



---

## **Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: Sistema de Gestión de Activos de Información**

*Versión 1*

## Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. Calidad.
17-02-2016	1	Wilder Ferley Cristiano Castellanos cod:081204689 Ingrid Johanna Velandia Fuentes cod:1210010687 Yudi Natalia Ortiz Hernández cod:1310015258 Jairo Alexander Cáceres Panche cod:1110014216	

Documento validado por las partes en fecha: [Fecha]

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña [Nombre]	Fdo. D./Dña [Nombre]

## Contenido

<b>FICHA DEL DOCUMENTO</b>	<b>2</b>
<b>CONTENIDO</b>	<b>3</b>
<b>1 INTRODUCCIÓN</b>	<b>4</b>
1.1 Objetivo General	4
1.2 Objetivos Específicos	4
1.3 Propósito	4
1.4 Alcance	4
1.5 Personal involucrado	5
1.6 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	5
1.7 Referencias	7
1.8 Resumen	8
<b>2 DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	<b>8</b>
2.1 Perspectiva del producto	8
2.2 Funcionalidad del producto	8
2.3 Características de los usuarios	9
2.4 Restricciones	9
2.5 Suposiciones y dependencias	9
2.6 Evolución previsible del sistema	9
<b>3 REQUISITOS ESPECÍFICOS</b>	<b>10</b>
<b>3.1 Requisitos comunes de los interfaces</b>	<b>10</b>
3.1.1 Interfaces de usuario 1	10
3.1.2 Interfaces de usuario 2	10
3.1.3 Interfaces de usuario 3	10
<b>3.2 Interfaces de Hardware</b>	<b>10</b>
3.2.1 Interfaces de Hardware 1	10
3.2.2 Interface de software	11
3.2.3 Interfaces de comunicación	11
<b>3.3 Requisitos funcionales</b>	<b>11</b>
3.3.1 Requisito funcional 1	11
3.3.2 Requisito funcional 2	11
3.3.3 Requisito funcional 3	11

3.3.4	Requisito funcional 4	11
3.3.5	Requisito funcional 5	12
3.3.6	Requisito funcional 6	12
3.3.7	Requisito funcional 7	12
3.3.8	Requisito funcional 8	12
3.3.9	Requisito funcional 9	12
3.3.10	Requisito funcional 10	13
3.3.11	Requisito funcional 11	13
3.3.12	Requisito funcional 12	13
3.3.13	Requisito funcional 13	13
3.3.14	Requisito funcional 14	13
3.3.15	Requisito funcional 15	13
<b>3.4</b>	<b>Requisitos no funcionales</b>	<b>14</b>
3.4.1	Requisitos de rendimiento	14
3.4.2	Seguridad	14
3.4.3	Fiabilidad	15
3.4.4	Disponibilidad	15
3.4.5	Mantenibilidad	15
3.4.6	Portabilidad	15
<b>3.5</b>	<b>Otros requisitos</b>	<b>15</b>

## 1 Introducción

Mediante el presente documento se definen y detallan los Requerimientos del Sistema de Gestión de Activos de Información (SGAI), el sistema ha sido encargado para la administración del inventario de activos de información permitiendo realizar gestión de riesgos sobre cada activo de información implementando la metodología MAGERIT®, la cual fue acogida por Seguros Mundial dado su enfoque en seguridad acorde a la Norma ISO/IEC 27001.

### 1.1 Objetivo General

Proveer un software que cuente con los parámetros metodológicos requeridos para la correcta gestión de riesgos sobre los activos de información.

### 1.2 Objetivos Específicos

Crear un software acorde a la necesidad.

Generar valor agregado sobre la gestión de riesgo apoyando la correcta toma de decisiones.

Mejorar el proceso de gestión garantizando mejoras sustanciales en tiempo y recursos.

### 1.3 Propósito

Dar a conocer los requerimientos de la aplicación que se desarrollara para Seguros Mundial.

Va dirigido a los funcionarios del área de Seguridad de Seguros Mundial y al docente encargado de la materia Ingeniería de Software II

### 1.4 Alcance

Diseño desarrollo e implementación del Sistema de Gestión de Activos de Información (GAI).

El sistema será una aplicación que funcionara en un entorno web, que permitirá administrar, controlar y consultar la información referente a los activos de información de Seguros Mundial.

Esta aplicación dará apoyo a los siguientes procesos: Administración de riesgos, administración de infraestructura y administración de calidad, con ello se lograra integrar la gestión aislada de los procesos.

