Plataforma WEB Para Gestión De Información

Del Semillero Universitario

Risk List

Versión 1.0

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Versión** | **Description** | **Author** |
| 08/Mar/16 | 1.0 | Versión inicial del documento | Victor Raul Olaya Lugo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

[Introduction](#h.gjdgxs)

[1.1 Purpose](#h.30j0zll)

[1.2 Scope](#h.1fob9te)

[1.3 Definitions, Acronyms, and Abbreviations](#h.3znysh7)

[1.4 References](#h.2et92p0)

[1.5 Overview](#h.3dy6vkm)

[Risks](#h.1t3h5sf)

[2.1 R01 – Ausencia de personal para el cumplimiento de las actividades relacionadas con el proyecto.](#h.4d34og8)

[2.1.1 Risk Magnitude or Ranking](#h.2s8eyo1)

[2.1.2 Description](#h.17dp8vu)

[2.1.3 Impacts](#h.3rdcrjn)

[2.1.4 Occurrence Probability](#h.26in1rg)

[2.1.5 Mitigation Strategy](#h.lnxbz9)

[2.1.6 Contingency Plan](#h.35nkun2)

[2.2 R02 – Recursos no disponibles para realizar las actividades del proyecto](#h.1ksv4uv)

[2.2.1 Risk Magnitude or Ranking](#h.44sinio)

[2.2.2 Description](#h.2jxsxqh)

[2.2.3 Impacts](#h.z337ya)

[2.2.4 Occurrence Probability](#h.3j2qqm3)

[2.2.5 Mitigation Strategy](#h.1y810tw)

[2.2.6 Contingency Plan](#h.4i7ojhp)

[2.3 R03 – Elicitación de requerimientos deficiente](#h.nducr6uqebc0)

[2.3.1 Risk Magnitude or Ranking](#h.1ci93xb)

[2.3.2 Description](#h.oy5t1gs1ge5j)

[2.3.3 Impacts](#h.2bn6wsx)

[2.3.4 Occurrence Probability](#h.qsh70q)

[2.3.5 Mitigation Strategy](#h.3as4poj)

[2.3.6 Contingency Plan](#h.1pxezwc)

[2.4 R04 – Pérdida de información relacionada al proyecto](#h.49x2ik5)

[2.4.1 Risk Magnitude or Ranking](#h.2p2csry)

[2.4.2 Description](#h.147n2zr)

[2.4.3 Impacts](#h.3o7alnk)

[2.4.4 Occurrence Probability](#h.23ckvvd)

[2.4.5 Mitigation Strategy](#h.ihv636)

[2.4.6 Contingency Plan](#h.32hioqz)

[2.5 R05 – Desconocimiento del uso las herramientas por parte del equipo de desarrollo.](#h.1hmsyys)

[2.5.1 Risk Magnitude or Ranking](#h.41mghml)

[2.5.2 Description](#h.2grqrue)

[2.5.3 Impacts](#h.vx1227)

[2.5.4 Occurrence Probability](#h.3fwokq0)

[2.5.5 Mitigation Strategy](#h.1v1yuxt)

[2.5.6 Contingency Plan](#h.2u6wntf)

[2.6 R06 – Incorrecta selección del framework de desarrollo](#h.19c6y18)

[2.6.1 Risk Magnitude or Ranking](#h.3tbugp1)

[2.6.2 Description](#h.28h4qwu)

[2.6.3 Impacts](#h.nmf14n)

[2.6.4 Occurrence Probability](#h.37m2jsg)

[2.6.5 Mitigation Strategy](#h.1mrcu09)

[2.6.6 Contingency Plan](#h.46r0co2)

[2.7 R07 – El tiempo estimado no corresponde al tiempo real del proyecto](#h.3ygebqi)

[2.7.1 Risk Magnitude or Ranking](#h.2dlolyb)

[2.7.2 Description](#h.sqyw64)

[2.7.3 Impacts](#h.3cqmetx)

[2.7.4 Occurrence Probability](#h.1rvwp1q)

[2.7.5 Mitigation Strategy](#h.4bvk7pj)

[2.7.6 Contingency Plan](#h.2r0uhxc)

[2.8 R8 – Sobrecarga de trabajo para el equipo de desarrollo.](#h.2iq8gzs)

[2.8.1 Risk Magnitude or Ranking](#h.xvir7l)

[2.8.2 Description](#h.3hv69ve)

[2.8.3 Impacts](#h.1x0gk37)

