Participación en convocatoria

Plan De Aseguramiento De La Calidad

Versión <1.0>

Historial de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 13/08/2014 | 1.0 | Definición del plan de aseguramiento de la calidad | Erica Marcela Reyes Q.  Julian David Serna E. |
| 16/08/2014 | 1.1 | Definición del alcance y los objetivos de calidad | Erica Marcela Reyes Q.  Julian David Serna E. |
| 17/08/2014 | 1.2 | Definición de la organización, tareas y responsabilidades | Erica Marcela Reyes Q.  Julian David Serna E. |
| 18/08/2014 | 1.3 | Identificación de los objetivos de calidad, estándares, métricas, entre otras cosas. | Erica Marcela Reyes Q.  Julian David Serna E. |

Tabla de Contenidos

1. Introducción 4

1.1 Propósito 4

1.2 Alcance 4

1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas 4

1.4 Referencias 4

1.5 Información General 4

2. Objetivos de Calidad 4

3. Gestión 4

3.1 Organización 4

3.2 Tareas y Responsabilidades 5

4. Documentación 5

5. Estándares y Lineamientos 5

6. Métricas 5

7. Revisiones y Plan de Auditoría 6

8. Evaluación y Pruebas 6

9. Resolución de Problemas y Acciones Correctivas 6

10. Herramientas, Técnicas y Metodologías 6

11. Administración de la Configuración 6

12. Registros de Calidad 6

13. Entrenamiento 7

14. Administración del Riesgo 7

Plan De Aseguramiento De La Calidad

# Introducción

En todo proyecto es importante el plan de aseguramiento de la calidad debido a que permite establecer los lineamientos que deben llevar a cabo a la hora de ejecutar el proyecto.

## Propósito

Proveer información respectiva a los diferentes puntos de la calidad que estén relacionados con el módulo de participación en una convocatoria para el sistema de información integrado propuesto por Colciencias.

## Alcance

Participación en una convocatoria es uno de los módulos contemplados en el proyecto de sistema de información integrado propuesto por Colciencias, que consiste en todos los procesos que debe soportar el sistema de información para permitir que los usuarios logren postularse a las convocatorias y los servicios que esta entidad ofrece como lo son lograr postularse a una convocatoria, consultar convocatoria, validar la participación en convocatoria entre otros, por ende es importante identificar los factores y demás requerimientos necesarios de calidad que deben ser usados en la elaboración de este proyecto para así poder cumplir satisfactoriamente con las expectativa .

## Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

Véase en el documento Glosario

## Referencias

* Sistema de información integrado especificadores funcionales y técnicas – comunidad Colciencias.
* **Autor:** Departamento administrativo de ciencia, tecnología e innovación, COLCIENCIAS.
* Abril de 2014
* Capítulo 1.5 relación de los paquetes a desarrollar con los caso de uso. 1.5.2 modulo, módulo de participación en convocatoria pág. 41.

## Información General

Aquí se contemplaran los objetivos de calidad que se requiere que cumpla para que la aplicación logre la satisfacción de las necesidades del cliente.

# Objetivos de Calidad

El objetivo fundamental para alcanzar un alto grado de madurez es el de ofrecer en una primera instancia un aplicativo con un número mínimo de errores, además se desea ahorrar tiempos de ejecución de las operación para evitar molestias como lo es las demoras de procesamiento.

La aplicación debe ser usable y de fácil aprendizaje además de ser seguro para que haya una integridad en los datos y la conformidad del usuario con respecto a la protección de su información privada.