## 1.5 Personal involucrado

Nombre	WILDER CRISTIANO CASTELLANOS
Rol	SCRUM MASTER – GERENTE DE PROYECTO – DESARROLLADOR
Categoría profesional	INGENIERO DE SISTEMAS
Responsabilidades	LIDER DE PROYECTO
Información de contacto	<a href="mailto:wcristiano@segurosmondial.com.co">wcristiano@segurosmondial.com.co</a> . 2855600 ext 1467
Aprobación	—

Nombre	YUDI NATALIA ORTIZ
Rol	DESARROLADOR - ARQUITECTO DE SOFTWARE - DOCUMENTADOR
Categoría profesional	INGENIERA DE SISTEMAS
Responsabilidades	LIDER DE PROYECTO
Información de contacto	<a href="mailto:yudinatalia@hotmail.es">yudinatalia@hotmail.es</a> - Tel 3143815824
Aprobación	—

Nombre	INGRID JOHANNA VELANDIA
Rol	ASEGURADOR DE CALIDAD – DISEÑADOR - ANALISTA DE SOFTWARE
Categoría profesional	INGENIERA DE SISTEMAS
Responsabilidades	LIDER DE PROYECTO
Información de contacto	<a href="mailto:ingrid3599@hotmail.com">ingrid3599@hotmail.com</a> – Tel 3132979326
Aprobación	—

Nombre	ALEXANDER CACERES
Rol	DESARROLLADOR – TESTER – SCRUM MASTER (S)
Categoría profesional	INGENIERIA DE SISTEMAS
Responsabilidades	LIDER DE PROYECTO
Información de contacto	<a href="mailto:j.alexc.p@hotmail.com">j.alexc.p@hotmail.com</a> – Tel 3213718232
Aprobación	—

## 1.6 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

### Del Negocio:

- **Activo:** Cualquier elemento que tiene valor para la organización.
- **Activo de Información:** Elementos de hardware y software de procesamiento, almacenamiento y comunicaciones, bases de datos y procesos, procedimientos y recursos humanos asociados con el manejo de los datos y la información misional, operativa y administrativa de Seguros Mundial.
- **Valor del Activo:** Estimación cuantitativa o cualitativa según la importancia del activo de información para la organización.
- **Confidencialidad:** Propiedad que determina que la información no esté disponible ni sea revelada a individuos, entidades o procesos no autorizados.
- **Integridad:** Propiedad de salvaguardar la exactitud y estado completo de los activos. La integridad de un activo hace referencia a su carácter completo e inalterado en el tiempo.

- **Disponibilidad:** Propiedad de que la información sea accesible y utilizable por solicitud de una entidad autorizada en cualquier momento.
- **Amenaza:** Causa potencial de un incidente no deseado, que puede provocar daños a un sistema o a la organización.
- **Impacto:** El coste para la empresa de la materialización de una amenaza de la escala que sea.
- **Probabilidad de Ocurrencia:** Estimación de la frecuencia con la que se puede presentar una amenaza.
- **Riesgo:** Posibilidad de que una amenaza concreta pueda explotar una vulnerabilidad para causar una pérdida o daño en un activo de información.
- **Vulnerabilidad:** Debilidad de un activo o control que puede ser explotada por una o más amenazas.
- **Control:** Las políticas, los procedimientos, las prácticas y las estructuras organizativas concebidas para mantener los riesgos de seguridad de la información por debajo del nivel de riesgo asumido. Control es también utilizado como sinónimo de salvaguarda o contramedida. En una definición más simple, es una medida que modifica el riesgo.
- **Riesgo Inherente:** Nivel de riesgo calculado a partir de la Probabilidad de ocurrencia y el impacto.
- **Riesgo Acumulado:** Suma del riesgo inherente de los activos de información dependientes.
- **Riesgo Residual:** Nivel de riesgo calculado posterior a la aplicación de medidas de control.
- **Magerit:** Metodología para la gestión de riesgo en activos de Información.

#### Del Sistema

- **Administrar:** Acción de agregar, modificar, eliminar y consultar la información de un determinado objeto o persona.
- **Usuario:** Persona que puede ingresar a la zona privada del sistema, a través de un proceso de autenticación utilizando nombre de usuario y contraseña.
- **Rendimiento:** Referencia al resultado deseado efectivamente obtenido por cada unidad que realiza la actividad, donde el término unidad puede referirse a un individuo, un equipo, un departamento o una sección de una organización.
- **Permiso:** Parámetro que especifica si su poseedor dispone de acceso a una determinada función del sistema o a una parte de la interfaz de usuario del sistema
- **Rol:** Es un conjunto de permisos que puede asignarse a un usuario.
- **Administrador del Sistema:** Persona encargada de ofrecer el soporte técnico y operativo al sistema.
- **Pruebas:** Proceso mediante el cual se realizan actividades para verificar la óptima función del sistema.