[2.8.4 Occurrence Probability](#h.4h042r0)

[2.8.5 Mitigation Strategy](#h.2w5ecyt)

[2.8.6 Contingency Plan](#h.1baon6m)

[2.9 R9 –](#h.2iq8gzs) Universidad Del Quindío en estado de paro

[2.9.1 Risk Magnitude or Ranking](#h.xvir7l)

[2.9.2 Description](#h.3hv69ve)

[2.9.3 Impacts](#h.1x0gk37)

[2.9.4 Occurrence Probability](#h.4h042r0)

[2.9.5 Mitigation Strategy](#h.2w5ecyt)

[2.9.6 Contingency Plan](#h.1baon6m)

[2.10 R010 – Absorción del cliente “Semillero Universitario” por parte de la vicerrectoría de extensiones](#h.4d34og8)

[2.10.1 Risk Magnitude or Ranking](#h.2s8eyo1)

[2.10.2 Description](#h.17dp8vu)

[2.10.3 Impacts](#h.3rdcrjn)

[2.10.4 Occurrence Probability](#h.26in1rg)

[2.10.5 Mitigation Strategy](#h.lnxbz9)

[2.10.6 Contingency Plan](#h.35nkun2)

Risk List

# Introduction

La estimación de riesgos es de vital importancia en cualquier proyecto, en este se contemplan todos los riesgos que puedan ocurrir durante el desarrollo del proyecto, y a su vez, poder así preparar el plan de mitigación y contingencia para que los riesgos no se materialicen, y si lo llegasen a hacer, definir cómo abordarlos para tener el menor impacto posible, todo esto con el fin de culminar el proyecto de manera exitosa.

## 1.1 Purpose

El propósito de este documento es presentar el análisis de los riesgos identificados durante el transcurso de todo el proyecto de la plataforma web para la gestión de información del semillero universitario de la universidad del Quindío, para cada riesgo observado se valorarán sus efectos y contexto de aparición para el caso en que llegue a materializarse. Además, se definirán estrategias para reducir la probabilidad del riesgo y para controlar sus posibles efectos, de tal manera que el impacto generado hacia el proyecto sea el mínimo.

## 1.2 Scope

El alcance de este documento está enfatizado en la identificación de una lista de riesgos y en las estrategias de mitigación y/o disminución del impacto de los mismos.

Será necesario realizar varios análisis en el transcurso del proyecto para revisar los riesgos actuales e identificar nuevos riesgos, realizando a su vez actualizaciones de los contenidos especificados en este documento.

## 1.3 Definitions, Acronyms, and Abbreviations

* **Semilla:** nombre dado a un(a) alumno(a) o estudiante de determinado fase del semillero universitario.
* **Fase:** Fase de enseñanza del semillero universitario del que la semilla hace parte. Ejm. Fase ingenio, fase Idiomática, fase saludable, fase Ciencias, etc.
* **Área:** Área de enseñanza de una determinada “fase”. Ejm. Área: Sistemas, (Fase Ingenio Sistemas), Área: Tecnológico (Fase Ingenio Electrónica), Área: civil (Fase Ingenio Civil), etc.
* **Encuentro:** sinónimo a una clase, o a una tutoría normalmente de 4 horas.
* **Mentor:** Estudiante o profesional que imparte conocimientos a las semillas.
* **Mentor Académico:** Estudiante o profesional en algún área profesional o programa que imparte un encuentro en determinada fase y área cada fin de semana a un grupo de semillas asignado en los 16 encuentros.
* **Mentor Estimulador De Inteligencias:** Estudiante o profesional en algún área profesional o programa, el cual imparte conocimientos sobre una de las (7) Siete inteligencias propuestas por el psicólogo e investigador ***Howard Gardner*** (*Inteligencia lingüística, Inteligencia Lógica-Matemática, Inteligencia Corporal, Inteligencia Visual y espacial, Inteligencia Musical, Inteligencia interpersonal, Inteligencia intrapersonal*) en un respectivo espacio de tiempo cada fin de semana en distintas fases y áreas cada fin de semana.
* **Ugenio:** Hace referencia a una especie de calificación, es la nota apreciativa que se le da a las semillas por la realización de sus actividades o trabajos, también se le llama **Ugenio** a la mascota representativa del semillero Universitario.

## 1.4 References

…

## 1.5 Overview

El presente documento describe una lista de riesgos identificados en el proyecto “Plataforma WEB Para LA Gestión De Información Del Semillero Universitario”, así como su impacto, estrategias de mitigación y contingencia para abordar cada riesgo.

