



Grupo: print(null);

Ciclo: 1

PROYECTO: DASHKPI'S

## Tabla de Contenido

1	Introducción		2
	1.1 Objetivo	2	
	1.2 Alcance		
	1.3 Definiciones y Abreviaturas	2	
2	Riesgos		2
	2.1 Criterios para valoración de riesgos	2	
	2.1.1 Probabilidad		
	2.1.2 Impacto	3	
	2.1.3 Costo de retiro.		
	2.2 Definición y valoración de riesgos	5	
	2.2.1 Riesgos relacionados con el proyecto		
	2.2.2 Riesgos relacionados con el producto		
	2.2.3 Riesgos relacionados con el equipo		
	2.3 Programa de Mitigación y Contingencia		
	2.4 Programa de seguimiento a los riesgos	9	



PROYECTO: DASHKPI'S

</>>print(Null);

Grupo: print(null);

Ciclo:

1

### 1 Introducción

El proyecto **DashKPI** busca desarrollar un dashboard web interactivo para la gestión de KPIs de la organización, integrando fuentes de datos y generando visualizaciones dinámicas. Como parte del proceso de planeación, se identifican los riesgos potenciales que podrían afectar el desarrollo y la calidad del producto.

### 1.1 Objetivo

 Identificar, evaluar y gestionar los riesgos asociados al proyecto DashKPI para minimizar su impacto y garantizar el cumplimiento de objetivos de alcance, tiempo, calidad y costo.

#### 1.2 Alcance

 El plan aplica a todos los integrantes del equipo, desde la fase de planeación hasta la entrega final del proyecto. Se consideran riesgos de proyecto, producto y equipo.

### 1.3 Definiciones y Abreviaturas

- **Pb**: Probabilidad (1–10).
- Im: Impacto (1–10).
- Cr: Costo de retiro (1–10).
- Ps: Peso = Pb × Im × Cr.
- Pr: Prioridad (Alta, Media, Baja).
  - 1. Alta: más de 250.
  - 2. Media: entre 150 y 250.
  - 3. Baja: menos de 150.

# 2 Riesgos

### 2.1 Criterios para valoración de riesgos

#### 2.1.1 Probabilidad.

Se refiere a la posibilidad de que el riesgo ocurra durante el desarrollo del proyecto.

Versión 1.0 2/11



PROYECTO: DASHKPI'S



Grupo: print(null);

Ciclo: 1

• Escala de 1 a 10:

o **1–3:** Poco probable.

o **4–6:** Probabilidad media.

o **7–10:** Muy probable.

### 2.1.2 Impacto.

Es la magnitud de las consecuencias que tendría el riesgo si llega a ocurrir.

- Escala de 1 a 10:
  - o **1–3:** Bajo impacto (afecta poco al cronograma o calidad).
  - o 4-6: Impacto medio (genera retrasos moderados o defectos corregibles).
  - o **7–10:** Alto impacto (pone en riesgo la entrega o la funcionalidad crítica).

### 2.1.3 Costo de retiro.

Es el esfuerzo y recursos necesarios para resolver el problema una vez que el riesgo se materializa.

- Escala de 1 a 10:
  - o **1–3:** Bajo (fácil de corregir, poco tiempo).
  - o **4–6:** Medio (requiere re-trabajo y afecta algunas tareas).
  - o **7–10:** Alto (requiere reestructuración o grandes correcciones).

PRIORIDAD	PROBABILIDAD	ІМРАСТО	COSTO RETIRO	DETERMINACIÓN DE LA PRIORIDAD	EVALUACIÓN
					El riesgo es
					muy crítico, requiere plan
					de mitigación
ALTA				Pb × Im × Cr >	y contingencia
7.2.77	7–10	7–10	7–10	250	inmediato.
					Riesgo
					moderado, se
					debe
					monitorear y
				150 ≤ Pb × Im × Cr	tener un plan
MEDIA	4–6	4–6	4–6	≤ 250	de respuesta.
					Riesgo menor,
					se acepta o se
				Pb × lm × Cr <	gestiona de
BAJA	1–3	1–3	1–3	150	manera

Versión 1.0 3/11



PROYECTO: DASHKPI'S



Grupo: print(null);

Ciclo: 1

		básica.

