Plan de Gestión de Riesgos

Evaluación de desempeño laboral por objetivos Fecha: 05/11/2024

Tabla de contenido

Información del Proyecto	3
Metodología	3
Roles y Responsabilidades	5
Presupuesto	6
Calendario	7
Categorías de Riesgo	7
Estructura de Desglose de Riesgos (RBS)	10
Definiciones de Probabilidad e Impacto de Riesgos	11
Definiciones de Probabilidad	11
Definiciones de Impacto	12
Matriz de Probabilidad e Impacto	12
Amenazas (Riesgos)	12
Oportunidades	13
Revisión de la tolerancia de los interesados (Stakeholders)	14
Formatos de los Informes	14
Seguimiento	14
Aprobaciones	16

Información del Proyecto

Empresa / Organización	Proasetel S.A.
Proyecto	Evaluación de desempeño laboral por objetivos
Fecha de preparación	05/11/2024
Cliente	Proasetel S.A.
Patrocinador principal	Proasetel S.A.
Gerente de Proyecto	Keyla Muñoz - Diego Campos

Metodología

La gestión de riesgos en el proyecto "Sistema de Evaluación de Desempeño Laboral por Objetivos para la empresa Proasetel S.A." se llevará a cabo siguiendo un enfoque sistemático que garantiza la identificación, análisis, seguimiento y control de los riesgos de manera eficaz. Para ello, se emplearán diferentes enfoques, herramientas y fuentes de información que permiten un proceso de gestión de riesgos adaptado a las características y objetivos del proyecto. A continuación, se describen los elementos clave de esta metodología:

Enfoques de Gestión de Riesgos

Enfoque Preventivo. Se implementará una estrategia orientada a la prevención, buscando identificar de manera temprana aquellos riesgos que podrían afectar al proyecto y establecer medidas que minimicen la probabilidad de su ocurrencia.

Enfoque Adaptativo. Dado que el proyecto puede estar sujeto a cambios en los requisitos o a imprevistos técnicos, se aplicará un enfoque adaptativo que permita ajustar las estrategias de gestión de riesgos a medida que el proyecto evoluciona.

Enfoque de Colaboración Activa. La gestión de riesgos será un esfuerzo compartido entre la empresa y los desarrolladores, mediante reuniones de seguimiento, revisiones y actualizaciones constantes de la matriz de riesgos. Esta colaboración es clave para asegurar que todas las partes interesadas estén alineadas en la identificación y respuesta a los riesgos.

Herramientas de Gestión de Riesgos

- Matriz de Probabilidad e Impacto. Se utilizará una matriz de probabilidad e impacto para clasificar y priorizar los riesgos. Esta herramienta permite visualizar y analizar los riesgos en función de la probabilidad de ocurrencia y su impacto en los objetivos del proyecto.
- Registro de Riesgos. Se creará un registro detallado de riesgos en el que se documentarán todos los riesgos identificados, sus responsables, su probabilidad e impacto, y las estrategias de mitigación o respuesta propuestas. Este registro será actualizado periódicamente para reflejar el estado actual de los riesgos.
- Análisis Cualitativo de Riesgos. Se llevará a cabo un análisis cualitativo de cada riesgo identificado, evaluando factores como su probabilidad de ocurrencia, el impacto potencial en el proyecto y la capacidad de respuesta de los recursos disponibles.

Fuentes de Información

Requisitos del Proyecto. Los requisitos definidos para el sistema de evaluación de desempeño laboral servirán como base para identificar riesgos relacionados con la funcionalidad, calidad y alcance del proyecto.

Retroalimentación de los Stakeholders. La participación de Proasetel S.A. y los desarrolladores en reuniones de seguimiento permitirá recoger información actualizada sobre las preocupaciones y expectativas de los stakeholders, lo que ayuda a identificar nuevos riesgos o ajustar las estrategias de mitigación.

Procedimiento para la Gestión de Riesgos

- 1. Identificación de Riesgos. Se realizará una identificación exhaustiva de riesgos en cada fase del proyecto, basada en las fuentes de información mencionadas y en las observaciones de los stakeholders.
- 2. Evaluación y Priorización. A cada riesgo se le asignará un nivel de probabilidad e impacto según las definiciones establecidas. Los riesgos serán priorizados de acuerdo con su criticidad en la matriz de probabilidad e impacto.

