

**BID 2335/OC-CO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO  
DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA  
E INNOVACIÓN**

**Lista de riesgos**

**Version <1.0>**

BID 2335/OC-CO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACIÓN	Versión: <1.0>
Lista de riesgos	Fecha: <18/Agosto/14>

## Revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autor
13/08/2014	1.0	Se realizó la parte introductoria del documento, se identificaron algunos riesgos y se clasificaron.	Yurani Salamanca, Karen Ramírez
18/08/2014	1.1	Se identificaron los riesgos faltantes, sus respectivos indicadores, planes de contingencia y estrategias mitigadoras.	Yurani Salamanca, Karen Ramírez

BID 2335/OC-CO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACIÓN	Versión: <1.0>
Lista de riesgos	Fecha: <18/Agosto/14>

## Tabla de contenidos

• <b>Introducción.....</b>	<b>4</b>
✓ Propósito.....	4
✓ Alcance.....	4
✓ Definiciones, Acrónimos y Abreviaciones.....	4
✓ Referencias.....	4
✓ Información general.....	4
• <b>Riesgos.....</b>	<b>5</b>
✓ Lista de riesgos.....	5
✓ Magnitud de los riesgos.....	6
✓ Descripción.....	7
✓ Indicadores.....	8
✓ Estrategia de mitigación.....	9
✓ Plan de contingencia.....	10

BID 2335/OC-CO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACIÓN	Versión: <1.0>
Lista de riesgos	Fecha: <18/Agosto/14>

## Lista de riesgos

### 1. Introducción

Durante el desarrollo de cualquier proyecto es indispensable identificar todas aquellas situaciones que puedan afectar de manera negativa su correcta elaboración. En este documento se encontrará una descripción y análisis detallado, de las diversas situaciones que puedan influenciar la aplicación del módulo de evaluación y decisión del proyecto desarrollado para la asignatura de ingeniería de software 3.

#### 1.1 Propósito.

Es importante identificar los riesgos que pueden afectar la aplicación y de esta manera realizar planes que puedan mitigar el daño ocasionado por dichos riesgos o elaborar un plan de contingencia para evitar que estos problemas ocurran.

#### 1.2 Alcance.

En este documento solo se encontraran los riesgos relacionados con el módulo de evaluación y decisión, con su respectivo análisis.

#### 1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaciones.

- **WBS:** Work breakdown structure.
- **R (Numero):** Riesgo (Numero).
- **RUP:** Rational Unified process (Proceso unificado racional).

#### 1.4 Referencias

- Sistema de información integrado, especificaciones funcionales y técnicas- Comunidad Colciencias. Publicado el 2 de junio del 2014.

#### 1.5 Información general

En este documento se encontrara la lista de riesgos estipulada para el módulo de evaluación y decisión del PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACIÓN de Colciencias, desarrollado para la asignatura de Ingeniería de software 3.

En su estructura se podrá encontrar la descripción de cada uno de los riesgos encontrados, su magnitud y tipo, además de los planes de mitigación que deben implementarse, si alguno de los indicadores empieza a manifestarse en cualquiera de actividades a desarrollar, así como también los planes contingencia que debe seguirse en caso de que estos riesgos se presenten.

BID 2335/OC-CO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACIÓN	Versión: <1.0>
Lista de riesgos	Fecha: <18/Agosto/14>

## 2. Riesgos.

### 2.1 Lista de riesgos

ID	Riesgo
R1	La aplicación no es lo suficientemente usable.
R2	Problemas de implementación
R3	El sistema no está disponible para prestar el servicio
R4	Retraso en la implementación de los casos de uso del módulo asignado.
R5	El equipo de desarrollo tiene dificultades para implementar algunos casos de uso específicos.
R6	La implementación de los casos de uso toma más tiempo de lo estipulado.

BID 2335/OC-CO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACIÓN	Versión: <1.0>
Lista de riesgos	Fecha: <18/Agosto/14>

## 2.2 Magnitud de los riesgos o Ranking

- Los riesgos fueron clasificados en la siguiente tabla, en la que el nivel 5 es el riesgo más alto.

