Sistema información trazabilidad obra civil

Plan de gestión de Riesgos

Versión 1.0

Historial de Revisión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| <12/03/2017> | 1.0 | Se definió los riesgos dentro del proyecto y se explican detalladamente cada uno | Juan Felipe Salcedo Marin- Cristian Camilo Soto Ramirez |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenidos

1. Introducción 4

1.1 Propósito 4

1.2 Alcance 4

1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaciones 4

1.4 Descripción general 4

2. Resumen de riesgos 4

3. Tareas de gestión de riesgos 5

4. Organización y responsabilidades 5

5. Presupuesto 6

6. Herramientas y Técnicas 6

7. Elementos de riesgo a administrar 7

Plan de gestión de Riesgos

# 

# Introducción

La introducción del Plan de Gestión de Riesgos ofrece una visión general de los riesgos que se van a manejar en el proyecto buscando tener control de estos debido a la dificultad con la cual se presentan en todo el documento. El propósito de este documento es tener los riesgos controlados ya que se conocen. Buscando la forma que en ninguna fase del proyecto se presente estos riesgos.

## Propósito

El propósito del plan de gestión de riesgos es disminuir y controlar los riesgos que ya se conocen evitando que aparezcan en una etapa más adelante del proyecto. Conociendo estos errores es más fácil fortalecer el proyecto desde el comienzo.

## Alcance

El alcance del documento está previsto para llegar un proyecto con índice de errores muy bajos, teniendo la capacidad de conocer sus propios errores y afrontarlos de manera más rápida, en los proyectos de software en la ingeniería civil actualmente no se encuentran y es de gran demanda por este documento se prevé cuáles pueden ser esos errores en esos tipos de proyectos de ingeniería civil

## Definiciones, Acrónimos y Abreviaciones

* Abscisa: conoce como abscisa a una coordenada de dirección horizontal que aparece en un plano cartesiano rectangular y que se expresa como la distancia que existe entre un punto y el eje vertical. El denominado eje de abscisas representa al eje de coordenadas horizontal.
* Compactación: es la reducción del volumen cuando el material se somete a esfuerzos mecánicos que lo confinan.
* Material: un material es una sustancia (elemento o, más comúnmente, compuesto químico) con alguna propiedad útil, sea mecánica, eléctrica, óptica, térmica o magnética.
* Trazabilidad Interna: es obtener la traza que va dejando un producto por todos los procesos internos de una compañía, con sus manipulaciones, su composición, la maquinaria utilizada, su turno, su temperatura, su lote, etc., es decir, todos los indicios que hacen o pueden hacer variar el producto para el consumidor final.
* Ingeniería civil: es aquella rama de la ingeniería profesional que se ocupa de diseñar y elaborar casi todas las obras que tenemos en nuestro entorno. Puentes, carreteras, ferrocarriles, vías, presas, puertos y aeropuertos son algunos ejemplos de los proyectos que se ejecutan en esta disciplina.
* Obra civil: cosa hecha o producida por el hombre se conoce como obra. Puede tratarse de un producto material o intelectual, protegido por diversas leyes. El concepto también se utiliza para nombrar al proceso de construcción de un edificio o de una infraestructura en general.
* Framework: es un framework diseñado para apoyar el desarrollo de sitios web dinámicos, aplicaciones web y servicios web

## Descripción general

Este documento se va a manejar las tácticas que se van a usar para seguir, controlar y evaluar los riesgos con el objetivo de disminuir los índices de errores en alguna fase, se presentara todos los errores posibles que tendrá el proyecto y la herramienta que se usara para controlarlos, se indicaran las tareas de cada integrante con el objetivo de identificar los riesgos que cada integrante tendrá.

# Resumen de riesgos

El proyecto que se va a manejar es un sistema de información trazabilidad en una obra civil los riesgos que vamos a manejar son bastantes entre ellas la fecha de entrega del proyecto ya que el cliente necesita que se entregue el proyecto el 30 de abril, un riesgo muy importante que se puede tener en el proyecto es que el tipo de proyecto que se va a manejar no es dirigido a una empresa es decir no es especifico, el proyecto que vamos a realizar está dirigido a una necesidad lo que lo hace complejo, La comunicación con el cliente si es un riesgo por que el cliente está por fuera de la ciudad y si no manejamos bien esa situación se puede convertir en un problema, el riesgo más importante que puede tener el proyecto es que la trazabilidad que debe manejar el proyecto es muy grande lo que conlleva a ser meticuloso con el desarrollo del producto