- 3. Definición de Estrategias de Mitigación. Para cada riesgo identificado, se establecerán acciones específicas de mitigación que permitan reducir su probabilidad o minimizar su impacto en el proyecto.
- 4. Monitoreo y Control. Se realizarán reuniones de seguimiento mensuales y se actualizará la matriz de riesgos para reflejar cambios en la probabilidad e impacto. Los riesgos que surjan durante el desarrollo también se evaluarán y registrarán.
- 5. Reporte y Documentación. Se generarán informes periódicos de gestión de riesgos para mantener a los stakeholders informados sobre el estado actual de los riesgos y la efectividad de las estrategias de mitigación implementadas.

Roles y Responsabilidades

Los roles y responsabilidades se distribuyen de la siguiente manera entre la empresa y los desarrolladores, quienes comparten la responsabilidad en el desarrollo del back-end y frontend:

1. Empresa Proasetel S.A.

- Definición de Requisitos: Colabora en la identificación y definición de los requisitos del sistema, asegurando que el proyecto se alinee con los objetivos y necesidades de la empresa.
- **Revisión y Aprobación:** Participa en revisiones periódicas y da la aprobación final, garantizando que el producto cumpla con las expectativas.

2. Desarrolladores (Keyla Muñoz y Diego Campos)

- Desarrollo Back-End y Front-End: Ambos desarrolladores comparten la responsabilidad de construir y mantener tanto el back-end como el front-end del sistema. En el back-end, se encargan de la lógica del servidor, la seguridad, y la integración de bases de datos. En el front-end, se enfocan en desarrollar una interfaz amigable, intuitiva y accesible para los usuarios finales.
- Documentación: Son responsables de crear documentación técnica detallada del sistema y guías para los usuarios, lo que incluye manuales y pautas que faciliten el uso del sistema y el mantenimiento futuro.

Presupuesto

El presupuesto estimado para el proyecto "Sistema de Evaluación de Desempeño Laboral por Objetivos para la empresa Proasetel S.A." se basa en la asignación de recursos tecnológicos y administrativos necesarios para completar el desarrollo de la aplicación. A continuación, se desglosan los costos estimados:

Costos de Infraestructura Tecnológica

Para el desarrollo, pruebas y despliegue de la aplicación, se requerirán ciertas herramientas y plataformas tecnológicas.

- *Servidores de desarrollo y prueba (Hosting y VPS):* \$100 USD por mes x 3 meses = **\$300 USD**
- Licencias de software y herramientas de desarrollo (GitHub, herramientas de prueba, etc.): **\$200 USD**
- Costos de almacenamiento en la nube y bases de datos: \$50 USD por mes x 3 meses = \$150 USD

Total Infraestructura Tecnológica: \$650 USD

Costos Administrativos

Se incluyen los costos asociados a la gestión y administración del proyecto, así como gastos relacionados con la colaboración con la empresa.

• Documentación y materiales de capacitación: \$100 USD

Total Costos Administrativos: \$100 USD

Reserva de Contingencia

La reserva de contingencia está destinada a cubrir cualquier imprevisto o riesgo que pudiera surgir durante el desarrollo del proyecto. Esto incluye retrasos, problemas técnicos, o necesidad de horas adicionales de desarrollo.

• *Reserva de contingencia*: 10% del presupuesto total del proyecto (\$750 USD) = **\$75** USD

Reserva de Gestión

La reserva de gestión es un fondo adicional reservado para decisiones y ajustes estratégicos del proyecto, que pueden surgir a nivel de dirección y afectar el alcance o las funcionalidades del sistema.

• Reserva de gestión: 5% del presupuesto total del proyecto (\$750 USD) = \$37.50 USD

Protocolos para la Aplicación de las Reservas de Contingencia y de Gestión

Reserva de Contingencia

Se activará solo en caso de que se identifiquen riesgos específicos que impacten directamente el cronograma o el costo del proyecto. La autorización para el uso de esta reserva será responsabilidad de los desarrolladores, en consulta con los representantes de la empresa Proasetel.

Reserva de Gestión

Será utilizada únicamente bajo aprobación de la alta dirección de Proasetel S.A., en situaciones que requieran modificaciones importantes en el alcance o los objetivos del proyecto, asegurando que cualquier cambio tenga una justificación sólida y esté alineado con los intereses de la empresa.

