### Guía Informe de Avance



| **1. Definición del Proyecto APT** |
| --- |
| A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada. |

| Resumen de avance proyecto APT | *R: Hasta esta fase hemos completado los Sprint 1 y 2 y nos encontramos en pleno desarrollo del Sprint 3. El proyecto StockFlow ya cuenta con la base técnica implementada, autenticación de usuarios mediante Firebase Authentication y un CRUD funcional que permite crear, editar, eliminar y actualizar productos.*  *Actualmente estamos trabajando en el módulo de análisis y dashboard desarrollado en Python, que permitirá generar reportes y visualizaciones sobre el stock y las ventas, brindando información útil para la toma de decisiones.*  *También se están realizando ajustes visuales, pruebas de validaciones y documentación técnica del sistema.* |
| --- | --- |
| Objetivos | *R: Se mantiene el objetivo general, pero se incorpora un nuevo objetivo específico: Diseñar y desarrollar un módulo de análisis y dashboard con Python para la interpretación visual de los datos registrados en el sistema.* |
| Metodología | *R: Se mantiene la metodología ágil SCRUM, con entregas incrementales por sprint.*  *Durante esta fase se agregó un flujo paralelo de desarrollo para el módulo de análisis, donde se trabajó la exportación de datos desde Firebase y su procesamiento en Python.*  *Esta extensión metodológica permitió avanzar en dos frentes: desarrollo de funcionalidades y análisis de información.* |
| Evidencias de avance | *R: Las evidencias que acompañan este informe son:*   * *Capturas de pantalla del CRUD y login completamente funcional.* * *Código fuente en GitHub, incluyendo el módulo de análisis en Python.* * *Diagrama actualizado de arquitectura y modelo de datos.* * *Documento técnico parcial (README y manual de instalación).* * *Capturas preliminares del dashboard con métricas de stock y productos críticos.*   *Estas evidencias muestran la evolución del proyecto, tanto en la parte funcional como analítica, y reflejan la correcta aplicación de metodologías ágiles, buenas prácticas de control de versiones y validación de resultados en entornos locales.* |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** | |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de monitoreo y ajustes, para responder la siguiente pregunta. | |

