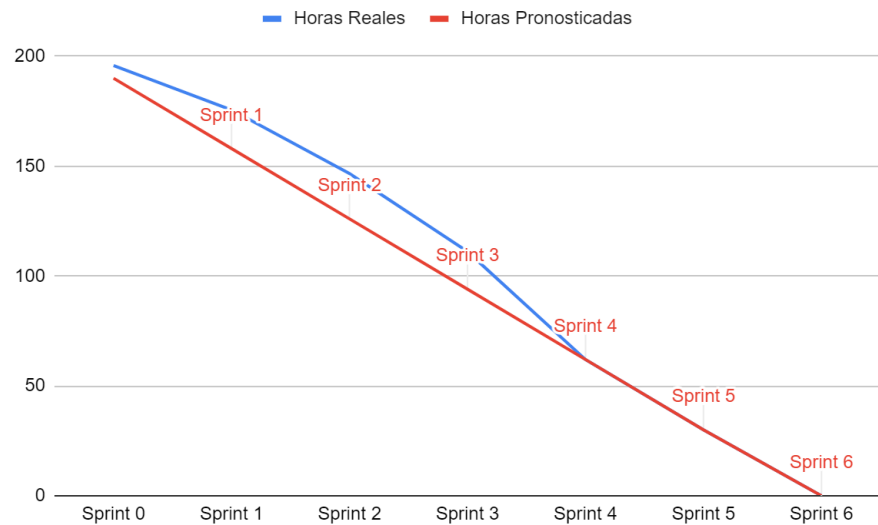


## Guía2. Desarrollo Proyecto APT Asignatura Capstone

### 1. Resumen avance Proyecto APT

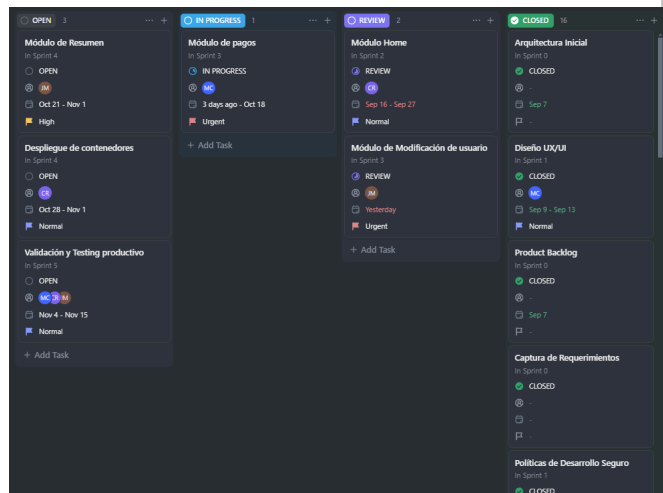
A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada.

Resumen de avance proyecto APT	Actualmente se tiene desarrollado todo lo que corresponde a página de inicio, tienda, registro e inicio de sesión de usuarios y filtrado de activos, se requiere hacer modificaciones relacionadas a la estética y ajustar un par de modelos de datos para implementar nuevas funcionalidades.
Objetivos	<i>Opcional en caso de ajuste</i>
Metodología	<i>Opcional en caso de ajuste</i>
Evidencias de avance	<b>Burndown Chart:</b>  Permite observar de manera continua la calidad de las estimaciones de tiempo, así como el avance del equipo en el desarrollo del proyecto. Además, proporciona una visión clara de si se está cumpliendo con los plazos estimados o si es necesario realizar ajustes para corregir el ritmo de trabajo. Como se puede apreciar en el gráfico adjunto, se estimó menor tiempo de desarrollo al real.



#### Kanban Board:

Nos ayuda a tener un control de las tareas a realizar.



#### Sprint Retrospective:

En esta retrospectiva, evaluamos los logros y desafíos de los sprints. En el Sprint 1, se completaron con éxito las funcionalidades de UI/UX y las secciones de Home y Nosotros, mientras que en el Sprint 2, se implementaron la creación de cuentas, login y recuperación de contraseñas. Sin embargo, enfrentamos problemas técnicos en la integración y tiempos de desarrollo ajustados. Para mejorar, se optimizará la planificación, se reforzará la documentación y se incrementará la automatización de pruebas. Esto permitirá mejorar la eficiencia en los próximos sprints y asegurar una entrega más fluida del proyecto.