Calendario

La gestión de riesgos se llevará a cabo en diferentes etapas del proyecto, con la siguiente frecuencia:

Revisión Inicial	En la semana 1 del proyecto, se realizará una identificación y evaluac de riesgos completa para establecer un punto de partida.		
Revisiones Quincenales	Cada dos semanas, comenzando en la semana 3, se llevarán a cabo reuniones de seguimiento para revisar los riesgos identificados, evaluar su estado y considerar nuevos riesgos.		
Evaluación Mensual	Al final de cada mes, se realizará una evaluación más profunda de los riesgos, comenzando en la semana 4, que incluirá la revisión de la efectividad de las estrategias de mitigación y la actualización de la lista de riesgos.		
Revisión Final	La revisión final se llevará a cabo en la segunda semana de febrero de 2025, al concluir el proyecto, para documentar lecciones aprendidas y recomendaciones para futuros proyectos.		

Protocolos para la Aplicación de Reservas de Cronograma

Para asegurar la disponibilidad de tiempo en el cronograma del proyecto, se establecerán reservas de cronograma de la siguiente manera:

Holgura General

Se incluirá una holgura del 10% del tiempo total estimado del proyecto, que se podrá utilizar para abordar imprevistos y riesgos que se materialicen.

Holgura Específica

Cada actividad crítica identificada en el cronograma tendrá asignada una holgura adicional que dependerá de su complejidad y riesgo asociado, evaluada en las revisiones mensuales.

Actividades de Gestión de Riesgos a incluir en el cronograma

Las siguientes actividades relacionadas con la gestión de riesgos se incluirán en el cronograma del proyecto:

- Identificación de Riesgos. Actividad inicial que se llevará a cabo en la semana 1 del proyecto.
- Evaluación de Riesgos. Incluida en las revisiones quincenales, donde se analizará el impacto y la probabilidad de cada riesgo, comenzando en la semana 3.
- Desarrollo de Estrategias de Mitigación. Esta actividad se realizará después de cada evaluación mensual, comenzando en la semana 4, donde se definirán acciones específicas para mitigar los riesgos identificados.
- Monitoreo y Seguimiento de Riesgos. Se realizará en cada revisión quincenal y mensual, donde se actualizará el estado de los riesgos y se revisará la efectividad de las estrategias aplicadas.
- *Documentación de Lecciones Aprendidas*. Se llevará a cabo en la segunda semana de febrero de 2025, al finalizar el proyecto, para documentar las lecciones aprendidas relacionadas con la gestión de riesgos.

Categorías de Riesgo

La identificación y gestión de riesgos en el proyecto se estructurará en función de diversas categorías que agrupan las causas potenciales de riesgo. Esta estructura permitirá abordar de manera efectiva los riesgos asociados a los objetivos del proyecto. A continuación, se presentan las categorías identificadas:

Riesgos de Alcance

- o Cambios en los requisitos del cliente o en las especificaciones del proyecto.
- Definición inadecuada de los objetivos y entregables.
- Falta de alineación entre las expectativas de las partes interesadas y el alcance del proyecto.

Riesgos de Cronograma

- o Retrasos en las entregas de tareas clave o hitos del proyecto.
- o Falta de asignación de recursos o de disponibilidad de personal.
- o Dependencias no gestionadas entre actividades que pueden afectar el cronograma.

Riesgos de Costo

- Aumento inesperado de los costos de materiales o servicios.
- o Estimaciones inexactas de costos durante la planificación del proyecto.

Riesgos de Calidad

- o Insatisfacción del cliente debido a productos o entregables de baja calidad.
- o Falta de pruebas adecuadas y validación de las funcionalidades desarrolladas.
- No cumplir con los estándares de calidad establecidos.

Riesgos de Recursos Humanos

Conflictos o falta de comunicación entre los miembros del equipo.

Riesgos Externos

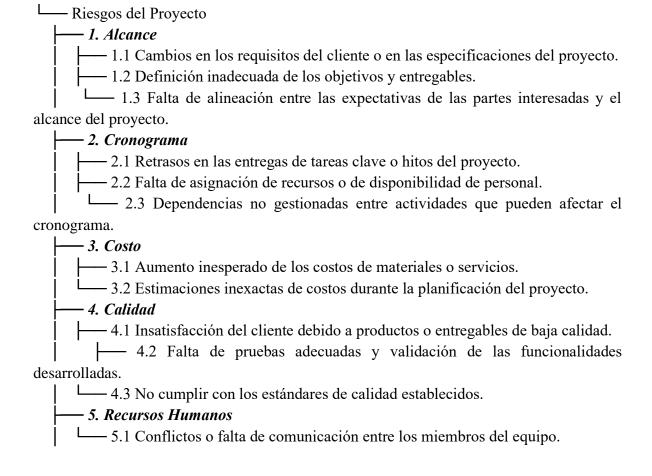
- o Condiciones del mercado que puedan impactar la viabilidad del proyecto.
- o Situaciones de fuerza mayor que afecten el desarrollo del proyecto.