| Plan de Trabajo | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Competencia o unidades de competencias | Actividades | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-0) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| *Nombra las competencias o unidades de competencias que se relacionan con las diferentes actividades requeridas para el desarrollo del proyecto APT.* | *Nombra las actividades que se necesitan para desarrollar el proyecto APT.* | *Nombra los recursos necesarios para llevar a cabo las actividades definidas.* | *Señala la duración de cada actividad.* | *Escribe el nombre del integrante del equipo responsable de cada actividad.* | *Señala las dificultades o facilitadores que se podrían presentar durante la ejecución de cada una de las actividades propuestas.* | *Describe el estado de avance cada actividad.*  *Tipos de estado:*  *En curso/ Con retraso/ No iniciado/ Completado/ Ajustada* | *Señala los ajustes o reformulaciones que has realizado.* |
| **Desarrollo de aplicaciones web** | **Configurar entorno de desarrollo con Vite y Vue.js** | **Computador, Node.js, Vite, conexión a internet** | **1 semana** | **Matías / Alexander** | **Facilitador: documentación clara y entorno liviano. Dificultad: curva de aprendizaje inicial con Vite.** | **Completado** | **Se actualizó a la versión más reciente de Vite para mayor compatibilidad.** |
| **Integración de servicios en la nube** | **Configurar Firebase Authentication y Firestore** | **Firebase, documentación, conexión estable** | **1 semana** | **Matías** | **Facilitador: guías oficiales de Firebase. Dificultad: configuración de permisos y variables de entorno.** | **Completado** | **Se modificó la estructura de autenticación para incluir cierre de sesión seguro.** |
| **Diseño de interfaces de usuario (UI/UX)** | **Diseñar vistas principales y mockups de la aplicación** | **Figma, papel digital, guía de estilo, Vue.js** | **1 semana** | **Alexander** | **Facilitador: claridad en la estructura. Dificultad: definir una identidad visual coherente.** | **Completado** | **Se ajustaron los colores y tipografías según retroalimentación del stakeholder.** |
| **Desarrollo de frontend** | **Implementar vistas de login, registro y dashboard principal** | **VS Code, Vue.js, TailwindCSS** | **2 semanas** | **Alexander** | **Facilitador: buena comunicación del equipo. Dificultad: manejo del routing en Vue.** | **Completado** | **Se modularizó el código y se mejoró la navegación entre vistas.** |
| **Desarrollo de backend / lógica de negocio** | **Crear CRUD para productos (crear, listar, editar, eliminar)** | **Firebase Firestore, documentación de API** | **2 semanas** | **Matías** | **Facilitador: Firebase facilita operaciones básicas. Dificultad: manejo de errores en tiempo real.** | **Completado** | **Se añadieron validaciones adicionales en campos y control de errores.** |
| **Manipulación de datos** | **Implementar actualización manual de stock y validaciones** | **Firebase Firestore, JavaScript** | **1 semana** | **Matías / Alexander** | **Facilitador: pruebas locales rápidas. Dificultad: sincronización de datos en tiempo real.** | **Completado** | **Se agregó un sistema de alertas visuales en caso de errores de actualización.** |
| **Seguridad y control de acceso** | **Implementar cierre de sesión seguro y control de rutas** | **Firebase Auth, Vue Router** | **1 semana** | **Matías** | **Facilitador: buena documentación. Dificultad: gestión de tokens y sesiones activas.** | **Completado** | **Se integró middleware de rutas protegidas en el frontend.** |
| **Pruebas y control de calidad** | **Probar funcionamiento de todas las operaciones CRUD** | **Firebase, herramientas de prueba manual y consola** | **1 semana** | **Alexander** | **Facilitador: entorno estable. Dificultad: encontrar errores de sincronización menores.** | **Completado** | **Se documentaron los resultados en un informe de pruebas.** |
| **Análisis de datos y visualización** | **Diseñar y desarrollar módulo de análisis y dashboard con Python** | **Python, Pandas, Matplotlib, Firestore export** | **3 semanas** | **Matías** | **Facilitador: experiencia previa en Python. Dificultad: extracción y limpieza de datos.** | **En curso** | **Se ajustó la arquitectura para permitir sincronización de datos desde Firebase.** |
| **Comunicación y coordinación del proyecto** | **Realizar reuniones semanales (daily meetings) y control de avance** | **Google Meet, WhatsApp, Documentos compartidos** | **Durante todo el proyecto** | **Matías / Alexander** | **Facilitador: comunicación fluida. Dificultad: tiempos disponibles diferentes.** | **En curso** | **Se crearon notas compartidas en Google Docs para registrar decisiones.** |
| **Documentación técnica** | **Redactar informe técnico, manual de usuario y README del proyecto** | **Word, GitHub, Markdown** | **2 semanas** | **Matías** | **Facilitador: documentación clara de tareas. Dificultad: organización del contenido.** | **En curso** | **Se dividió la documentación en técnica y de usuario para facilitar comprensión.** |
| **Presentación y cierre del proyecto** | **Preparar entrega final y presentación con demostración funcional** | **PowerPoint, grabación de video, app en ejecución** | **1 semana (diciembre)** | **Alexander / Matías** | **Facilitador: avances completos. Dificultad: preparación de demostración funcional.** | **No iniciado** | **Se planificó grabación de video demostrativo y presentación interactiva.** |

| **3. Ajustes a partir del monitoreo** |
| --- |
| Profundiza en las observaciones de tu plan de trabajo para fundamentar de manera adecuada qué obstáculos se te presentaron al realizar el plan de trabajo y cómo los abordaste y/o abordarás. En el caso de que tu plan de trabajo no haya requerido ni requiera ajustes, justifica esta decisión a partir de los facilitadores que te han permitido desarrollarlo como fue planeado. |

| Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo: *Describe los factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de tu Proyecto APT hasta ahora. En el caso de las dificultades debes describir qué acciones tomaste y/o tomarás para solucionarlas.*  **Facilitaron**: buena comunicación, división clara de tareas y uso constante de control de versiones.  **Dificultaron**: curva de aprendizaje en Firebase y sincronización entre frontend y análisis en Python.  Acciones tomadas: estudiar documentación oficial, realizar pruebas locales, dividir el desarrollo en etapas y programar reuniones de control cada semana. |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas: *En caso de que realizaste ajustes a tu plan de trabajo o eliminaste actividades, justifica por qué lo hiciste.*  *Se añadió la nueva actividad de módulo de análisis y dashboard, y se reorganizó el Sprint 3 para incluir tiempo adicional para pruebas e integración.*  *No se eliminaron actividades, pero se extendieron algunos plazos para asegurar la calidad.* |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas: *En caso de que* ***no hayas iniciado actividades o estén retrasadas*** *de acuerdo a tu planificación, señala los motivos por los que no has podido cumplir dichos plazos y qué estrategias utilizarás para avanzar en dichas actividades y no afectar tu proyecto APT.*  *El único componente con leve retraso es el dashboard analítico, debido a la validación de datos exportados desde Firebase.*  *Para compensar, se planificaron sesiones de trabajo colaborativo y pruebas conjuntas para acelerar la integración de datos antes del cierre de Sprint 3.* |
| --- |



