

Plan para la Gestión de los Riesgos

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO	Implementación de un sistema automatizado de riego para el cuidado y preservación del vivero “La casa de plantas y flores”
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PROPÓSITO DEL PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS DEL PROYECTO
El propósito del Plan de Gestión de Riesgos es establecer un marco integral para identificar, analizar, mitigar y monitorear los riesgos asociados con el proyecto de implementación del sistema de riego automatizado con Arduino e interfaz web para un vivero. El objetivo es anticipar y gestionar proactivamente los posibles obstáculos que podrían afectar la ejecución del proyecto, asegurando así su éxito en términos de tiempo, costos y calidad.

ESTRATEGIAS DE RIESGOS

Para la correcta Gestión de los Riesgos se considerarán los pasos a seguir o acciones a considerar según el tipo de riesgo y gravedad presentado en la siguiente tabla:

	Riesgos negativos	Riesgos positivos
Críticos	Evitar/Mitigar	Analizar/Mejorar/Compartir
Leves	Transferir/Evitar/Aceptar	

METODOLOGÍA

La metodología que se seguirá para la gestión de riesgos incluirá lo siguiente:

Proceso	Descripción
Identificación de Riesgos	Sesiones de lluvia de ideas, revisión de documentos y consultas con expertos.
Análisis	Análisis cualitativo (evaluación subjetiva) y cuantitativo (evaluación numérica) de los riesgos.
Mitigación/Respuesta	Desarrollo de planes de mitigación/respuesta específicos para cada riesgo
Monitoreo	Revisión regular de los riesgos identificados y evaluación de las estrategias de mitigación implementadas

ROLES Y RESPONSABILIDADES

- **Director del Proyecto:** Supervisión general de la gestión de riesgos.
- **Gerente de Proyecto:** Coordinación y ejecución de las estrategias de mitigación.
- **Equipo de Proyecto:** Participación activa en la identificación y análisis de riesgos.

FINANCIAMIENTO

Se asignará un presupuesto específico para la gestión de riesgos, que cubrirá los costos asociados con la implementación de estrategias de mitigación y cualquier contingencia financiera relacionada con riesgos imprevistos.

PERIODICIDAD

Se realizarán los procesos de gestión y control de riesgos cada 2 semanas-.

CATEGORIA DE RIESGO

NIVEL 1 RIESGOS	NIVEL 2 SUB-RIESGOS
RIESGO TÉCNICO	Definicion del alcance
	Definicion de requisitos
	Estimaciones, Supuestos y restricciones
	Procesos técnicos
	Cambios en la tecnología
RIESGO DE GESTIÓN	Planificación y estimación
	Monitoreo y Control del proyecto
	Comunicación y colaboración
	Gestión de recursos
RIESGO TECNOLÓGICO	Compatibilidad hardware/software
	Desarrollo de prototipos
	Integración de tecnologías
	Capacidades Técnicas del Equipo
RIESGO OPERACIONAL	Suministro eléctrico
	Procesos operativos
	Logística
RIESGO EXTERNO	Cambios en legislación
	Proveedores
	Factores ambientales y activos
	Socioeconómicos y politicos

ESCALAS DE PROBABILIDAD E IMPACTO

Definiciones de Probabilidad e Impacto de Riesgos

Probabilidad:

- Alta: Muy probable (75-100%).
- Media: Probable (50-75%).
- Baja: Poco probable (25-50%).

Impacto:

- Alto: Puede afectar significativamente el proyecto.
- Medio: Puede afectar moderadamente el proyecto.
- Bajo: Puede tener un impacto mínimo en el proyecto.

Matriz de Probabilidad e Impacto

	Probabilidad Alta	Probabilidad Media	Probabilidad Baja
Impacto Alto	Riesgo Crítico	Riesgo Moderado	Riesgo Bajo
Impacto Medio	Riesgo Moderado	Riesgo Bajo	Bajo Riesgo
Impacto Bajo	Riesgo Bajo	Bajo Riesgo	Bajo Riesgo

Matriz de Probabilidad e Impacto detallado

		Impacto				
		Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy alto
Probabilidad	Muy baja	1.0	1.6	2.2	2.8	3.4
	Baja	1.4	2.0	2.6	3.2	3.8
	Media	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2
	Alta	2.2	2.8	3.4	4.0	4.6
	Muy alta	2.6	3.2	3.8	4.4	5.0

FORMATOS DE LOS INFORMES

Para la realización y presentación del informe se deben incluir los siguientes tópicos:

- a. Riesgo identificado y descripción
- b. Proceso y/o actividad en el que se genera
- c. Responsable del proceso/actividad
- d. Frecuencia y/o probabilidad de ocurrencia

SEGUIMIENTO

El equipo de proyecto llevará a cabo revisiones regulares de la matriz de riesgos, actualizando las estrategias de mitigación según sea necesario. Se realizarán revisiones con involucrados y los interesados clave en intervalos establecidos para evaluar el progreso y realizar ajustes según sea necesario. Para ello se seguirá la siguiente trazabilidad:

- a. Identificación del riesgo
- b. Elaboración del informe
- c. Gestión del riesgo
- d. Registro de lecciones aprendidas

Este Plan de Gestión de Riesgos servirá como guía integral para garantizar que los riesgos se gestionen proactivamente y se minimice su impacto en el éxito del proyecto.