Comunidad Colciencias SII

Quality Assurance Plan

Version 1.1

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 18/ago/14 | 1.0 | Creación inicial del documento | Higgor Alexander Vargas |
| 23/ago/14 | 1.1 | Corrección de ortografía y gramática | Higgor Alexander Vargas |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

1. Introduction 4

1.1 Purpose 4

1.2 Scope 4

1.3 Definitions, Acronyms and Abbreviations 4

1.4 References 4

2. Quality Objectives 4

3. Management 4

3.1 Organization 4

3.2 Tareas y Responsabilidades 5

4. Documentation 5

5. Standards and Guidelines 5

6. Review and Audit Plan 5

7. Tools, Techniques, and Methodologies 5

8. Quality Records 5

9. Evaluation and Test 5

10. Problem Resolution and Corrective Action 5

11. Configuration Management 6

12. Training 6

13. Risk Management 6

Quality Assurance Plan

# Introduction

El aseguramiento de la calidad del software es un aspecto muy importante que debe tenerse en cuenta desde la etapa de la presentación de la propuesta de desarrollo, hasta su entrega final al cliente, en este documento se pueden encontrar factores importantes de calidad que se llevarán a cabo en el desarrollo, implementación y puesta en marcha de la aplicación COMUNIDAD COLCIENCIAS SII.

## Purpose

El propósito de este documento es especificar todas las actividades que se deben realizar para obtener un correcto aseguramiento de la calidad del software que se pretende desarrollar, igualmente se describen los métodos a aplicar para que la elaboración del producto se realice de manera exitosa y confiable.

## Scope

El alcance de este plan, establece actividades que se encuentran involucradas durante todo el proceso de desarrollo del software, verificando así que el software y la documentación generada cumplan con los requerimientos de calidad necesarios.

## Definitions, Acronyms and Abbreviations

* SII: Sistema integrado de información.
* COLCIENCIAS: Departamento administrativo de Ciencia, Tecnología e Información.
* RUP: Rational Unified Process

## References

* IBM (2009) Rational Unified Process, Visión general, Obtenida el 18 de agosto, 2014, desde

<http://www-01.ibm.com/software/co/rational/rup.shtml>

* Plan de aseguramiento de la calidad, Herramienta CASE, >Versión 1, Obtenida el 18 de Agosto de 2014, obtenida desde

<http://businesscase.googlecode.com/svn/trunk/arivadeneira/Plantillas%20RUP/Gesti%C3%B3n%20de%20Proyecto/>

* Especificaciones funcionales y técnicas – Comunidad Colciencias, Abril de 2014, Obtenida el 06 de Agosto de 2014, obtenida desde

<https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProcesoBM.do?numConstancia=14-6-12678>

# Quality Objectives

El objetivo principal de este plan es obtener la experiencia necesaria en la planeación de la calidad con el fin de entregar una aplicación con un mínimo de errores, igualmente la calidad en el software debe ir directamente relacionada con calidad de datos, y todo lo involucrado directamente con el desarrollo propio de la aplicación, en codificación, estructura, arquitectura, usabilidad, etc.

# Management

## Organization

El docente responsable del área, plantea desarrollar un proyecto para la implementación de la aplicación COMUINDAD COLCIENCIAS SII, que tiene como finalidad que los estudiantes realicen por grupos ciertos casos de uso descritos en el documento de Especificaciones funcionales y técnicas – Comunidad Colciencias.

## Task and Responsibilities

En las tareas encomendadas, se encuentran dos roles, docente y estudiantes, los cuales tienen como actividades conjuntas, la realización de asesorías para las presentaciones de avance y correcciones del proyecto, estas asesorías se realizarán en un horario previamente establecido por el docente, los estudiantes tienen como tarea la realización de un cronograma de actividades y una planeación del proyecto, así como la construcción de un documento KANBAN para llevar un control de las actividades relacionadas con el desarrollo de la aplicación.

# Documentation

Para un correcto aseguramiento de la calidad se especifican los documentos mínimos que se deben tener en cuenta, recomendado por la metodología RUP, los cuales deben ser los siguientes:

• Plan de desarrollo de Software

• Plan de pruebas

• Plan de iteraciones

• Especificación de requerimientos de software

• Documento de arquitectura de software

• Documentación de usuario.

• Plan de administración de la configuración.

# Standards and Guidelines

Dentro de las directrices que se tendrán en cuenta para utilizar en el proyecto, se tiene establecido trabajar con el documento de ESPECIFICACIONES FUNCIONALES Y TÉCNICAS – COMUNIDAD COLCIENCIAS, en este documento se especifican los casos de uso correspondientes al equipo de trabajo, igualmente se tendrán en cuenta diagramas de clases, secuencias y descripciones de los casos de uso entregados por el docente.

# Review and Audit Plan

Los estudiantes serán los responsables de corregir todos los problemas y recomendaciones resultantes de las asesorías realizadas con el docente, igualmente al llegar a la asesoría deben tener una lista de problemas encontrados por ellos durante las actividades propuestas, esto con el fin de estar seguros que el desarrollo del proyecto se está llevando a cabo de manera correcta y efectiva.

# Tools, Techniques, and Methodologies

Todas las utilidades del sistema operativo, documentos que puedan ayudar, analizadores de código, estructura, estándares, monitoreo.

Como lenguaje de programación se usará PHP, HTML, CSS, JS y como gestor de bases de datos MYSQL.

# Quality Records

Para un correcto registro de la calidad, la documentación relacionada con el plan de aseguramiento de la calidad, los documentos relacionados con el producto y el código, se almacenarán en un repositorio a manera de versión, en la herramienta <https://github.com/admont28/Comunidad_Colciencias_SII>.

# Evaluation and Test

Ver documento Plan de desarrollo de software y el plan de pruebas.

# Problem Resolution and Corrective Action

Ver documento de Plan de solución de problemas.

# Configuration Management

Ver documento de plan de administración de la configuración.

# Training

Para poder alcanzar el cumplimiento del plan de aseguramiento de la calidad, se deben tener en cuenta el estricto cumplimiento de tareas conjuntas y unilaterales entre docente y estudiantes, descritas en el numeral 3.2 de este documento.

# Risk Management

Ver el plan de administración de riesgos. (Risk Management Plan)