La clasificación de riesgos en cuanto a probabilidad de ocurrencia se realizará de la siguiente manera:

**Bajo:** Entre el 0% y el 20%

**Medio:** Entre el 21% y el 70%

**Alto:** Entre el 71% y el 100%

La clasificación de riesgos en cuanto a la magnitud de gravedad se realizará de manera cualitativa de la siguiente manera:

* **Alto impacto**
* **Medio impacto**
* **Bajo impacto**

Siendo alto impacto el nivel más catastrófico, y bajo impacto en nivel de menor influencia de riesgo sobre el proyecto.

# Risks

## 2.1 R1 - Carencia de personal para el cumplimiento de las actividades relacionadas con el proyecto.

### 2.1.1 Risk Magnitude or Ranking

Alto impacto

### 2.1.2 Description

Personal involucrado en la elaboración del proyecto no disponible debido a enfermedades, catástrofes naturales, problemas personales y todos aquellos factores que afecten la presencia del personal o equipo de desarrollo en la realización de las actividades relacionadas con el proyecto.

### 2.1.3 Impacts

El impacto de este riesgo se verá reflejado principalmente por el retraso en el cronograma de actividades y aumento en el presupuesto.

### 2.1.4 Occurrence Probability

Media – 35%

### 2.1.5 Mitigation Strategy

Contar con afiliaciones a servicios de seguridad social, contar con enlaces que puedan manejar problemas de tipo personal (psicólogo).

### 2.1.6 Contingency Plan

Contar con auxiliares seleccionados y experimentados para participación directa y en el menor tiempo posible en el proyecto.

## 

## 2.2 R2 – Recursos informáticos o tecnológicos no disponibles para realizar las actividades del proyecto

### 2.2.1 Risk Magnitude or Ranking

Alto impacto

### 2.2.2 Description

Los recursos para un proyecto son de vital importancia, ya que son estos los insumos que permiten aportar hacia el cumplimiento satisfactorio de un proyecto, por lo tanto los recursos tales como: computadores, herramientas de software, servidores, internet, energía eléctrica, entre otros, son vitales para finalizar el proyecto y si estos no se encuentran disponibles en determinado momento durante la realización del proyecto, se generarían conflictos en el cronograma, y por lo tanto se retrasarían las actividades pendientes en la realización del proyecto, así como la entrega final del mismo.

### 2.2.3 Impacts

El impacto de este riesgo estará reflejado directamente en el retraso del cronograma de actividades, ya que si los recursos o las herramientas con las que interactúa el equipo de desarrollo para llevar a cabo la correcta finalización del proyecto no están disponibles, no se tendrá con qué trabajar, se atrasará el cronograma.

### 2.2.4 Occurrence Probability

Alta – 75%

### 2.2.5 Mitigation Strategy

Mantenimiento preventivo de servidores y computadores, verificación del buen funcionamiento de herramientas software, seguimiento a la estabilidad de los recursos.

### 2.2.6 Contingency Plan

Dispositivos o herramientas preparadas para reemplazar inmediatamente los instrumentos con fallas.

## 2.3 R3 – estipulación de requerimientos deficiente

### 2.3.1 Risk Magnitude or Ranking

Alto impacto

### 2.3.2 Description

Al momento de entender y consolidar las especificaciones y requerimientos por parte del cliente, puedan surgir inconvenientes debido a la falta de claridad o mala comprensión de los mismos.

### 2.3.3 Impacts

El impacto de este riesgo radica en el retraso del cronograma de actividades y frustración por parte del equipo de desarrollo, al igual que para el cliente.

### 2.3.4 Occurrence Probability

Alto – 45%

### 2.3.5 Mitigation Strategy

La estrategia de mitigación será contar con la asesoría continua del cliente respecto a los requerimientos del proyecto, reuniones en intervalos de tiempo no mayor a 8 días.

### 2.3.6 Contingency Plan

Establecer reuniones con el cliente de forma inmediata para evitar retrasos en el cronograma de actividades.

## 2.4 R4 – Pérdida de información relacionada al proyecto

### 2.4.1 Risk Magnitude or Ranking

Alto impacto

### 2.4.2 Description

Durante el desarrollo y la implementación del proyecto puede haber pérdida de información tales como: código implementado, plantillas diligenciadas sobre el proyecto, documentación sobre manejo de herramientas, manuales de usuarios creados, entre otros, todo esto debido a fallas en herramientas software y/o computadores y carencia de conocimiento y experiencia por parte del personal del proyecto al momento de salvaguardar la información.