Riesgos de Gestión

- o Comunicación ineficiente entre las partes interesadas.
- o Inadecuada identificación y gestión de los riesgos a lo largo del proyecto.

Estructura de Desglose de Riesgos (RBS)

La Estructura de Desglose de Riesgos (RBS) proporciona una representación jerárquica de las categorías de riesgo, facilitando la identificación y gestión de los riesgos asociados al proyecto. A continuación se presenta la RBS para el proyecto



6. Externos 6.1 Condiciones del mercado que puedan impactar la viabilidad del proyecto. 6.2 Situaciones de fuerza mayor que afecten el desarrollo del proyecto. 7. Gestión 7.1 Comunicación ineficiente entre las partes interesadas. 7.2 Inadecuada identificación y gestión de los riesgos a lo largo del proyecto.

Definiciones de Probabilidad e Impacto de Riesgos

Definiciones de Probabilidad

Muy Alta	La ocurrencia del riesgo es casi segura, con un 90-100% de probabilidad de que suceda.
Alta	Existe una alta posibilidad de que el riesgo ocurra, con un 70-89% de probabilidad.
Media	El riesgo tiene una probabilidad moderada de ocurrir, estimada entre 40-69%.
Baja	La posibilidad de que el riesgo ocurra es baja, con un 10-39% de probabilidad.
Muy Baja	La ocurrencia del riesgo es muy poco probable, con menos de un 10% de probabilidad de que suceda.

Definiciones de Impacto

Objetivo de	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Proyecto	(0,05)	(0,10)	(0,20)	(0,40)	(0,80)
Alcance			Se requieren	Afecta	Cambios
	No afecta el	Afecta	cambios	significativamente	drásticos en
	alcance del	mínimamente	moderados	el alcance,	el alcance;
	proyecto; se	el alcance,	en el alcance,	requiriendo	puede
	mantiene	con ajustes	con impacto	revisiones	afectar la
	inalterado.	menores	en algunas	importantes.	viabilidad
		necesarios.	entregas.		del proyecto.
Cronograma	Sin impacto	Retrasos	Retrasos	Retrasos	Retrasos
	en el	mínimos que	moderados	significativos que	catastróficos
	cronograma;	se pueden	que requieren	ponen en riesgo	que pueden
	se cumplen	manejar sin	ajustes en la	las fechas de	llevar a la
	los plazos	afectar la	planificación.	entrega.	cancelación
	establecidos.	entrega.			del proyecto.
Costo		Aumento	Incremento	Aumento	Excesivo
	Sin impacto	mínimo en	moderado en	significativo en	aumento de
	en el	costos que se	costos que	costos, obligando	costos que
	presupuesto;	pueden	requiere	a buscar	compromete
	se mantiene	absorber sin	revisión del	financiamiento	la viabilidad
	dentro de lo	dificultad.	presupuesto.	adicional.	financiera
	previsto.				del proyecto.
	*				
Calidad	No afecta la	La calidad se	Impacto	Afecta	La calidad
	calidad del	ve levemente	moderado en	significativamente	se degrada
	resultado; se	afectada,	la calidad,	la calidad,	gravemente,
	cumplen los	pero sigue	con	comprometiendo	poniendo en
	estándares	dentro de lo	necesidad de	los resultados	riesgo la
	establecidos	aceptable.	retrabajo.	finales.	satisfacción
			,		del cliente y
					los objetivos
					del proyecto.

Matriz de Probabilidad e Impacto

Amenazas (Riesgos)

- **A. Falta de Aceptación por parte de los Usuarios:** Los empleados pueden resistirse a usar el nuevo sistema de evaluación.
- **B. Retrasos en el Cronograma de Desarrollo:** Problemas técnicos o de personal que pueden retrasar la implementación.

- **C. Limitaciones Presupuestarias:** No contar con el presupuesto necesario para llevar a cabo el proyecto.
- **D. Problemas Técnicos en la Implementación:** Fallos en el software o hardware que dificulten el uso del sistema.

I	mpacto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Probabilidad	l	0,05	0,10	0,20	0,40	0,80
Muy Alta	0,90				В	
Alta	0,70					
Media	0,50		C	A		
Baja	0,30		D			
Muy Baja	0,10					

Oportunidades

- **A. Mejora en la Productividad del Empleado:** La automatización del proceso de evaluación puede liberar tiempo para tareas más productivas.
- **B. Optimización de Recursos:** Mejores decisiones basadas en datos analíticos pueden llevar a una asignación más eficiente de recursos.
- **C.** Aumento en la Satisfacción del Empleado: Un sistema más claro y objetivo puede mejorar la percepción de justicia en las evaluaciones.
- **D. Fortalecimiento de la Cultura Organizacional:** La implementación de evaluaciones más efectivas puede fomentar una cultura de feedback continuo.