# Tareas de gestión de riesgos

* El enfoque que se va a manejar en el proyecto es tener un control de los riesgos posibles desde el primer día de elaboración del proyecto por eso se escogió una herramienta en la cual se tendrá seguimiento constante de los riesgos que manejaremos en la aplicación “zoho projects”
* La importancia de los riesgos se manejaran de acuerdo a su dificultad entre más importante sea el riesgo más cuidado se tendrá.
* Desde el principio se han identificado los riesgos que pueden pasar en el proyectoLas estrategias para la gestión de riesgos son :

1. Herramienta de seguimiento de los riesgos
2. Interoperabilidad entre los desarrolladores evaluando el trabajo del otro
3. Identificación de los riesgos desde el primer momento
4. Revisión constante de los riesgos y del proyecto
5. Búsqueda de riesgos en cada entrega y fase terminada
6. Comunicación constante con el cliente ( que conozca el software en cada instante)
7. Control de cada actividad
8. Cada cumplimento de cada tarea se evaluaran los riesgos

* Se usara “zoho Project” para tener constante seguimiento de los riesgos

# Organización y responsabilidades

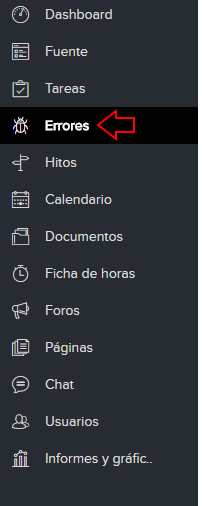
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Descripción de las tareas | Responsabilidades |
| Juan Felipe Salcedo Marín | * Planificación el proyecto * Gestionar A nivel documental el orden proyecto * Evaluar el proceso del software * Elaborar el cronograma de actividades del proyecto * Levantar los requisitos(RF Y FNF) * Elaborar prototipo del sistema * Desarrollar el front de la aplicación * Gestión de los errores del proyecto | * Manejar la ingeniería de requisitos dentro del proyecto * Tener control de los riesgos dentro del proyecto * Tener control del cumplimiento a nivel de formatos y documental |
| Cristian Camilo Soto | * Instalación de los recursos para gestión del proyecto * Levantar los requisitos(RF Y FNF) * Modelar los datos del proyecto * Diseñar el end proyecto * Evaluar el proceso del software * Diseñar el end del proyecto * Realizar test de pruebas al proyecto * Comunicación directa con el cliente * Manejo de los recursos del proyecto * Gestión presupuestal del proyecto | * Gestionar y desarrollar el software * Tener control de la gestión de los riesgos * Manejo de los recursos del proyecto |

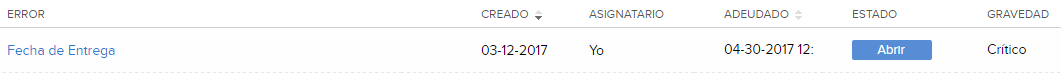
# Presupuesto

Como la herramienta que se encargara de la gestión de los riesgos del proyecto es open source no tendrá un costo económico.

# Herramientas y Técnicas

La herramienta que se manejara será “zoho Project” <https://projects.zoho.com/portal/energy52inc#bugsview/1069508000000015007/6> esta herramienta consta de un módulo para almacenar la información de riesgo, evaluar los riesgos, rastrear el estado de los riesgos o generar informes de gestión de riesgos con esta herramienta se manejara todos los riesgos que se hablaron anteriormente





# Elementos de riesgo a administrar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Riesgo | Tipo de Riesgo | Afecta | Dificultad |
| Fecha de entrega del proyecto | **Estimación** | **proyecto** | **alto** |
| Tipo de proyecto | **Organizacionales** | **proyecto** | **medio** |
| Poca experiencia del cliente en proyectos de software | **gente** | **proyecto** | **Medio** |
| Numero de requisitos | **requisitos** | **proyecto** | **Alto** |
| El proyecto tendrá etapa de evaluación y de prueba | **organizacionales** | **proyecto** | **Alto** |
| Tipo de framework | **Herramientas** | **producto** | **Alto** |
| Plataforma de desarrollo | **Herramientas** | **producto** | **Medio** |
| Lenguaje de programación | **Tecnológicos** | **producto** | **Medio** |
| Nivel de funcionalidades | **Tecnológicos** | **Producto** | **Alto** |
| Mostrar problemas en tiempo real | **Tecnológicos** | **Producto** | **Alto** |
| Cambios de requerimientos | **organizacionales** | **producto** | **Medio** |
| Ser un software “libre” | **gente** | **negocio** | **medio** |
| Comunicación con el cliente | **gente** | **Negocio** | **bajo** |
| Comunicación entre desarrolladores | **gente** | **Negocio** | **bajo** |