### 2.4.3 Impacts

El impacto de este riesgo estará reflejado en retraso en el cronograma de actividades, debido a que se tiene que recuperar y/o construir la información perdida, provocando además el aumento en el presupuesto del proyecto y repercusiones académicas.

### 2.4.4 Occurrence Probability

Media – 30%

### 2.4.5 Mitigation Strategy

Comunicar y socializar sugerencias selección de personal y las herramientas a usar para el desarrollo e implementación del proyecto, así como la creación de copias de seguridad virtuales de la información que vaya siendo generada durante el transcurso del proyecto.

### 2.4.6 Contingency Plan

Se debe determinar qué tipo de información se sustrajo o se perdió, la importancia de la misma, el porcentaje de información sustraída o perdida, identificar el posible origen y responsables de la fuga de información o pérdida, así como la restauración de las copias de seguridad descritas en la estrategia de mitigación.

## 2.5 R5 – Desconocimiento del uso las herramientas por parte del equipo de desarrollo.

### 2.5.1 Risk Magnitude or Ranking

Impacto medio.

### 2.5.2 Description

Durante el desarrollo y la implementación del proyecto puede haber desconocimiento del manejo de las herramientas por parte de alguno o la totalidad de los integrantes del grupo de trabajo, ocasionando demoras en las entregas, desorden en el código, mala documentación relacionada con el proyecto, y falencias en el producto.

### 2.5.3 Impacts

El impacto de este riesgo generará un retraso en el cronograma de actividades del proyecto ocasionando demoras en las entregas ;ya que los integrantes del grupo deben dedicar tiempo al estudio del manejo de las herramientas ,adicionalmente no se garantiza que lo aprendido este correcto por lo que se pueden dar malas implementaciones .

### 2.5.4 Occurrence Probability

Bajo – 70%

### 2.5.5 Mitigation Strategy

La estrategia de mitigación radica en hacer una adecuada selección del equipo de trabajo, motivar su auto-aprendizaje y realizar jornadas de capacitación antes de iniciar la implementación del proyecto y a medida que se adentra en el mismo, el apoyo en el equipo es incondicional.

### 2.5.6 Contingency Plan

El plan de contingencia será realizar una investigación, socialización y posteriormente capacitación inmediata sobre la herramienta desconocida.

## 2.6 R6 – Incorrecta selección del framework de desarrollo

### 2.6.1 Risk Magnitude or Ranking

Alto impacto

### 2.6.2 Description

Para agilizar y facilitar el desarrollo del proyecto es conveniente utilizar un framework de desarrollo, el cual posee un conjunto de características relativas a las necesidades del proyecto que ayudan a la culminación exitosa del mismo, esto hace que su mala elección afecte drasticamente y de manera importante el desarrollo del proyecto.

### 2.6.3 Impacts

El impacto de este riesgo estará reflejado en el aumento del presupuesto del proyecto, además de retrasos en el cronograma de actividades por no saber cómo manejar el framework de desarrollo y no poder generar así los entregables necesarios para la correcta finalización del proyecto, también se generara repercusiones negativas en el ámbito académico debido a la falencia en implementaciones de procesos no soportados por dicho framework y de uso en el espacio académico.

### 2.6.4 Occurrence Probability

Media – 65%

### 2.6.5 Mitigation Strategy

La estrategia de mitigación será realizar un proceso de evaluación formal en el cual se pueda orientar en la correcta elección del framework de desarrollo, realizar investigaciones de tipo académico informativo, así como de consultar con personas experimentadas en proyectos de ámbitos similares.

### 2.6.6 Contingency Plan

Se deberá realizar primero búsquedas en internet para solucionar los problemas que se posean en el momento acerca del framework de desarrollo, si no es posible solucionarlo de esta forma, se deberá contratar un experto en el framework para capacitar al equipo de desarrollo o migrar de forma inmediata de la mejor manera posible el proyecto en general.

## 2.7 R7 – Estimación del tiempo del proyecto incorrecta

### 2.7.1 Risk Magnitude or Ranking

Alto impacto

### 2.7.2 Description

La estimación del tiempo requerido para llevar a cabo las actividades relacionadas con el proyecto es de vital importancia, ya que ésta es la que nos brinda un horizonte del tiempo requerido para culminar adecuadamente el proyecto.

