Gestión de Riesgos – Proyecto educativo Ciclo inicial

1. Introducción

El presente documento tiene como propósito identificar y analizar los principales riesgos que podrían afectar el desarrollo del Proyecto APT. Este proyecto contempla el desarrollo de una aplicación educativa para el nivel pre-básico, acompañada de una plataforma web para administración y un backend que gestione los datos del sistema. La gestión anticipada de riesgos permite planificar acciones de mitigación que aseguren la continuidad y calidad del proyecto, manteniendo su viabilidad en contextos académicos y técnicos.

2. Matriz de Riesgo (Referencia Visual)

La matriz de riesgo cualitativa combina la probabilidad de ocurrencia y el impacto de cada riesgo, asignando un nivel de criticidad. Esta herramienta sirve como referencia para clasificar y priorizar los riesgos que podrían afectar el proyecto.

Frecuente	R19	R18,	
Ocacional	R7,	R1, R2, R3, R12,R14,	R16,R17,
Improbable	R5,R15,	R4, R8, R9, R10,R11,R13	R6,
	Insignificante	Moderado	Catastrofico

3. Riesgos Identificados y Planes de Mitigación

ID	Riesgo Identificado	Plan de Mitigación	
R1	Subestimación del tiempo necesario	Usar herramientas de planificación y estimación	
	para completar tareas clave	realista.	
R2	Fallas de comunicación entre los	Establecer reuniones regulares y usar canales	
	miembros del equipo	formales.	
R3	Retrasos por otras responsabilidades	Distribuir tareas con flexibilidad y mantener	
	académicas o personales	prioridades.	
R4	Desmotivación progresiva del equipo	Mantener metas cortas y fomentar la colaboración positiva.	
R5	Falta de recursos materiales (se necesitan tablets con Android para	Gestionar acceso temprano a recursos esenciales.	
	hacer funcionar el proyecto)		
R6	Pérdida de datos importantes del	Realizar respaldos periódicos y usar control de	
l Ko	proyecto	versiones.	
R7	Errores en la documentación del	Validar documentos antes de cada entrega.	
	sistema	0	
R8	Baja participación o compromiso de algún integrante	Redistribuir tareas y reforzar compromiso.	
R9	Cambios en el calendario académico	Ajustar el cronograma ante cambios oficiales.	
D.1.0	que afecten plazos		
R10	Evaluaciones externas que	Priorizar el trabajo del proyecto en semanas clave.	
	interfieran con el trabajo del		
R11	proyecto Inestabilidad emocional o estrés en	An array and a signal monta review against de trabaia	
KII	los integrantes del equipo	Apoyar emocionalmente y repartir carga de trabajo.	
R12	Errores en la interpretación de los	Revisar los objetivos periódicamente con el docente	
	objetivos del proyecto	guía.	
R13	Dificultades para acceder a la evaluación o retroalimentación del	Mantener comunicación directa y frecuente.	
	profesor		
R14	Ausencia de pruebas con usuarios o	Planificar pruebas simuladas o con entorno	
	contexto real	educativo.	
R15	Falta de respaldo ante imprevistos	Tener entregas parciales avanzadas como	
	del entorno (clima, salud, etc.)	contingencia.	
R16	Incompatibilidad de la aplicación con	Probar en distintos dispositivos desde fases	
	ciertos dispositivos Android	tempranas	
R17	Errores en la lógica del backend que afecten el flujo del sistema	Implementar pruebas unitarias e integración	
R18	Brechas de seguridad en la aplicación o plataforma web	Aplicar buenas prácticas de desarrollo seguro y revisión de código	
R19	Sobrecarga del sistema al recibir	Optimizar código y bases de datos, pruebas de	
	múltiples conexiones simultáneas	estrés	
	1	1	

4. Conclusión

A través de este análisis de riesgos, se logró identificar amenazas potenciales tanto técnicas como organizacionales que podrían impactar negativamente en el desarrollo del Proyecto APT. La implementación de planes de mitigación permite disminuir la probabilidad y/o el impacto de estos riesgos, fortaleciendo la planificación del proyecto. Este enfoque preventivo permitirá al equipo asegurar una solución educativa robusta, funcional y coherente con los objetivos propuestos.