Identificación de riesgos

Parte I – RBS (Risk breakdown structure)

Riesgos		Factores/	Niveles
identificados	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
en el	Preprocesamiento	Asimetría en las	Complejidad para unir fuentes de
proyecto	de los datos	estructuras de las	datos
		diferentes fuentes	
		de datos	
		Conflicto	
		dependencia de	
		datos	
		Errores en limpieza	Errores en selección de método para
		de datos	imputar datos faltantes, manejo de
		ac autos	outliers, estandarización de variables,
			identificación de duplicados o
			inconsistencias, reducción de
			dimensionalidad o segmentación de
			datos (clusterización)
		Carencia de	(Canada Cara Cara Cara Cara Cara Cara Cara C
		recursos	
		computacionales	
	Entendimiento de	Desconocimiento	Insuficiencia de información pública
	los campos o	de campos o	que oriente al usuario sobre la
	variables que se	variables en las	descripción detallada de los campos
	encuentran en las	fuentes de	que contienen las fuentes de
	fuentes de	información	información
	información		Errores en la interpretación de la
			información pública sobre la
			descripción de campos o variables
		Análisis complejos	Estructura de datos compleja que
		que dificultan la	dificulta la construcción de gráficos o
		comprensión de la	cálculos de estadísticas
		información	
		Errores en	
		selección de	
		métodos o	
		herramientas para	
		el análisis	
		exploratorio de los	
		datos	
	Entregables	Carencia de	
		conocimiento o	
		experticia del	
		usuario para	
		manejar Power BI	
		No da respuesta a	
		necesidad del	
		negocio del usuario	
		Errores no	Errores de en etapas más avanzadas
		identificados	no identificados

	Difícil acceso	El usuario tiene problemas para acceder a la herramienta o no sabe dónde encontrarla.
Calidad	Bajo desempeño	Entregable con mucho tiempo de espera para el procesamiento y generación de visualizaciones
	Errores comunes de cálculos como porcentajes (manejo de divisiones entre 0 etc.)	
	Difícil interpretación de las visualizaciones por parte del usuario	Carencia de títulos, subtítulos, etiquetas o información adicional que orienten al usuario a medida que recorre la herramienta de Power BI

Parte II – RBS (Risk breakdown structure)

Factor de Riesgo	Modo potencial de fallo	Potenciales efectos de la falla	Sev	Causa potencial	Oc	Controles proceso	Det	RPN	Acciones recomendadas	Responsables
Complejidad para unir fuentes de datos	Req 1- EjecuciónCarencia de modelo de datos.	-Baja calidad de resultados -Resultados incoherentes	9	Baja comprensión de variables o relaciones de variables	7	- Revisión y entendimiento de cada uno de los integrantes del equipo - Solicitar apoyo de expertos externos	8	504	-En caso de duda profundizar la investigación del significado de algún campo o variable	-Johan Santacruz -Tiempo máximo de atención: 3 días
Errores en selección de método para imputar datos faltantes, manejo de outliers, estandarización de variables, identificación de duplicados o inconsistencias, reducción de dimensionalidad o segmentación de datos (clusterización)	Req 4 y 5. Ejecución. Manejo erróneo de datos, conduce a conclusiones incorrectas tanto a nivel descriptivo como predictivo.	-Baja calidad de resultados -Resultados incoherentes	7	-Baja comprensión de variables o relaciones de variables -Carencia de habilidades computacionales, técnicas o de análisis	8	-Revisión y entendimiento de cada uno de los integrantes del equipo -Validación de coherencia en los resultados con estadísticas existentes de otras fuentes como el DANE.	5	280	-Validar con profesores si los datos son coherentes -Validar con otros equipos que tengan el mismo proyecto si los resultados son coherentes	Juan Camilo Pérez -Tiempo máximo de atención: 3 días
Insuficiencia de información pública que	Req 2 y 3 Seguimiento. Carencia de datos,	-Baja calidad de resultados	7	Carencia de esfuerzo por la entidad que	3	Investigación adicional para confirmar el	2	42	- Profundización en la	Alejandro Murcia

