Version <1.0>

**HECTOR HERNANDO HERNANDEZ**

**LEIDY VIVIANA OSORIO JIMENEZ**

INGENIERIA DE SOFTWARE

UNIVERSIDAD DEL QUINDIO

ARMENIA-QUINDIO

2012Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| <dd/mmm/yy> | <x.x> | <details> | <name> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Introduction

## Purpose

Este documento describe los riesgos conocidos sobre Sistema de información de las fuentes hídricas del Quindío, en la cual se identificaran con una gran precisión cuales son los principales riesgos para el cumplimiento y desarrollo del sistema, además de esto también lo que buscamos es identificar las posibles alternativas frente a estos riesgos y unificarlos en un plan de contingencia.

## Scope

Esta lista de riesgos se refiere a todo el Sistema de información en las fuentes hídricas y los riesgos de control y toma de datos de estas.

## Definitions, Acronyms, and Abbreviations

- Glosario

- Plan de desarrollo de software.

- RUP (Rational Unified Process).

- BD.

# Risks

## <Risk Identifier—a descriptive name or number>

### Description

* Se subestimó el problema y es más difícil de lo pensado
* Escasos conocimientos de web server es un riesgo de gran importancia ya que no lograrlo sería no tener datos reales sobre las fuentes hídricas del Quindío
* No se tiene completa certeza si las empresas distribuidoras de agua potable permitan realizar la conexión a la base de datos para extraer la información de consumo.
* Las herramientas para la aplicación de minería de datos no son gratuitas
* Falta de Experiencia
* Gestionar servidor gratuito para enlazar la aplicación
* En las áreas de captación de agua no se lleva un registro adecuado del volumen de agua captado
* La aplicación web soporta n usuarios simultáneamente
* Cambio de requisitos
* Estimación de tiempo
* Es una aplicación desarrollada a la investigación
* Diferencia entre los clientes (investigadores principales )  
    
    
  Indirectos: no se tiene casi control sobre ellos

No cumplimiento de las entregas en las fechas establecidas, lo que puede ocasionar retrasos en la entrega del proyecto.

### Impactos

Además de generar retrasos en la entrega también sería un impacto de alto grado al no poder extraer los datos para cumplir con las funciones fundamentales del software.

Retrasos en la entrega final del proyecto.

No tener el dato de consumos sería igual a no tener acceso a la distribución de las fuentes hídricas en la ciudad.

El hecho de que la herramienta no sea gratuita limita la aplicación del software y causaría un atraso en la calidad y cumplimiento con los requisitos establecidos en el contrato.

No lograr la publicación de la página seria no cumplir con el objetivo fundamental del software que establece disponibilidad continua de la información.

Software con información irreal o poco confiable.

Un software de baja calidad con muy poca concurrencia que limite a la cantidad de usuarios conectados.

El cliente plantea en el transcurso del desarrollo una perspectiva diferente sobre un tema que ya se halla definido.

Que el tiempo del semestre sea insuficiente para la distribución y cumplimiento del cronograma.

Los investigadores principales no tienen tiempo, las reuniones son de ultima hora,

No responden correos

### Mitigation Strategy

* Crear cronogramas personales, analizarlos y quitar las actividades superfluas
* Priorizar las materias del semestre y asignar el tiempo de manera acorde
* Buscar maneras de simplificar el proyecto
* Asignar tareas paralelas a diferentes miembros del equipo
* Negociar la reducción del alcance del proyecto
* Investigar si ya existen estrategias de solución recomendadas/implementadas
* Hacer prototipo para promover el entendimiento y consultarlo con el cliente final
* Obtener los permisos necesarios para acceder a la base de datos de las empresas de acueducto quindianas

Realizar un proceso de análisis para escoger la plataforma de desarrollo libre.

* Establecer un contrato donde se acuerde las funciones principales y mínimas que tendrá el proyecto.

### Contingency Plan

* Realizar una nueva planificación contemplando los atrasos ya producidos, y teniéndolos en cuenta para la nueva planificación. Intentar buscar tareas que puedan ser desarrolladas en forma paralela, antes no encontradas para agilizar el proceso de desarrollo.