# **Guía para la Gestión de Riesgos**

1. **Introducción**

Este documento describe el **Plan de Gestión de Riesgos** para el proyecto, siguiendo un enfoque sistemático para la identificación, evaluación y mitigación de riesgos que puedan impactar el desarrollo del software.

El propósito de este plan es asegurar que se tomen **medidas preventivas y correctivas** adecuadas para minimizar los efectos negativos de posibles riesgos.

1. **Proceso de Gestión de Riesgos**

**2.1 Identificación de Riesgos**

Los riesgos se identifican mediante:

* **Revisiones periódicas** en reuniones del equipo.
* **Reportes ad-hoc** si se detecta un riesgo durante el desarrollo del proyecto.
* **Evaluaciones de expertos** en calidad de software y pruebas.

Cada riesgo identificado se documentará en el **Registro de Riesgos**.

**2.2 Evaluación y Clasificación de Riesgos**

Cada riesgo se evaluará en función de dos factores:

1. **Impacto** (en el cronograma o en los resultados del proyecto).
2. **Probabilidad** (posibilidad de ocurrencia del riesgo).

Se asignará un nivel de riesgo multiplicando **Impacto x Probabilidad**, lo que permitirá priorizar acciones correctivas.

**2.3 Plan de Mitigación y Respuesta**

Para cada riesgo identificado, se establecerán estrategias de mitigación, que pueden incluir:

* **Evitación del riesgo:** Cambios en el diseño o proceso para eliminar la amenaza.
* **Reducción del impacto:** Implementación de medidas que minimicen los efectos adversos.
* **Plan de contingencia:** Estrategias alternativas en caso de que el riesgo ocurra.

**2.4 Monitoreo y Seguimiento**

El estado de los riesgos se actualizará periódicamente y se revisará en reuniones de seguimiento del proyecto.

1. **Formato de Análisis de Riesgos (Registro de Riesgos)**

| **ID** | **Descripción del Riesgo** | **Impacto (1-5)** | **Probabilidad (1-5)** | **Nivel de Riesgo (Impacto x Probabilidad)** | **Estrategia de Mitigación** | **Plan de Contingencia** | **Estado** | **Responsable** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R-001 | Fallo en la automatización de pruebas | 4 | 3 | 12 | Implementar pruebas manuales en paralelo | Usar una herramienta alternativa | En seguimiento | Equipo QA |
| R-002 | Problemas de compatibilidad en el entorno de pruebas | 5 | 2 | 10 | Definir ambientes estándar de prueba | Configurar máquinas virtuales | Mitigado | DevOps |

1. **Criterios de Evaluación de Riesgos**

**4.1 Clasificación del Impacto**

| **Impacto** | **Descripción** |
| --- | --- |
| 5 | Impacto crítico en el proyecto (retraso mayor a 3 meses o pérdida de funcionalidad clave). |
| 4 | Retraso significativo (1-3 meses) o afectación importante a la funcionalidad. |
| 3 | Retraso moderado (semanas) o impacto en módulos secundarios. |
| 2 | Impacto menor en tareas individuales. |
| 1 | Impacto leve, sin afectar la entrega final. |

**4.2 Clasificación de la Probabilidad**

1. **Seguimiento y Actualización del Plan**

El Plan de Gestión de Riesgos se actualizará en las siguientes instancias:

* **Cada 6 semanas** en reuniones de control de calidad.
* **Cuando se identifiquen nuevos riesgos**.
* **Cuando un riesgo cambie de estado o sea resuelto**.