oriente al usuario sobre la descripción detallada de los campos que contienen las fuentes de información	conduce a conclusiones incorrectas tanto a nivel descriptivo como predictivo.	-Resultados incoherentes		publicó los datos al momento de explicar detalladamente la información de las fuentes de datos		pleno entendimiento de las variables de la fuente de información			investigación sobre significado de variables o campos	-Tiempo máximo de atención: 3 días
Errores en la interpretación de la información pública sobre la descripción de campos o variables	Req 4 y 5. Ejecución. Manejo erróneo de datos, conduce a conclusiones incorrectas tanto a nivel descriptivo como predictivo.	-Baja calidad de resultados -Resultados incoherentes	7	Baja comprensión de variables o relaciones de variables	5	Investigación adicional para confirmar el pleno entendimiento de las variables de la fuente de información	6	210	Profundización en la investigación sobre significado de variables o campos -En caso de duda consultar a profesores o estudiantes con el mismo proyecto	Johan Santacruz -Tiempo máximo de atención: 3 días
Estructura de datos compleja que dificulta la construcción de gráficos o cálculos de estadísticas	Req 2,3 y 5. Ejecución. Carencia de modelo de datos.	-Gráficos incoherentes o que no revelan el comportamiento real del problema -Conclusiones erróneas	4	-Carencia de habilidades computacionales, técnicas o de análisis	8	Validación de una buena reducción de dimensionalidad en caso de que aplique	2	64		Todo el equipoTiempo máximo de atención: 3 días
Errores en etapas más avanzadas no identificados	Todos los requerimientos. Planeación	-La herramienta pierde toda su credibilidad	4	-Carencia al profundizar en la planeación del proyecto	8	Validación con personas externas al proceso	7	224		Mariana Arias -Tiempo máximo de

									atención: 3 días
El usuario tiene problemas para acceder a la herramienta o no sabe dónde encontrarla.	Req 6. Cierre. No se cumple el objetivo general del proyecto el cual es brindar datos de manera sencilla al público general.	-Baja utilización de la herramienta	1	-Carencia de detalles de cómo y dónde usar la herramienta	6	Validación con personas externas al proceso (Entrevistas, pruebas de concepto con usuarios aleatorios)	8	48	Mariana Arias -Tiempo máximo de atención: 3 días
Entregable con mucho tiempo de espera para el procesamiento y generación de visualizaciones	Req 1 y 5. Cierre. No se cumple el objetivo general del proyecto el cual es brindar datos de manera sencilla al público general.	-Baja utilización de la herramienta -La herramienta pierde credibilidad	2	-Incompetencia a la hora de simplificar y resumir datos e información	7	Validación de generación de diferentes visualizaciones y promediar su tiempo de espera	1	14	Juan Camilo Pérez -Tiempo máximo de atención: 3 días
Carencia de títulos, subtítulos, subtítulos, etiquetas o información adicional que orienten al usuario a medida que recorre la herramienta de Power BI	Req 2. Cierre. No se cumple el objetivo general del proyecto el cual es brindar datos de manera sencilla al público general.	-Frustración del usuario -Conclusiones erróneas	3	-Carencia de habilidades para explicar o exponer un tema	4	Validación con personas externas al proceso (Entrevistas, pruebas de concepto con usuarios aleatorios)	4	48	Alejandro Murcia -Tiempo máximo de atención: 3 días

Listado de Requerimientos

ID/Orden Requerimiento	Categoría
------------------------	-----------

1	Tiempo de carga inicial menor a 10 segundos	Must-be
2	Filtros predefinidos	Performance
3	Explorar datos usando mapas	Performance
4	Sugerir si un nuevo proyecto será o no exitoso	Performance
	dadas algunos atributos de este	
5	Datos descriptivos actualizados diariamente	Atractive
6	Mobile Responsive	Indiferente