

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

| Resumen de avance proyecto APT | *En esta sección deberás realizar un resumen de los avances que has realizado en tu proyecto APT. Relata brevemente qué actividades del proyecto has llevado a cabo y qué objetivos específicos has cumplido hasta el minuto y de qué manera.*  *En caso que hayas realizado ajustes a los objetivos o metodología, debes incluir dichos apartados nuevamente en este informe, señalando cuáles son dichos ajustes.* |
| --- | --- |
| Objetivos | *Opcional en caso de ajuste* |
| Metodología | Se ajustó la metodología a Kanban. Dado que las tareas van apareciendo semana a semana, o muchas veces se asignan tareas que no fueron contempladas desde un inicio, Kanban se ajusta a nuestro proyecto, ya que se agregan tareas por realizar, o bien se agregan nuevas tareas, a medida que se vayan necesitando. |
| Evidencias de avance | *Describe la(s) evidencia(s) que presentarás en este informe de avance y justifica de qué manera esta(s) evidencia(s) permite(n) dar cuenta del desarrollo del proyecto.*  *En caso de ser pertinente explica cómo resguardaste la calidad de tu Proyecto APT a partir de aspectos propios de tu disciplina (correcta aplicación de metodologías, actividades, herramientas, recursos propios, etc.).*  *En este apartado adjuntar la(s) evidencia(s) seleccionada(s) para ser evaluada por el docente.* |

| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| --- |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes. |

| Competencia o unidades de competencias | Nombre de  Actividades / Tareas | Descripción Actividades/Tareas | Recursos | Duración de la actividad | Responsable | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización. | Análisis de requerimientos (ERS) | Levantamiento de información con docentes y usuarios para definir requerimientos funcionales y no funcionales. | Documentación, entrevistas, herramientas de modelado. | 2 semanas | Equipo completo | Fundamental para definir correctamente el alcance del sistema. |  |  |
| Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización. | Planificación y control del proyecto | Elaborar cronograma (Carta Gantt), distribuir responsabilidades y realizar seguimiento. | MS Project, reuniones semanales. | Durante todo el proyecto | Benjamín Ruiz | El éxito depende de la correcta gestión de tiempos y comunicación. |  |  |
| Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo a los requerimientos de la organización y estándares de la industria. | Diseño de arquitectura (DAS) | Definir arquitectura cliente-servidor, diagramas de clases, flujos y endpoints API. | Herramientas UML, Draw.io, documentación técnica. | 2 semanas | Equipo completo | Se debe alinear con el desarrollo de front y back-end. |  |  |
| Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo. | Diseño y creación de base de datos | Modelado entidad-relación, normalización y construcción de tablas en DBMS. | PostgreSQL, Workbench, diagramas UML. | 1 semana | Equipo completo | El modelo debe garantizar escalabilidad y consistencia de datos. |  |  |
| Desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos para la obtención de información y conocimiento de la organización. | Integración de datos y procesamiento | Implementar pipelines que permitan transformar evaluaciones y almacenar resultados procesados. | Python, Langgraph, APIs, servidor de datos. | 2 semanas | Benjamín Ruiz, Cristian Mansilla | Debe optimizar el rendimiento al aumentar la carga de datos. |  |  |
| Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. | Desarrollo de front-end y back-end | Implementar vistas, controladores, APIs y lógica de negocio. | Frameworks web, VS Code, GitHub. | 10 semanas | Equipo completo | Desarrollo incremental mediante sprints. |  |  |
| Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo a los requerimientos de la organización. | Programación SQL | Implementar consultas, vistas y rutinas almacenadas para soportar el sistema. | SQL, PostgreSQL | 1 semana | Matías Soto | Consultas deben optimizar el rendimiento. |  |  |
| Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar u optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización. | Integración de agentes inteligentes | Implementar agentes que automaticen la revisión de evaluaciones y retroalimentación. | API OpenAI, Azure, bases de datos. | 4 semanas |  | Necesita pruebas exhaustivas para garantizar estabilidad. |  |  |
| Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo los requerimientos de la organización y estándares industria | Despliegue en Azure | Desplegar el sistema creado en plataforma cloud de Azure | Azure | 3 semanas | Benjamín Ruiz | Se necesita poder implementar esta página en un ambiente de producción para ver su funcionamiento con usuarios reales. |  |  |
| Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software construido cumple las normas de seguridad exigidas por la industria. | Validación de seguridad | Aplicar medidas de seguridad en autenticación, permisos de usuario y resguardo de datos. | OWASP, cifrado, protocolos de seguridad. | 1 semanas | Equipo completo | Se recomienda apoyo en auditoría externa. |  |  |

| **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: *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.* |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas: *Señalar los ajustes que realizaste a tu plan de trabajo o actividades que eliminaste y, justifica por qué lo hiciste.*  *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.* |
| --- |

| 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.* |
| --- |