#### De tecnología

- **Dominio:** Nombre base que agrupa a un conjunto de equipos o dispositivos y que permite proporcionar nombres de equipo más fácilmente recordables en lugar de una dirección IP numérica
- **Servidor WEB:** Es un programa que implementa el protocolo HTTP (Hypertext Transfer Protocol). Este protocolo está diseñado para transferir hipertextos, páginas web o páginas HTML.
- **HTML (Hypertext Markup Language):** textos complejos con enlaces, figuras, formularios y objetos incrustados como animaciones o reproductores de música.
- **URL:** Significa Uniform Resource Locator, es decir, localizador uniforme de recurso. Es una secuencia de caracteres, de acuerdo a un formato estándar, que se usa para nombrar recursos, como documentos e imágenes en Internet, por su localización.

- **HTTP:** El protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP, HyperText Transfer Protocol) es el protocolo usado en cada transacción de la Web (WWW).
- **Enlaces:** una referencia en un documento de hipertexto a otro documento o recurso
- **Sistema de gestión de Base de Datos:** Son un tipo de software muy específico, dedicado a servir de interfaz entre la base de datos, el usuario y las aplicaciones que la utilizan.
- **Base de Datos:** Es un conjunto de datos que pertenecen al mismo contexto almacenados sistemáticamente para su posterior uso.
- **Aplicación:** Es un programa informático diseñado para facilitar al usuario la realización de un determinado tipo de trabajo.
- **MySQL:** Sistema de gestión de base de datos relacional. Comúnmente utilizados en aplicaciones Web.
- **PHP (PHP Hypertext Pre-processor):** Lenguaje de programación interpretado usado para la creación de aplicaciones para servidores, o creación de contenido dinámico para sitios web.
- **Apache:** Servidor web HTTP de código abierto, para plataformas Unix (BSD, GNU/Linux, etc.), Microsoft Windows, Macintosh y otras, que implementa el protocolo HTTP/1.12 y la noción de sitio virtual.
- **Dirección IP (Internet Protocol):** Número que identifica de manera lógica y jerárquica a una interfaz de un dispositivo (habitualmente una computadora) dentro de una red que utilice el protocolo IP (Internet Protocol).
- **Protocolo IP:** El Protocolo de Internet (IP, de sus siglas en inglés Internet Protocol) es un protocolo no orientado a la conexión, usado tanto por el origen como por el destino para la comunicación de estos a través de una red (Internet).
- **Browser o Motor de Navegación:** Es una aplicación que permite al usuario recuperar y visualizar documentos de hipertexto, comúnmente descritos en HTML, desde servidores web de todo el mundo a través de Internet
- **DNS:** Es una base de datos distribuida y jerárquica que almacena información asociada de una dirección IP a nombres de dominio en redes como Internet.
- **HTML (HyperText Markup Language):** Es un lenguaje de marcación diseñado para estructurar textos y presentarlos en forma de hipertexto, que es el formato estándar de las páginas web.
- **Ajax (Asynchronous JavaScript And XML):** es una técnica de desarrollo web para crear aplicaciones interactivas.
- **Javascript:** Es un lenguaje interpretado, es decir, que no requiere compilación, utilizado principalmente en páginas web.
- **Internet:** Es un método de interconexión descentralizada de redes de computadoras implementado en un conjunto de protocolos denominado TCP/IP.
- **Encriptar:** Ocultar el contenido de un mensaje mediante un proceso de codificación de manera tal que el acceso al contenido del mensaje sea restringido.

## 1.7 Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
1	INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y CERTIFICACIÓN. (NTC-ICO/IEC 27001) OP. CIT. 2.	Documento Físico	11-12-2013	ICONTEC
2	GLOSARIO ISO 27000 ONLINE	<a href="http://www.iso27000.es/glosario.html">http://www.iso27000.es/glosario.html</a>	2005	iso27000.es

3	ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS DE SOFTWARE	<a href="http://cic.puj.edu.co/wiki/lib/exe/fetch.php?media=materias:pis:ejemplo_de_especificacion_de_requerimientos_-_para_sesion_9.pdf">http://cic.puj.edu.co/wiki/lib/exe/fetch.php?media=materias:pis:ejemplo_de_especificacion_de_requerimientos_-_para_sesion_9.pdf</a>	09-2007	Tania I. Mora – Dorance Moreno – Luis Yovany Romo – UNIVALLE
4	METODOLOGIA MAGERIT V3	<a href="http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Magerit.html#.VsR8GvnhAdU">http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Magerit.html#.VsR8GvnhAdU</a>	10 - 2012	Consejo Superior de Administración Electrónica – Gobierno Español

## 1.8 Resumen

Este documento consta de tres partes, La parte 1 muestra la introducción y otorga una visión general acerca de la Especificación de Requerimientos de la aplicación.

