

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

| Resumen de avance proyecto APT | Durante el desarrollo de nuestro proyecto APT “Gear Management”, hemos completado las primeras etapas fundamentales del proyecto. Hasta el momento, hemos llevado a cabo las siguientes actividades:  Levantamiento de requerimientos funcionales Diseño de la arquitectura de la aplicación móvil con integración en GCP Configuración inicial del entorno de desarrollo y servicios cloud Desarrollo del prototipo inicial de la aplicación móvil con funcionalidad básica de escaneo de SKU Configuración inicial de base de datos para almacenamiento en la nube |
| --- | --- |
| Objetivos | *Opcional en caso de ajuste* |
| Metodología | *Opcional en caso de ajuste* |
| Evidencias de avance | *Descripción y Justificación:*  *Se presentará como evidencia el esquema de la base de datos implementada en BigQuery y las pruebas de consulta de datos a través de una API desplegada en Google Cloud Platform (GCP).*  *La tabla productos en BigQuery, con campos como codigo\_barra, nombre, categoria, precio, fecha\_creacion, y bodega, demuestra la configuración inicial de la base de datos para el almacenamiento en la nube, la cual fue una de las actividades completadas.*  *Las consultas a la API (usando curl en la terminal) para obtener la información de productos específicos (con SKUs 7801620000190 para "Coca-Cola 1.5L" y 7801610002679 para "Pan Marraqueta Ideal 400g") son la prueba de la funcionalidad básica de escaneo de SKU y el acceso a datos que ha sido desarrollado en el prototipo inicial de la aplicación móvil y servicios cloud.*  *Resguardo de Calidad (Aspectos Disciplinares):*  *El resguardo de la calidad del proyecto se realiza mediante la correcta aplicación de metodologías ágiles (Scrum con sprints quincenales) para la organización del trabajo, permitiendo revisiones constantes y ajustes oportunos. Además, se utiliza un ambiente de prueba en GCP que permite experimentar sin restricciones presupuestarias y se aprovechan los conocimientos previos del equipo en desarrollo móvil y bases de datos, lo que aceleró el aprendizaje inicial.*  *Evidencias Adjuntas:*  *Captura de pantalla de BigQuery: Muestra la tabla productos con sus esquemas y datos cargados.*  *Captura de comandos curl: Muestra la respuesta del endpoint de la API al consultar productos por SKU, confirmando la integración con los servicios cloud.* |
| **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]](#footnote-0) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| Diseñar, implementar y evaluar soluciones informáticas | Levantamiento de requerimientos | Herramientas de análisis, entrevistas con usuarios potenciales | 1 semana | Ismael Doria | Necesidad de validar requerimientos con usuarios reales | Completado | Ninguno |
| Diseñar, implementar y evaluar soluciones informáticas | Diseño de arquitectura del sistema | Diagramas, herramientas de diseño | 1 semana | Todo el equipo | Complejidad en definir integraciones | Completado | Ninguno |
| Desarrollar aplicaciones móviles y servicios sobre arquitecturas cloud | Configuración de GCP | Cuenta de prueba GCP, documentación oficial | 3 días | Ismael Doria | Curva de aprendizaje de servicios GCP | Completado | Ninguno |
| Desarrollar aplicaciones móviles y servicios sobre arquitecturas cloud | Desarrollo de prototipo móvil | Android Studio / React Native, librerías de escaneo | 2 semanas | Branco Cid | Compatibilidad con diferentes dispositivos | Completado | Ninguno |
| Desarrollar aplicaciones móviles y servicios sobre arquitecturas cloud | Configuración base de datos | GCP, documentación | 1 semana | Branco Cid | Definición de estructura de datos óptima | Completado | Ninguno |
| Desarrollar aplicaciones móviles y servicios sobre arquitecturas cloud | Implementación de sincronización en tiempo real | APIs de GCP, Cloud Functions | 2 semanas | Branco Cid | Manejo de concurrencia y conflictos | En curso | Ninguno |
| Implementar soluciones de integración con plataformas externas | Integración con Looker Studio | Looker Studio, conectores de datos | 1 semana | Ismael Doria | Aprendizaje de herramienta nueva | No iniciado | Ninguno |
| Aplicar metodologías de gestión de proyectos | Gestión de sprints y reuniones | Jira, Reuniones semanales | Durante todo el proyecto | Ismael Doria | Coordinación de horarios del equipo | En curso | Ninguno |
| Diseñar, implementar y evaluar soluciones informáticas | Pruebas de funcionalidad | Dispositivos móviles, casos de prueba | 1 semana | Todo el equipo | Disponibilidad de dispositivos para testing | No iniciado | Ninguno |
| Diseñar, implementar y evaluar soluciones informáticas | Documentación técnica final | Plantillas de documentación | 1 semana | Todo el equipo | Tiempo para documentación detallada | No iniciado | Ninguno |

| **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:  Facilitadores   * Acceso a cuenta de prueba de GCP: La disponibilidad de 3 meses de prueba gratuita en Google Cloud Platform nos ha permitido experimentar sin restricciones presupuestarias con servicios como Cloud Functions. * Conocimientos previos del equipo: Los integrantes del equipo contábamos con conocimientos base en desarrollo móvil y bases de datos, lo que aceleró la curva de aprendizaje inicial. * Metodología ágil: La aplicación de Scrum con sprints quincenales ha facilitado la organización del trabajo, permitiendo revisiones constantes y ajustes oportunos.   Dificultades   * Curva de aprendizaje de GCP * Tiempo limitado de desarrollo * Coordinación de horarios |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas:  Ajuste en duración: La actividad de "Diseño de arquitectura del sistema" tomó 3 días adicionales debido a la complejidad de definir las integraciones óptimas  Priorización: Decidimos desarrollar primero las funcionalidades core (escaneo y almacenamiento) |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas: |
| --- |

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-0)