#### Sprint Review:

Durante la revisión de los sprints, se verificaron los entregables completados. En el Sprint 1, se entregaron las secciones de UI/UX, Home y Nosotros según lo planeado, cumpliendo con los criterios de aceptación establecidos. En el Sprint 2, se implementan correctamente la creación de cuentas, login, recuperación de contraseñas y actualización de información de usuario. A pesar de algunos desafíos

	técnicos, los objetivos generales fueron alcanzados. Se recogió feedback del equipo y stakeholders, quienes valoraron las mejoras propuestas para próximos sprints. Este proceso garantiza que el proyecto siga alineado con las expectativas y requerimientos.
--	---

## 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 <sup>1</sup>	Observaciones	Estado de avance	Ajustes
Levantamiento y análisis de requerimientos.	Captura de requerimientos.	Google Sheets, plantilla de requerimientos.	1 sem.	PO	La claridad de los requerimientos facilitó las siguientes etapas del proyecto.	Completado.	No hay ajustes.
	Historias de Usuario y Épicas.		2 sem.	PO - SM	Las historias se gestionaron correctamente y dentro del plazo.	Completado.	
	Product Backlog.		1 sem.	SM	La estructura del backlog fue organizada eficientemente, facilitando la priorización de tareas.	Completado.	
Diseño de soluciones tecnológicas y Gestión de proyectos.	Arquitectura general.	Se define una arquitectura inicial del proyecto de acuerdo a los requerimientos, no se especifica la	1 sem.	PO - Dev. team	Se espera mayor precisión en la arquitectura a medida que avancen las tareas.		No hay ajustes.

<sup>1</sup> 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.

		totalidad de elementos hasta contar con más información.					
Levantamiento y análisis de requerimientos y diseño de soluciones tecnológicas.	Modelamiento de base de datos.	Documentación PostgreSQL y Amazon S3.	1 sem.	Dev. Team	La base de datos fue modelada de forma precisa y eficiente.	Completado.	No hay ajustes.
Diseño de soluciones tecnológicas e implementación y despliegue.	Modelamiento de arquitectura a cloud.	Discord, Draw.io, Documentación AWS, Documentación GCP.	1 sem.	PO - Dev. Team	El diseño de la arquitectura en la nube fue desarrollado sin inconvenientes.	Completado.	No hay ajustes.
Diseño de soluciones tecnológicas y comunicación efectiva.	Diseño UX/UI.	Discord, Draw.io, Figma.	1 sem.	Dev. Team	El diseño UX/UI fue realizado a tiempo y sin ajustes significativos.	Completado.	No hay ajustes.
Aseguramiento de la calidad y documentación técnica.	Generación de Políticas de Desarrollo seguro.	Discord, Documentación Django, Documentación AWS, Documentación GCP, Documentación Docker, Google Docs.	1 sem.	PO - Dev. Team	Se generaron políticas detalladas y claras.	Completado.	No hay ajustes.

Desarrollo de software y Aseguramiento de la calidad.	Desarrollar módulo de login.	Computadora, Visual Studio Code, Python 3.12, Django Framework, Django Documentation, Docker, Github, Github Actions.	1 sem.	SM - Dev. Team	El módulo se desarrolló sin problemas .	Completado.	No hay ajustes.
Desarrollo de software y diseño UX/UI.	Desarrollar módulo home.		2 sem.	SM - Dev. Team	La funcionalidad del módulo está completa,pero le faltan ajustes menores al diseño.	Con retraso.	No hay ajustes
Desarrollo de software y documentación técnica.	Desarrollar módulo de productos.		1 sem.	SM - Dev. Team	Las nuevas funcionalidades incorporadas provocaron un ligero retraso.	Con retraso.	Se debe de implementar calendario dentro de información de producto.
Desarrollo de software y aseguramiento de la calidad.	Desarrollar módulo de usuarios.		2 sem.	SM - Dev. Team	El módulo se retrasó debido a mejoras adicionales en la interfaz y funcionalidades.	Con retraso.	Se agregaron funcionalidades en el módulo de usuarios y se mejoró la UI/UX para optimizar su funcionamiento.