### 2.7.3 Impacts

El impacto de este riesgo se verá reflejado en tener que requerir tiempo extra al estimado desde un inicio, donde posiblemente se generen retrasos en el cronograma, y será muy seguro el aumento del presupuesto del proyecto, al igual que malas calificaciones en el ámbito academico.

### 2.7.4 Occurrence Probability

Alto – 90%

### 2.7.5 Mitigation Strategy

Se deberá contar con la asesoría de una persona con experiencia en la estimación del tiempo relacionada con proyectos similares al proyecto a estimar, también contar con buena comunicación para solicitar ayuda en la estimación de las actividades a desarrollar en el proyecto.

### 2.7.6 Contingency Plan

Dar prioridad a las actividades que se deben entregar más prontamente , y si es necesario recortar el tiempo estipulado para algunas actividades ,este ajuste permite realizar las actividades faltantes por las malas planeación del tiempo.

## 2.8 R8 – Sobrecarga de trabajo para el equipo de desarrollo.

### 2.8.1 Risk Magnitude or Ranking

Alto impacto

### 2.8.2 Description

Una adecuada carga de trabajo sería lo ideal en todo proyecto para que los involucrados en su desarrollo se sientan cómodos y no se exista desmotivación, una sobrecarga en las actividades a realizar por parte del equipo de desarrollo genera poco interés, estrés, desconsuelo, entre otros factores, haciendo que el equipo de desarrollo no se sienta a gusto con lo que se está construyendo.

### 2.8.3 Impacts

El impacto de este riesgo estará encaminado en posibles deficiencias por parte del equipo de desarrollo, llevando esto a que no se cumplan con las tareas asignadas y se retrase en el cronograma de actividades, y a su vez, se puede ver afectado el presupuesto del proyecto.

### 2.8.4 Occurrence Probability

Media – 55%

### 2.8.5 Mitigation Strategy

La estrategia de mitigación radica principalmente en tratar de seguir el cronograma, no desperdiciar el tiempo que se tenga asignado realizando otras actividades que no estén relacionadas con el proyecto.

### 2.8.6 Contingency Plan

La estrategia de contingencia radica en realizar correcciones al cronograma de trabajo si se ha hecho una mala planeación del tiempo y asignación de responsabilidades.

## 2.9 R9 – Universidad Del Quindío en Estado de Paro

### 2.9.1 Risk Magnitude or Ranking

Alto impacto

### 2.9.2 Description

La Universidad del Quindío es un sistema educativo, y como sistema se puede ver afectado por muchos factores, lo cual posiblemente puede llevar a la Universidad a estado de paro.

### 2.9.3 Impacts

El impacto de este riesgo se basa principalmente en la falencia de comunicación entre los involucrados en el desarrollo del proyecto.

### 2.9.4 Occurrence Probability

Media – 30%

### 2.9.5 Mitigation Strategy

La estrategia de mitigación radica en el establecer constancias de continuidad del proyecto y de la comunicación del mismo en distintos sitios y por diferentes canales a los de la normalidad.

### 2.9.6 Contingency Plan

La estrategia de contingencia radica en buscar alternativas de comunicación eficaces y eficientes que no dependan de la universidad del Quindio.

## 2.10 R10 – Absorción del cliente “Semillero Universitario” por parte de la vicerrectoría de extensiones

### 2.9.1 Risk Magnitude or Ranking

Alto impacto

### 2.9.2 Description

El semillero Universitario, a pesar de ser en una alta proporción un ente autónomo, hace parte de la Universidad del Quindío, la cual ha empezado un proceso de integración de distintos proyectos “independientes” a las vicerrectorías pertenecientes a la universidad del Quindío, en especial una nueva vicerrectoría denominada “vicerrectoría de extensiones”

### 2.9.3 Impacts

El impacto de este riesgo se basa principalmente en la aprobación de continuación del proyecto que generara una plataforma WEB para la gestión de información del semillero universitario.

### 2.9.4 Occurrence Probability

Media – 40%

### 2.9.5 Mitigation Strategy

La estrategia de mitigación radica en el establecer constancias firmes y claras de continuación del proyecto sin importar la absorción del semillero Universitario por parte de la vicerrectoría de extensiones.

### 2.9.6 Contingency Plan

La estrategia de contingencia radica en buscar alternativas de adopción de estándares, procedimientos y lineamientos que cumplan con los criterios de la vicerrectoría de extensiones, y que de dicha manera se respalde la continuidad del proyecto.