organización.
					Sierra - Tapia - Vergara	

_

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.



Gestión de	Definición	Identificación y	Plantilla	2 Días		Facilita la
Proyectos	de requerimien tos generales	realización de requerimientos del proyecto	Excel	2 Dids		definición del alcance del proyecto
	de proyecto					
					Tapia - Vergara	
Gestión de Proyectos	Captura de requerimien tos funcionales y no funcionales	Recopilación de los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema web.	Plantilla Excel	1 Día		Facilita entender las funcionalidad es del sistema web
					Sierra - Tapia	
Gestión de Proyectos	Documento preliminar de requerimien tos	Análisis detallado de los requerimientos capturados para desarrollar la solución técnica.	Plantilla Excel	1 Día		Facilita el desarrollo de los casos de uso
					Таріа	
Gestión de Proyectos	Análisis de requerimien tos	Creación de casos de uso basados en los requerimientos funcionales.	Plantilla de documento Word	2 Días		Se asegura que los casos de uso requerimiento s sean alcanzables
					Sierra - Vergara	



Diseño de Software	Diseño de Casos de Uso	Definición y elaboración de los casos de uso que describen las interacciones entre el usuario y el sistema.	Plantilla de documento Word	2 Días		Se identifican y facilita el flujo de actividades de los usuarios
Diseño de Software	Diagrama de Casos de Uso	Creación de diagramas visuales para representar los casos de uso.	StarUML	2 Días	Таріа	Ayuda a entender las interacciones del usuario con el sistema
					Tapia	
Gestión de Proyectos	Plantillas de Casos de Uso	Detallar los casos de uso en plantillas estandarizadas.	Plantilla de documento Word	3 Días		Facilita la claridad de los casos de usos
Gestión de Proyectos	Informe presentació n del caso	Preparar y presentar el informe final de requerimientos y análisis.	Plantilla de documento Word y PPT	3 Días	Vergara Sierra - Tapia	Facilita la gestión en un informe de lo llevado del proyecto



	ı	T	ı		ı	<u> </u>
Ingeniería de	Diagramas	Creación de	StarUML	2 Días		Facilita la
Software	de Actividad	diagramas de actividad para modelar el flujo de trabajo.	Starowic	2 Dias		comprensión del flujo de actividades y decisiones.
					Tapia	
Desarrollo de Software	Diseño de base de datos	Diseño lógico de la base de datos para almacenar la información requerida.	DataModeler	3 Días	Тарта	Clave para la estructura de almacenamie nto de datos.
Desarrollo de Software	Modelamien to de base de datos	Modelado relación de la base de datos para su implementación.	DataModeler	5 Días	Sierra - Tapia Sierra - Vergara	Se define cómo se relacionan los datos entre sí.



	<u> </u>	T	Ι		T	<u> </u>
Desarrollo de Software	Mockups del sistema	Creación de prototipos visuales de la aplicación móvil	Figma, Canvas	4 Días	Sierra - Tapia -	Permite visualizar el diseño preliminar de la aplicación.
					Vergara	
Desarrollo de Software	Creación de Script de base de datos	Desarrollo de scripts para crear la base de datos.	Integración de API	2 Días	Sierra - Tapia - Vergara	Automatiza la configuración de la base de datos.
Desarrollo de Software	Desarrollo de la interfaz gráfica	Programación de la interfaz gráfica del sistema web	Visual Studio	1 Semana	Sierra - Tapia - Vergara	Permite la interacción del usuario con la aplicación.



Desarrollo de Software	Integración con la base de datos	Conexión de la interfaz con la base de datos.	Visual Studio	6 Días	Sierra - Tapia - Vergara	Parte fundamental para el desarrollo lo cual integra la base de datos con la aplicación con datos fidedignos.
Desarrollo de Software	Desarrollo de la lógica de negocio	Implementación de la lógica de negocio en el backend del sistema web	Visual Studio	4 Días	Tapia - Vergara	Se deben realizar revisiones periódicas del código para evitar que errores en la lógica de negocio afecten la funcionalidad general del sistema web
Desarrollo de Software	Implementa ción de las funcionalida des	Desarrollo de las funcionalidades clave del sistema web	Visual Studio	9 días	Sierra - Tapia - Vergara	Las funcionalidad es más importantes, como la búsqueda de barberos y la gestión de reservas, deben probarse de



						manera temprana y exhaustiva para garantizar que no haya fallos críticos que afecten la experiencia de usuario.
Desarrollo de Software	Creación de servicios y integración de APIs	Desarrollar servicios y para la integración del sistema web	SQL y Visual	9 días	Sierra - Tapia -	La integración debe ser segura, rápida y escalable.
Integración de Software	Integración de la interfaz de usuario con el backend.	Unir la lógica del backend con el frontend de la aplicación.	Jira	6 días	Vergara Sierra - Tapia -	Es crucial mantener una comunicación fluida entre el equipo de frontend y backend (equipo general) para asegurar una integración perfecta
Pruebas de Software	Pruebas funcionales	Realización de pruebas para verificar que todas las funcionalidades funcionan correctamente.	Visual Studio	4 días	Vergara Sierra - Tapia - Vergara	Las pruebas unitarias y de integración deben realizarse con suficiente antelación para identificar



						posibles fallos
Pruebas de Software	Pruebas de usabilidad	Pruebas para asegurar que la aplicación es fácil de usar y cumple con las expectativas del usuario.	Visual Studio	3 días		El sistema web debe ser intuitiva para todo tipo de usuarios.
					Sierra - Tapia - Vergara	
Pruebas de Software	Pruebas de rendimiento	Evaluación del rendimiento del sistema bajo diferentes condiciones.	Visual Studio	4 días	Sierra - Tapia - Vergara	Verificar que el sistema web funcione correctament e y con tiempos de respuesta aceptables antes de la presentación final
Pruebas de Software	Pruebas de seguridad	Verificación de la seguridad del sistema contra amenazas.	Visual Studio	7 días		Es recomendabl e realizar auditorías de seguridad
					Sierra - Tapia - Vergara	



Integración de Software	Integración y Pruebas finales de Sistema	Realización de pruebas finales para asegurar que todos los componentes funcionen de manera integrada y correcta.	Repositorio de Pruebas	9 Días		Se debe hacer una revisión final del sistema integrado, asegurando que todas las partes del software funcionen en conjunto sin fallos.
					Sierra - Tapia - Vergara	
Mantenimient o de Software	Corrección de Errores finales	Solución de los errores encontrados durante las pruebas finales del sistema.	Repositorio de Código	9 Días	Sierra - Tapia - Vergara	Errores críticos encontrados durante las pruebas finales deben corregidos antes de la presentación ante el comité
Documentació n Técnica	Documenta ción final	Creación de la documentación técnica y de usuario final del sistema.	Manual de Usuario - Word	12 Días	Sierra - Tapia - Vergara	La documentació n debe ser clara y detallada para facilitar la futura administració



						n, mantenimient o, y actualización de la aplicación.
Gestión de Proyectos	Presentació n del proyecto	Preparación y presentación del proyecto ante el comité	Sala presentación	12 Días	Sierra - Tapia - Vergara	Se debe preparar una presentación concisa y bien estructurada, destacando las funcionalidad es clave, los desafíos enfrentados y las soluciones implementad as durante el desarrollo del proyecto.