| **4. Evaluación formativa informe de avance Fase 2 APT** |
| --- |
| **A continuación se presenta una pauta de autoevaluación (rúbrica) que tiene como objetivo orientar a los estudiantes sobre los elementos a evaluar en esta fase .** |

**Agente evaluador: Equipos**

Cada equipo se deberá reunir, analizar los indicadores y en consenso, decidir la categoría de Nivel alcanzado por indicador según la información de la rúbrica.

| **Coevaluación Informe de Avance** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dimensión** | **Indicadores/Categoría** | **Completamente Logrado**  (CL) 100% Logro | **Logrado**  (L) 60% Logro | **Por Lograr**  (PL) 30% Logro | **No Logrado**  (NL) 0% Logro | Retroalimentación (Comentarios) |
| Avance y monitoreo | 1. Identificar factores que han **dificultado y/o facilitado** el desarrollo del proyecto y plantear cómo abordar las dificultades detectadas. | Identificamos factores que han dificultado y/o facilitado el desarrollo del proyecto y planteamos cómo abordar todas las dificultades presentadas, en caso de ser necesario. | Identificamos factores que han dificultado y/ o facilitado el desarrollo del proyecto, y planteamos cómo abordar la mayoría de las dificultades presentadas. | Identificamos factores que han dificultado y/ o facilitado el desarrollo del proyecto, y planteamos cómo abordar solo algunas de las dificultades presentadas | No identificamos factores que han dificultado o facilitado el desarrollo del proyecto y/o no planteamos cómo abordar las dificultades presentadas | Identificamos claramente los factores que facilitaron y dificultaron el avance, y aplicamos estrategias concretas para solucionarlos por ejemplo : división de tareas, control de versiones y ajustes en metodología. |
| Evidencias | 2. Presenta **evidencias de avance** que cumplen los estándares de la disciplina de acuerdo con su planificación de avance. | Presentamos evidencias de avance que cumplen los estándares de la disciplina con excelencia. Justificamos ajustes en las evidencias de avance en caso de haber sido realizados. | Presentamos evidencias de avance que requieren ajustes de acuerdo a los estándares de la disciplina y justificamos los ajustes en caso de ser necesario. | Presentamos evidencias de avance que requieren ajustes mayores de acuerdo a los estándares de calidad de la disciplina y/o no justifica los ajustes en caso de ser necesario. | Presentamos evidencias de avance que **no** cumplen los estándares de la disciplina. | Presentamos evidencias técnicas y visuales que cumplen los estándares de calidad y muestran la evolución del proyecto. |
| Aspectos Formales | 3. Utiliza un lenguaje técnico y pertinente de su disciplina, tanto en las presentaciones  orales como en el contenido de los documentos   formales que acompañan esta asignatura. | Utilizamos siempre un lenguaje técnico y pertinente de mi disciplina, tanto en las presentaciones orales como en el contenido de los documentos formales que acompañan esta asignatura. | Utilizamos la mayoría de las veces un lenguaje técnico y pertinente de mi disciplina, tanto en las presentaciones orales como en el contenido de los documentos formales que acompañan esta asignatura. | Utilizamos en ocasiones un lenguaje técnico y pertinente de mi disciplina, tanto en las presentaciones orales como en el contenido de los documentos formales que acompañan esta asignatura. | No Utilizamos un lenguaje técnico y pertinente de mi disciplina, tanto en las presentaciones orales como en el contenido de los documentos formales que acompañan esta asignatura. | Utilizamos lenguaje técnico apropiado de la disciplina en documentos y presentaciones. |
| Disciplinares | 4. Usa herramientas de desarrollo colaborativo para el desarrollo de aplicaciones en equipos de trabajo. | Usamos correctamente un versionador como GitLab, Bitbucket, GitHub u otro para respaldar el código fuente, desarrollando así la aplicación de manera colaborativa. | Usamos correctamente un versionador como GitLab, Bitbucket, GitHub u otro para respaldar el código fuente, desarrollando así la aplicación pero no de manera colaborativa. | Usamos un versionador como GitLab, Bitbucket, GitHub u otro para respaldar el código fuente de forma sistemática a lo largo del proceso. | No usamos correctamente un versionador como GitLab, Bitbucket, GitHub u otro para respaldar el código fuente. | Usamos GitHub como herramienta de trabajo colaborativo y respaldo del código fuente. |
| 5.Implementa la solución de integración de acuerdo al modelado de negocio y arquitectura propuestos, que dan respuesta a los requerimientos de la fase 2. | Implementamos la totalidad de los componentes del Front End con el Back End comprometidos para la fase 2. | Implementamos entre el 79% y el 50% de los componentes del Front End con el Back End comprometidos para la fase 2. | Implementamos entre el 49% y el 25% de los componentes del Front End con el Back End comprometidos para la fase 2. | Implementamos menos del 25% de los componentes del Front End con el Back End comprometidos para la fase 2. | Llevamos implementado más del 80% de los componentes frontend-backend |
| 6. Efectúa la manipulación de los datos de acuerdo a los requerimientos de la fase 2 | Efectuamos la manipulación de los datos de la totalidad de requerimientos comprometidos para la fase 2 | Efectuamos la manipulación de los datos entre el 79% y el 50% de requerimientos comprometidos para la fase 2. | Efectuamos la manipulación de los datos entre el 49% y el 25% de requerimientos comprometidos para la fase 2 . | Efectuamos la manipulación de los datos en menos del 25% de requerimientos comprometidos para la fase 2 . | Se cumple al 100% en la parte CRUD y en proceso de integración con el |