ID	Nombre	Descripción	Pb	lm	Cr	Ps	Pr
RG-001	Retraso en	Posibles demoras en los hitos clave	7	8	6	336	Alta
	entregas	debido a falta de sincronización					
		entre los roles del equipo.					
RG-002	Cambios en	El cliente/instructor puede solicitar	6	7	5	210	Media
	requisitos	modificaciones en los KPIs definidos					
		en fases avanzadas.					
RG-003	Fuentes de	Los datos que alimentan los KPIs	6	9	7	378	Alta
	datos	pueden ser incompletos o					
	erróneas	inconsistentes.	_				
RG-004	Bajo	El dashboard podría volverse lento	6	8	6	288	Alta
	rendimiento	al mostrar métricas en tiempo real					
	del sistema	con grandes volúmenes de datos.					
RG-005	Problemas de	Retrasos en decisiones y	5	6	5	150	Media
	comunicación	coordinación por mal uso de los					
50.000		canales de comunicación del equipo.	<u> </u>	_	_		
RG-006	Baja	Baja adopción de la herramienta por	5	8	6	240	Media
	adopción de	parte de los usuarios finales.					
	la						
DO 007	herramienta	NA-L	7	_	_	000	Alta
RG-007	Problemas	Mala estimación del tiempo	1	8	6	336	Alta
	con el tiempo	necesario para recolectar y preparar datos de los KPIs.					
DC 000	(planeación)		6	7	-	210	Media
RG-008	Falta de	Falta de compromiso de un miembro	О	′	5	210	wedia
	Compromiso (Líder)	del equipo en la entrega de sus bitácoras o avances.					
RG-009	Mal cálculo	Métricas de KPIs calculadas de	6	9	7	378	Alta
NG-009	de Métricas	forma inconsistente por falta de	0	9	′	3/0	Alla
	(Calidad)	validaciones cruzadas.					
RG-010	Librerías	Elección inadecuada de librerías o	5	9	6	270	Alta
110-010	Erroneas	frameworks para visualización de	3	9	١	210	Aita
	(Arquitectura)	KPIs.					
RG-011	Fallas de	Fallas en la configuración del	6	8	7	336	Alta
	Configuración	servidor o base de datos donde se		~	•		,-11C4
	(Soporte)	almacenan los indicadores.					
RG-012	Retrasos en	Retrasos en la implementación de la	5	7	6	210	Media
	la exportación	exportación de reportes (PDF/Excel).				•	····oaia
	(Desarrollo)	experied in do reported (i Br /Excer).					

Versión 1.0 4/11





PROYECTO: DASHKPI'S

Grupo: print(null);
Ciclo: 1

Probabilidad (Pb), Impacto (Im), Costo retiro (Cr), Peso (Ps), Prioridad (Pr).

### 2.2 Definición y valoración de riesgos

## 2.2.1 Riesgos relacionados con el proyecto

COD	RIESGO	DESCRIPCIÓN	PROBABI- LIDAD (1-10)	IMP- ACTO (1 a 10)	COSTO RETIRO (1-10)	PESO	PRIO- RIDAD
PR- 001	Retraso en entregas	Demoras en hitos clave por falta de sincronización entre roles.	7	8	6	336	Alta
PR- 002	Cambios en requisitos	El cliente/instructor cambia los KPIs solicitados en fases avanzadas.	6	7	5	210	Media
PR- 003	Fallos en integración	Dificultades al unir los módulos (frontend, backend, BD).	5	8	6	270	Alta

## 2.2.2 Riesgos relacionados con el producto

Versión 1.0 5/11



PROYECTO: DASHKPI'S



Grupo: print(null);

