

RBS (Risk Breakdown Structure)

Factores / Niveles			
	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
Riesgos identificados en el proyecto	Personas	Equipo encargado	Recursos carecen de los conocimientos para desempeñar sus tareas
			Miembro del equipo encargado renuncia
			Hacen faltas más recursos para completar el trabajo
		Alineación de recursos	Comunicación ineficiente entre los recursos del equipo encargado
			No hay entendimiento entre el equipo encargado y los recursos del cliente
			Definición poco clara de funciones de cada miembro del equipo
		Cumplimiento de contrato	El equipo encargado no cumple con los entregables estipulados
			El cliente no respeta el alcance del proyecto definido inicialmente
	Tiempo	Retraso	Se incumple una tarea crítica del proyecto en el tiempo estipulado
			Los tiempos de una tarea fueron calculados de forma imprecisa
		Ampliaciones	El cliente solicita requerimientos no estipulados
			Una tarea desemboca en nuevas tareas no identificadas
		Control	Incapacidad de medir adecuadamente el tiempo designado a cada tarea
	Normativas	Accionar limitado	Los resultados del proyecto desembocan en acciones no factibles por normativas
			El cliente carece de recursos para explotar los resultados
		Planes de Gobierno	Las entidades gubernamentales no consideran alineados los resultados con el plan de gobierno actual
	Datos	Calidad de los Datos	Pueden existir problemas como inconsistencias en el origen de los datos producto de encuestas tomadas a partir de un incorrecto muestreo
			Falta de integridad o completitud de los datos, por manejo de las fuentes
		Obsolescencia de los datos	La dinámica del contexto de la problemática puede evolucionar tan rápido que los análisis resultantes terminen siendo obsoletos
	Despliegue	Sostenibilidad	Actualizaciones inadecuadas de dependencias y librerías
			Fallos y malas prácticas en el control de versiones
		Puesta en producción	Fallos de despliegue debido a infraestructura insuficiente
			Problemas en la configuración del entorno de producción
	Tecnologías	Infraestructura y Hardware	Se pueden presentar caídas en los servidores responsabilidad del proveedor
		Escalabilidad	Infra dimensionamiento o sobredimensionamiento del espacio necesario para guardar los datos
			Futuras expansiones producto de nuevos datos pueden carecer de espacio en los servidores
		Seguridad Cibernética	Protección insuficiente contra malware y ransomware

AMEF (Filure Mode And Effects Anaysis)

Factor de riesgo	Modo Potencial de Fallo	Potenciales Efectos de la Falla	Severidad (1-10)	Causa Potencial	Ocurrencia (1-10)	Controles Proceso	Detección (1-10)	Índice de prioridad del riesgo $RPN = Sev * Oc * Det$	Acciones recomendadas	Responsables
Calidad de datos de encuestas	Datos incompletos o incorrectos	Perfilamiento inadecuado de la población con baja adopción digital	8	Datos incompletos en encuestas o errores de recolección	3	Validación de datos, revisión de calidad	10	240	Revisar la calidad de datos antes de usarlos. Implementar validaciones automáticas.	Analista de Datos Senior
Errores en la integración de datos	Datos mal integrados o incoherentes	Resultados del análisis poco fiable	8	Errores en la consolidación de datos de diversas fuentes	4	Revisión de integridad de datos antes del análisis	7	224	Implementar una revisión exhaustiva de la integridad de los datos antes de su uso.	Analista de Datos Senior
Cumplimiento de tiempos	Retraso en la entrega del proyecto debido a factores externos	Atraso en la formulación de políticas públicas basadas en los resultados del proyecto	8	Problemas en la coordinación o dependencia de datos externos	6	Planificación detallada, seguimiento semanal	4	192	Establecer un plan de contingencia para manejar retrasos y coordinar revisiones semanales del progreso.	Líder del Proyecto
Segmentación de población en clusters	Formación de clusters homogéneos o poco representativos	Estrategias de política pública poco efectivas debido a grupos no representativos	10	Limitación en los datos o configuración incorrecta de parámetros	2	Validación de clusters, uso de métricas de cohesión y separación	8	160	Revisar y ajustar la configuración de clustering con base en métricas de calidad.	Científico de Datos
Limitaciones en recursos tecnológicos	Insuficiencia de capacidad de procesamiento en la nube	Retraso en el análisis y posible sobrecosto en procesamiento	7	Sobrecarga en procesamiento de datos o mala estimación de recursos	3	Monitoreo del uso de recursos y ajuste de capacidad	5	105	Monitorear el uso de la nube y ajustar la capacidad en función de las necesidades del proyecto a través de herramientas automatizadas.	Líder del Proyecto

En el presente análisis de AMEF, se identificaron y priorizaron los riesgos clave, destacando factores como la calidad de los datos, la segmentación en clusters y el cumplimiento de tiempos. Los riesgos con mayores índices de prioridad (RPN) fueron aquellos que impactan de manera crítica la representatividad de la población y la eficiencia en la entrega de resultados, lo que sugiere la necesidad de controles proactivos robustos, tales como validaciones automáticas de datos y monitoreo en tiempo real de recursos en la nube.