I	mpacto	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo
Probabilidad	l	0,05	0,10	0,20	0,40	0,80
Muy Alta	0,90					
Alta	0,70		В		A	
Media	0,50		D	C		
Baja	0,30					
Muy Baja	0,10					

Revisión de la tolerancia de los interesados (Stakeholders)

En el proyecto "Sistema de Evaluación de Desempeño Laboral por Objetivos para la empresa Proasetel S.A.", la revisión de la tolerancia al riesgo de los stakeholders se centra en dos desarrolladores y la empresa Proasetel.

La empresa muestra una tolerancia moderada-alta al riesgo, siempre que este no afecte de manera significativa a la calidad del proyecto. Busca una herramienta que mejore la eficiencia y la objetividad en las evaluaciones de desempeño sin comprometer la eficacia de las operaciones.

Por otro lado, los dos desarrolladores tienen una tolerancia moderada al riesgo, especialmente con respecto a posibles cambios en los requisitos o integraciones adicionales, ya que esto podría impactar en el cronograma y en el esfuerzo requerido para el desarrollo. Ambos desarrolladores valoran un entorno estable y bien definido, pero están dispuestos a adaptarse para asegurar que el sistema cumpla con las expectativas de la empresa.

Para mitigar cualquier posible riesgo, se mantendrán reuniones de seguimiento frecuentes entre los desarrolladores y los representantes de la empresa, lo que permitirá ajustar expectativas y gestionar los riesgos de manera colaborativa.

Formatos de los Informes

Informe de Gestión de Riesgos del Proyecto de Software

1. Descripción del Proyecto

- Nombre del Proyecto: [Nombre del proyecto]
- Objetivo del Proyecto: [Descripción del objetivo principal]
- Alcance: [Definición del alcance del proyecto]
- Equipo de Trabajo: [Miembros clave del equipo]

2. Actualización de Riesgos

- Listado de todos los riesgos identificados en el proyecto.
- Estado actual de cada riesgo (probabilidad, impacto, nivel de riesgo).
- Cambios en la evaluación de riesgos desde el informe anterior.

3. Seguimiento de Riesgos

Registro de seguimiento de los riesgos a lo largo del tiempo.

 Actualización de la probabilidad e impacto de los riesgos según la evolución del proyecto.

4. Análisis de Tendencias

- Identificación de tendencias en la gestión de riesgos.
- Análisis de la efectividad de las estrategias de mitigación implementadas.

5. Recomendaciones y Próximos Pasos

- Recomendaciones para abordar los riesgos identificados.
- Planificación de acciones futuras para la gestión de riesgos.

6. Aprobaciones

Espacio para las firmas de aprobación de los informes de gestión de riesgos.

Seguimiento

Objetivo del Seguimiento

El seguimiento de la gestión de riesgos tiene como objetivo asegurar la efectividad de las estrategias implementadas, permitiendo una evaluación continua de los riesgos y la adecuación de las medidas de mitigación. Este proceso es esencial para detectar cambios en el entorno del proyecto y ajustar las acciones según sea necesario.

Proceso de Seguimiento

Proceso

- 1. **Monitoreo Periódico:** Se realizarán revisiones mensuales para analizar la efectividad de las acciones de mitigación.
- 2. Actualización de la Matriz de Riesgos: La matriz se ajustará para reflejar cambios en la probabilidad e impacto de los riesgos, así como la implementación de controles.
- 3. **Informes de Seguimiento:** Se generarán informes que resuman el estado de los riesgos y las medidas de mitigación.
- 4. **Reuniones de Revisión:** Se llevarán a cabo reuniones regulares para discutir los resultados del seguimiento y ajustar estrategias según sea necesario.

Responsabilidades

• **Desarrolladores:** Ambos desarrolladores son responsables de monitorear los riesgos asociados al desarrollo del proyecto, asegurando que se implementen las medidas de mitigación acordadas.

Ajustes y Mejoras

Con base en los resultados del seguimiento, se realizarán ajustes en la estrategia de gestión de riesgos según sea necesario, promoviendo así la mejora continua del proceso.

Aprobaciones

Aprobador	Fecha	Firma