**Competencias de Empleabilidad**

| **Dimensión** | **Indicadores/Categoría** | **5**  100% Logro | **4**  80% Logro | **3**  60% Logro | **2**  30% Logro | **1**  0% Logro |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Trabajo en Equipo (N1) | 7.Cumple las tareas que le son asignadas, con autonomía dentro del equipo, en los plazos requeridos. | Cumplimos las tareas que le son asignadas al interior del equipo, cumpliéndolas de forma autónoma y cumpliendo los plazos en las que deben estar finalizadas estas tareas. | Cumplimos con las tareas que le son asignadas en los plazos que son requeridos, con apoyo acotado del equipo. | Cumplimos con las tareas que le son asignadas en los plazos requeridos, con apoyo del equipo. | Cumplimos parcialmente las tareas asignadas, requiriendo apoyo para lograr los plazos. | No cumplimos las tareas asignadas. |
| 8.Participa de forma activa en los espacios de encuentro del equipo, compartiendo la información, los conocimientos y las experiencias. | Participamos de forma activa en los diversos espacios de encuentro del equipo, compartiendo la información, conocimientos y experiencias que posee con el equipo. | Participamos de forma activa en los espacios de encuentro del equipo, pero compartiendo información, y/o conocimientos y/o experiencias sin profundizar en las inquietudes de los demás | Participamos en los espacios de encuentro del equipo, compartiendo alguna información, conocimientos o experiencias de forma breve. | Participamos en los espacios de encuentro del equipo, pero no comparte información, conocimientos ni experiencias. | No participamos en equipos de trabajo. |
| Resolución de Problemas (N1) | 9. Aplica en su totalidad la alternativa de solución escogida para el problema planteado. | Aplicamos de manera total todos los elementos de la alternativa escogida, para poder solucionar el problema planteado. | Aplicamos la alternativa de solución escogida para el problema planteado, dejando fuera algunos puntos menores del problema. | Aplicamos de manera parcial la alternativa de solución escogida para el problema planteado dejando fuera puntos menores del problema. | Aplicamos algunos pasos superficiales para solucionar el problema planteado, más no la alternativa de solución escogida. | No aplicamos la alternativa de solución escogida para el problema planteado, o no ha elegido una alternativa de solución. |

1. En caso de que el Proyecto APT sea grupal, se añade esta columna para indicar el nombre de los responsables de cada tarea o actividad. Esto posteriormente permitirá diferenciar la evaluación por cada integrante. [↑](#footnote-ref-0)