Ciclo: 1

	mbia			<u> </u>			
COD	RIESGO	DESCRIPCION	PROBABI- LIDAD (1-10)	IMP- ACTO (1 a 10)	COSTO RETIRO (1-10)	PESO	PRIO- RIDAD
PD- 001	Fuentes de datos inconsistentes	Errores en la carga de KPIs por datos incompletos o no confiables.	6	9	7	378	Alta
PD- 002	Bajo rendimiento	Dashboard lento al mostrar métricas en tiempo real.	5	8	7	280	Alta
PD- 003	Fallos de usabilidad	La interfaz no es intuitiva y dificulta la interpretación de KPIs.	4	7	5	140	Media

# 2.2.3 Riesgos relacionados con el equipo

Versión 1.0 6/11





PROYECTO: DASHKPI'S

Grupo: print(null);
Ciclo: 1

COD	RIESGO	DESCRIPCION	PROBABI- LIDAD (1-10)	IMP- ACTO (1 a 10)	COSTO RETIRO (1-10)	PESO	PRIO- RIDAD
EQ- 001	Baja disponibilidad	Integrantes con limitaciones de tiempo por otras materias.	7	8	5	280	Alta
EQ- 002	Problemas de comunicación	Retrasos en decisiones por mal uso de canales de comunicación.	5	6	5	150	Media
EQ- 003	Rotación o ausencia	Algún integrante clave se retira o falta en fases críticas.	3	9	7	189	Media

# 2.3 Programa de Mitigación y Contingencia

Se tienen en cuenta para el plan de mitigación y contingencia aquellos cuya calificación es ALTA

Código	PR-001 Retraso en entregas
Plan de mitigación:	Control semanal con la tabla de asignaciones y bitácoras
_	individuales.
Plan de contingencia:	Redistribuir tareas entre roles disponibles.
Responsable de	Líder de planeación.
seguimiento	·

Código	PR-003 Fallos en integración			
Plan de mitigación:	Usar GitHub con integración continua y pruebas de módulos			
	parciales.			
Plan de contingencia:	Asignar refuerzo del líder de desarrollo con apoyo del líder de			
_	arquitectura.			
Responsable de	Líder de desarrollo.			
seguimiento				

Versión 1.0 7/11





Grupo: print(null);

Ciclo: 1

PROYECTO:	DASHKPI'S
111016010.	

Código	PD-001 Fuentes de datos inconsistentes
Plan de mitigación:	Validar origen de datos antes de la integración. Documentar cada KPI con fórmula y fuente.
Plan de contingencia:	Crear datos simulados para pruebas en caso de falla en la fuente real.
Responsable de seguimiento	Líder de soporte y líder de calidad.

Código	PD-002 Bajo rendimiento		
Plan de mitigación:	Optimizar consultas y usar cache en el backend.		
Plan de contingencia:	Limitar cantidad de KPIs visibles por sesión.		
Responsable de	Líder de arquitectura.		
seguimiento			

Código	EQ-001 Baja disponibilidad
Plan de mitigación:	Asignar cargas equitativas y flexibles.
Plan de contingencia:	Redistribuir tareas críticas entre 2 integrantes.
Responsable de	Líder de equipo.
seguimiento	

Código	RG-001 – Retraso en entregas (Alta)
Plan de mitigación:	<ul> <li>Control semanal con la tabla de asignaciones y las bitácoras individuales.</li> <li>Revisión de avances en cada reunión de equipo.</li> </ul>
Plan de contingencia:	<ul> <li>Redistribuir tareas críticas entre los integrantes disponibles.</li> <li>Extender reuniones de trabajo colaborativo para completar entregas pendientes.</li> </ul>
Responsable de seguimiento	Líder de planeación.

Código	RG-003 – Fuentes de datos erróneas (Alta)
Plan de mitigación:	<ul> <li>Verificar previamente la calidad y consistencia de las fuentes de datos.</li> <li>Mantener un registro de fórmulas y orígenes de cada KPI.</li> </ul>

Versión 1.0 8/11





**Grupo:** print(null);

Ciclo: 1

PROYECTO:	DASHKPI'S
1 110 1 20 1 0.	

Plan de contingencia:	<ul> <li>Utilizar datos simulados de respaldo en pruebas si la fuente real falla.</li> <li>Habilitar un módulo de validación que identifique datos nulos o inconsistentes.</li> </ul>
Responsable de seguimiento	Líder de soporte + Líder de calidad.