ID	TIPO DE IMPACTO	NIVEL	DESCRIPTÓR
R3	Operativo	2	MENOR
R1	Financiero	3	MODERADO
R2	Operativo	3	MAYOR
R4	Financiero	5	CATASTROFICO
R5	Operativo	4	ALTO
R6	Operativo, Financiero	4	ALTO

BID 2335/OC-CO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACIÓN	Versión: <1.0>
Lista de riesgos	Fecha: <18/Agosto/14>

### 2.3 Descripción.

ID	DESCRIPCION
R1	El usuario final no puede desplazarse cómoda y fácilmente sobre la aplicación, produciendo descontento sobre el trabajo final.
R2	El usuario final no sabe o no entiende como desplegar correctamente el sistema.
R3	El usuario final o el usuario Colciencias no pueden acceder al sistema debido a fallas técnicas.
R4	El retraso del equipo de desarrollo provoca cambios en el cronograma de trabajo, afectando la fecha de entrega, la calidad y los costos.
R5	El equipo de trabajo no tiene conocimiento de algunas herramientas necesarias para desarrollar ciertos casos de uso, perjudicando los plazos establecidos y su implementación.
R6	El equipo de trabajo no cumple con el plazo establecido en la WBS para las tareas que le fueron asignadas, aumentando los costos y las jornadas de trabajo.

BID 2335/OC-CO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACIÓN	Versión: <1.0>
Lista de riesgos	Fecha: <18/Agosto/14>

## 2.4 Indicadores.

ID	INDICADORES
R1	Las pruebas de usabilidad no revelan resultados positivos.
R2	El módulo desarrollado no recibe visitas con regularidad. Los usuarios no terminan los procesos (inscripción, asignación, etc.) que desean realizar.
R3	El módulo o la aplicación en general no tiene asignada la infraestructura adecuada para desplegarse y presentarse al usuario final.
R4	El equipo de desarrollo está retrasado con algunas de las tareas asignadas.
R5	El equipo de trabajo no tiene conocimiento previo de las herramientas en las que se deben apoyar para trabajar.
R6	Se presentan retrasos en las entregas establecidas.



BID 2335/OC-CO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACIÓN	Versión: <1.0>
Lista de riesgos	Fecha: <18/Agosto/14>

## 2.5 Estrategia de mitigación.

ID	ESTRATEGIA DE MITIGACIÓN
R1	Se deben realizar pruebas con usuarios reales con regularidad.
R2	Se debe incorporar una guía al módulo desarrollado, en donde se explique paso a paso las actividades que pueden realizar los usuarios finales o el usuario Colciencias.
R3	Se debe realizar mantenimiento y monitoreo constante de la infraestructura en donde se está desplegando el módulo.
R4	Cada desarrollador debe tener la experiencia suficiente para determinar el tiempo que requerirá cada tarea asignada. Se debe realizar monitoreo constante de las tareas realizadas y las horas designadas.
R5	Los desarrolladores deben cumplir con ciertos requisitos técnicos y deben tener conocimientos previos sobre las herramientas y metodologías que se deben implementar para el correcto desarrollo del módulo.
R6	El equipo de desarrollo debe contemplar todos los posibles retrasos y actividades NO previstas en la implementación de cada caso de uso.

BID 2335/OC-CO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACIÓN	Versión: <1.0>
Lista de riesgos	Fecha: <18/Agosto/14>

## 2.6 Plan de contingencia.

ID	CONTINGENCIA
R1	Es necesario brindar al usuario una línea de atención, en la cual podrá consultar información puntual sobre los inconvenientes que presenta.
R2	Se debe implementar una video-guía donde se muestre al usuario las actividades que puede realizar en el módulo, adicional a esto debe proporcionarse un numero de servicio al cliente.
R3	Se debe realizar una migración inmediata de la aplicación a una infraestructura adecuada para su funcionamiento.
R4	Se debe realizar una reunión en la que se defina la prioridad de las tareas a realizar, dándole más importancia a aquellas que representen el core del módulo.
R5	Es de vital importancia realizar capacitaciones y talleres, para que los desarrolladores adquieran conocimiento sobre las herramientas que deben utilizar, además de esto es pertinente consultar a expertos quienes puedan ayudar en la capacitación o adaptación del equipo de trabajo a dichas herramientas.
R6	Es necesario la utilización de horas extras para alcanzar nuevamente el cronograma establecido.