# Gestión

## Organización

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Rol** |
| Faber Danilo Giraldo– Proponente | Responsable Administración de Calidad |
| Erica Marcela Reyes– Asesora Técnica | Asesor de Calidad |
| Julian David Serna – Desarrollador | Asesor de Calidad |

## Tareas y Responsabilidades

Para garantizar que todos los artefactos que se están desarrollando dentro del módulo Participación en convocatoria del proyecto Sistema de información integrado especificadores funcionales y técnicas – comunidad Colciencias., cumplan un grado mínimo de Calidad, es de vital importancia que en la ejecución de cualquier tarea, se tengan en cuenta las siguientes tareas de refinamiento de artefactos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Proceso** | **Descripción** | **Responsable** |
| Elaboración | Versión preliminar del artefacto a entregar | Responsable Administración de Calidad |
| Refinamiento | Corrección de los artefactos según especificaciones técnicas | Responsable Administración de Calidad |
| Revisión Final | Revisión final de los artefactos | Asesor de Calidad |

# Documentación

Dentro de la política de aseguramiento de la Calidad del proyecto es necesario que dentro de la documentación que hace referencia a las fases iniciales de la metodología RUP (Inicio - Elaboración) se cuente con un mínimo de documentos, los cuales deben ser los siguientes:

* Peticiones de los Interesados
* Plan de Gestión Riesgos
* Documento de Arquitectura de software
* Plan de Resolución de Problemas
* Plan de Maestro de Pruebas
* Plan de Desarrollo de Software
* Plan de Gestión de la Configuración

# Estándares y Lineamientos

Se establecido trabajar con la metodología del RUP, todos los casos de uso, diagramas de secuencia definidos en el documento de sistema de integración de la información de Colciencias son elaborados bajo esta metodología, además las plantillas utilizadas durante la ejecución del mismo obtenidas de la página oficial de RUP. La implementación del proyecto se realizara en el framework de php llamada cakephp.

# Métricas

Para la realización satisfactoria del proyecto se debe tener en cuenta el cronograma establecido en la WBS que comprende lo siguiente:

|  |  |
| --- | --- |
| **Fase** | **Iteración** |
| Gestión del proyecto | Iteración 1: Introducción y definición del proyecto final así como los documento de gestión de riesgos y el plan de aseguramiento de la calidad |
| Iteración 2: Análisis de la información suministrada por Colciencias para elaborar el módulo de Participación en convocatoria. |
| Implementación | Iteración 1: Revisión de tendencias e integración de los subsistemas |
| Iteración 2: Inspección de código e implementación de los estándares de codificación. |
| Quality - V&V | Iteración 1: Verificación continua de la calidad |
| Iteración 2: Calidad de Software (métricas, ISO 25000) |
| Iteración 3: Pruebas de software para el mejoramiento de las diferentes actividades que realizara la aplicación |
| Entrega | Iteración 1: Despliegue, Soporte y Finalización |

# Revisiones y Plan de Auditoría

A lo largo del proyecto son muchos los artefactos que se deben diligenciar es por eso que como se nombró anteriormente se realizara una secuencia elaboración, un refinamiento de la información y un revisión general de cada uno. En cuanto a él plan de auditoria será conforme a las fechas estipuladas en la WBS, realizadas por los integrantes del grupo quienes serán los encargados de determinar si los artefactos fueron llevados a cabalidad y así lograr poco a poco calidad en la elaboración del proyecto.

# Evaluación y Pruebas

Ver artefactos Plan de Desarrollo de Software

# Resolución de Problemas y Acciones Correctivas

Ver artefacto Plan de Resolución de Problemas

# Herramientas, Técnicas y Metodologías

Ver artefacto Plan Maestro de Pruebas

# Administración de la Configuración

Ver artefacto Plan de Gestión de la Configuración

# Registros de Calidad

Los registros de calidad se dispondrán a manera de versión dentro de todos los artefactos realizados bajo esta buena práctica

# Entrenamiento

Para poder cumplir con los objetivos propuestos por el presente Plan de Aseguramiento de la Calidad, es de vital importancia que se tengan en cuenta las tareas descritas en el numeral 3.2 de este plan, en el desarrollo de cualquier artefacto que tenga referencia con el proyecto.

# Administración del Riesgo

Ver artefacto Plan de Gestión de Riesgos