Código	RG-004 – Bajo rendimiento del sistema (Alta)
Plan de mitigación:	<ul> <li>Optimizar consultas a la base de datos y uso de caché en backend.</li> <li>Realizar pruebas de carga tempranas para detectar cuellos de botella.</li> </ul>
Plan de contingencia:	<ul> <li>Reducir el número de KPIs cargados simultáneamente.</li> <li>Mostrar datos resumidos en lugar de históricos completos en tiempo real.</li> </ul>
Responsable de seguimiento	Líder de arquitectura.

Código	RG-007 – Mala estimación del tiempo (Alta)
Plan de mitigación:	<ul> <li>Realizar estimaciones basadas en datos históricos y bitácoras previas.</li> <li>Revisar el cronograma semanalmente para detectar desviaciones tempranas.</li> </ul>
Plan de contingencia:	<ul> <li>Reprogramar entregas parciales.</li> <li>Redistribuir tareas críticas entre varios integrantes.</li> </ul>
Responsable de seguimiento	Líder de Planeación.

Versión 1.0 9/11





PROYECTO: DASHKPI'S

**Grupo:** print(null);

Ciclo: 1

Código	RG-009 – Métricas inconsistentes (Alta)
Plan de mitigación:	<ul> <li>Implementar validaciones cruzadas entre KPIs.</li> <li>Realizar pruebas automáticas para verificar cálculos.</li> </ul>
Plan de contingencia:	<ul> <li>Revisar manualmente los indicadores críticos antes de la entrega.</li> <li>Corregir datos históricos en la base si se detectan errores.</li> </ul>
Responsable de seguimiento	Líder de Calidad.

Código	RG-010 – Elección inadecuada de librerías (Alta)
Plan de mitigación:	<ul> <li>Evaluar al menos 2–3 librerías antes de adoptarlas.</li> <li>Realizar pruebas de rendimiento con volúmenes de datos de ejemplo.</li> </ul>
Plan de contingencia:	<ul> <li>Migrar a otra librería previamente validada.</li> <li>Ajustar parcialmente el código para no afectar plazos.</li> </ul>
Responsable de seguimiento	Líder de Arquitectura.

Código	RG-011 – Fallas en servidor/base de datos (Alta)
Plan de mitigación:	<ul> <li>Configurar respaldos automáticos diarios.</li> <li>Implementar monitoreo del servidor con alertas.</li> </ul>
Plan de contingencia:	
	Restaurar el sistema desde el backup más reciente.
	Montar un servidor alternativo temporal para

Versión 1.0 10/11





PROYECTO: DASHKPI'S

Grupo: print(null);	
Ciclo:	1

	continuidad.
Responsable de seguimiento	Líder de Soporte.

### 2.4 Actividades de seguimiento a los riesgos

- Reuniones semanales de control: revisión de cada riesgo con los líderes de rol, verificando si alguno cambió su probabilidad o impacto.
- 2. Actualización de la matriz de riesgos: cada 15 días, actualizar el estado (abierto, mitigado, en seguimiento).
- 3. Registro de incidencias: documentar en bitácoras cualquier evento relacionado con un riesgo (ejemplo: fallas en servidor, retrasos de entregas).
- 4. Indicadores de riesgo: definir alertas como retrasos mayores a 2 días, errores críticos en KPIs o fallas en despliegue.
- 5. Revisión de planes de contingencia: validar que, si ocurre un riesgo, la acción de contingencia pueda ejecutarse en menos de 48 horas.
- 6. Responsable asignado: cada líder de rol debe reportar el estado de "su" riesgo en las reuniones de seguimiento.
- 7. Informe al profesor/cliente: si un riesgo de prioridad alta se activa, se notifica y se ajusta el cronograma o las entregas.

CONTROL DE CAMBIOS		
Fecha	Descripción	Autor(es)
21/08/2025	Llenado de del documento de plan de riesgos	Santiago Herrada y Kerlon Sanchez
26/08/2025	Actualización de Riegos (RG) y llenado de seguimiento de riegos	Santiago Herrada y Kerlon Sanchez

Versión 1.0 11/11