Desarrollo de software y diseño UX/UI.	Desarrollar módulo de tienda.		2 sem.	SM - Dev. Team	El módulo fue desarrollado con éxito, cumpliendo todos los requerimientos de funcionalidad y diseño	Completado.	No hay ajustes.
Desarrollo de software y aseguramiento de la calidad.	Desarrollar módulo de pagos.		2 sem.	SM - Dev. Team	El desarrollo está progresando según lo planificado.	En curso.	No hay ajustes.
Desarrollo de software y documentación técnica.	Desarrollar módulo de resumen.		2 sem.	SM - Dev. Team	Aún no se ha iniciado, pero está en el cronograma para la próxima fase.	No iniciado.	No hay ajustes.
Implementación y despliegue y monitoreo.	Desplegar contenedores.	Docker, Github, GCP, AWS.	1 sem.	SM - Dev. Team	Programado para la fase final del proyecto.	No iniciado.	No hay ajustes.
Aseguramiento de la calidad y documentación técnica.	Validación.	Github Actions, Selenium, Kali Linux, Hydra, Greenbone Security Analyst.	5 sem.	PO - SM - Dev. Team	Aún no iniciado, se espera realizar al final del proyecto.	No iniciado.	No hay ajustes.

Gestión de proyectos y comunicación efectiva.	Cierre de Proyecto.		1 sem.		Aún no iniciado, se espera realizar al final del proyecto.	No iniciado.	No hay 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:

- Comunicación efectiva dentro del equipo: Las herramientas como Discord y reuniones constantes han permitido una fluidez en la comunicación, mejorando la coordinación de tareas y reduciendo el tiempo de resolución de problemas.
- Documentación completa y accesible: El acceso a fuentes confiables de documentación técnica ha sido fundamental para mantener el ritmo en actividades clave como el modelamiento de bases de datos y la arquitectura cloud.
- Uso de herramientas colaborativas: Herramientas como Google Sheets y Draw.io han facilitado la gestión del proyecto y el trabajo colaborativo en el diseño de soluciones.

Factores que han dificultado:

- Aumento de la complejidad en algunos módulos: A medida que avanzaba el proyecto, algunos módulos, como el de usuarios y producto, se volvieron más complejos de lo anticipado, lo que generó retrasos. Solución propuesta: Se ajustó el cronograma y se incrementaron los recursos asignados para poder manejar las nuevas funcionalidades y optimizar el diseño de la interfaz.
- Retrasos en las revisiones de diseño: Las aprobaciones para las mejoras de UX/UI no fueron tan rápidas como se esperaba, lo que atrasó el desarrollo de ciertos módulos. Solución aplicada: Se implementaron procesos de revisión más ágiles y reuniones más frecuentes para asegurar que las decisiones de diseño no causen retrasos adicionales.



#### Actividades ajustadas o eliminadas:

Se decidió ajustar el módulo de usuario para agregar funcionalidades requeridas para el correcto funcionamiento del negocio además de arreglar aspectos de UI/UX, esto afecta tanto a las páginas de gestión de productos, así como también a la página de gestión del usuario, lo que extendió su desarrollo a lo largo de más sprints de lo que se había estimado originalmente debido a su dependencia en módulos que se encuentran en desarrollo y requieren de ajuste de modelo de datos existente.

#### Actividades que no has iniciado o están retrasadas:

- *Módulo Home: Aunque está prácticamente terminado, aún faltan pequeños ajustes en cuanto a la ortografía y redacción. No se ha avanzado en esto debido a la priorización de otros módulos, como el de pagos y login. Para avanzar, se dedicará una revisión rápida de los textos, asegurando que el módulo esté listo a tiempo sin comprometer el proyecto.*
- *Módulo de Usuarios: Se retrasó debido a que se le realizaron modificaciones y se agregaron nuevas funcionalidades, lo que extendió el tiempo de desarrollo. Para avanzar, se priorizará completar las funcionalidades restantes, asegurando que el código adicional no afecte otras partes del sistema.*
- *Módulo de Productos: El retraso se debió a problemas con las imágenes y a la falta de implementación del sistema de calendario para los productos. Para resolver esto, se va a trabajar en solucionar el problema con las imágenes primero, luego integrar el sistema de calendario.*