

| **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.*  *Se ha trabajado completamente en el desarrollo del backend de la arquitectura, donde ya se tiene desarrollado:*   1. *autenticación* 2. *Manejo de documentos* 3. *Creación y manejo de quizzes* 4. *Integración IA (LLM y Embeddings)* 5. *Integraciones de base de datos (relacional y vectorial)* 6. *Integración bucket S3* |
| --- | --- |
| Objetivos | *Opcional en caso de ajuste* |
| Metodología | *Cascada* |
| 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. |

| Plan de Trabajo | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Competencia o unidades de competencias | Actividades | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-0) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| *Analizar requerimientos y diseñar soluciones tecnológicas* | Levantamiento de requerimientos | Identificar necesidades del usuario y documentarlas en planilla de requerimientos | *Word/Excel, entrevistas, internet* | *Ambos* | Puede haber cambios posteriores según retroalimentación del docente | *Completado* | *N/A* |
| *Diseñar arquitecturas de software* | *Diseño de arquitectura y BD* | *Elaborar diagramas UML, modelo entidad-relación y arquitectura general del sistema* | *Draw.io, Figma, herramientas UML* | *Ambos* | *La validación del docente es clave antes de pasar a la etapa de desarrollo* | *Completado* | *N/A* |
| *Desarrollar aplicaciones bajo un stack tecnológico* | *Implementación back-end* | *Construir servicios, lógica de negocio y conexión a BD* | *Node.js/Java, PostgreSQL, MongoDB* | *ambos* | *Requiere coordinación con integración de IA* | *En curso* | *N/A* |
| *Desarrollar aplicaciones bajo un stack tecnológico* | *Implementación front-end* | *Construcción de interfaces web y formularios de interacción* | *React, TailwindCSS, navegador* | *ambos* | *Depende de la validación previa de prototipos* | *En curso* | *N/A* |
| *Integración de servicios* | *Integración de IA* | *Desarrollar el motor que genera preguntas a partir de la información cargada* | *API IA, embeddings, Python* | *ambos* | *Puede requerir pruebas adicionales por complejidad técnica* | *Completado* | *N/A* |
| *Gestionar y administrar bases de datos* | *Pruebas y validación* | *Ejecutar pruebas unitarias, de integración y de rendimiento* | *JMeter, Selenium, Postman* | *ambos* | *Posibles ajustes de tiempos si se detectan errores* | *No iniciado* | *N/A* |
| *Aplicar metodologías de trabajo para el desarrollo y gestión de proyectos* | *Despliegue en nube* | *Publicar la solución en entorno SaaS (AWS/Azure/GCP)* | *GitHub, servidor en la nube, Docker* | *ambos* | *Restricciones de planes gratuitos en la nube* | *En curso* | *N/A* |
| *Comunicación y documentación técnica* | *Documentación final* | *Redacción de manual técnico, manual de usuario e informe final* | *Word, PDF, capturas de pantalla* | *ambos* | *Trabajo intensivo al cierre del semestre* | *No iniciado* | *N/A* |

| **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.*  *Factores que facilitan el desarrollo:*   1. *Existencia de bibliotecas y APIs de IA accesibles y compatibles.* 2. *Experiencia previa del equipo en desarrollo web full stack y manejo de bases de datos.* 3. *Acceso a recursos de aprendizaje, repositorios y documentación técnica en línea.*   *Factores que pueden dificultar el desarrollo y mitigación:*   1. *Curva de aprendizaje en IA y bases vectoriales: se mitigará mediante investigación, uso de ejemplos y pruebas controladas.* 2. *Limitaciones de recursos en la nube: se utilizarán versiones gratuitas y optimización del uso de instancias.* 3. *Posibles retrasos por carga académica paralela: se abordarán con una planificación realista y división de tareas claras entre los integrantes.* |
| --- |

| 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.*  *Ninguna actividad ha sido ajustada ni eliminada en el proceso de desarrollo o planificación* |
| --- |

| 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.*  *Solo se encuentra en estado de no iniciada la actividad de “****Pruebas y validación****”*  *No hay actividades 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)