En la parte 2 se proporciona una descripción general del sistema, esto con el fin de conocer las principales funcionalidades que debe implementar la aplicación y los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencia que afecta al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

En la sección 3 se define detalladamente los requisitos que debe tener el sistema al momento del desarrollo y la implementación.

## 2 Descripción general

### 2.1 Perspectiva del producto

El sistema a desarrollar funcionara de manera independiente al sistema Core de la organización, el sistema estará en capacidad de almacenar y gestionar los riesgos inherentes y residuales de los activos de información de Seguros Mundial.

### 2.2 Funcionalidad del producto

Los procesos que son parte del sistema de gestión son:

- Gestión de Activos de Información
- Gestión de Riesgos sobre los activos de Información
- Gestión de usuarios
- Gestión de reportes

**Gestión de Activos de Información:** Esta función procederá con la captura, actualización y eliminación de los Activos de Información mediante diferentes pantallas destinadas para tal fin.

**Gestión de Riesgos sobre los activos de Información:** Esta función permitirá identificar las diferentes amenazas que pueden afectar un activo de información y determinar los niveles de riesgo inherente de acuerdo a la afectación, esto enfocado bajo los parámetros de la metodología MAGERIT versión 3.

Así mismo permitirá instaurar los controles que mitiguen la amenaza y generar la valoración de riesgo residual pertinente.

**Gestión de usuarios:** Esta función permitirá crear, perfilar y desactivar los diferentes usuarios que utilizaran la aplicación guardando logs relevantes sobre los usuarios.



**Gestión de reportes:** Esta función se encargara de generar los diferentes reportes acordados con el cliente.

## 2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Gerente
Formación	Profesional
Habilidades	Involucrar el conocimiento en determinados procesos, técnicas o herramientas propias del cargo o área específica que se ocupa
Actividades	determinar los objetivos adecuados y tener la habilidad de conseguirlos eficientemente

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Profesional
Habilidades	conocimiento en el manejo del sistema con una previa capacitación por parte de la entidad
Actividades	Manejar el sistema con gran responsabilidad sobre los criterios de permisos sobre los usuarios.

Tipo de usuario	Auditor
Formación	Profesional: capacitado y experimentada que se designa por una autoridad competente
Habilidades	Actitud positiva, Saber escuchar, Mente analítica, Capacidad de negociación, Iniciativa, Facilidad de trabajar en equip006F
Actividades	revisar, examinar y evaluar con coherencia los resultados del proyecto y sobre la gestión administrativa y financiera

Tipo de usuario	Gestor
Formación	Profesional
Habilidades	Conocimiento de la industria y las áreas tecnológicas, Conocimiento del producto y los procesos, Habilidades para diseñar los proyectos.
Actividades	Coordinar al equipo, Tomar decisiones, Realizar seguimiento del proyecto, Vigilar los costes del proyecto, Elaborar planes de contingencia

## 2.4 Restricciones

Al ser un software desarrollado para una empresa del sector financiero la aplicación deberá contar con los requerimientos mínimos establecidos en la circular 042 de 2012 de la Superintendencia Financiera de Colombia.

## 2.5 Suposiciones y dependencias

En caso de cambio de metodología de estimación de riesgos el sistema puede verse afectado de manera integral, así mismo en caso de cambio de sistema operativo del servidor en el cual estará alojado a Windows Server 2012

## 2.6 Evolución previsible del sistema

El sistema podría ser integrado con dos posibles sistemas de organización, una posibilidad es con el sistema de calidad en marco del enfoque de la organización de la

gestión de sus procesos bajo la norma ISO-IEC 9001, otra posibilidad podrá ser integrar con la metodología PCI que la organización está en proceso de implementación para la gestión de gobierno de Tecnología.

### 3 Requisitos Específicos

#### 3.1 Requisitos comunes de los interfaces

##### 3.1.1 Interfaces de usuario 1

Titulo	Interface de usuario color
Número de requisito	IU-1
Nombre de requisito	Color
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	La aplicación deberá mantener los colores de la organización que son (blanco, negro y azul).
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

##### 3.1.2 Interfaces de usuario 2

Titulo	Interface de usuario tipo de letra
Número de requisito	IU-2
Nombre de requisito	Tipo de letra
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	El tipo de letra que se debe utilizar es Ubuntu
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

##### 3.1.3 Interfaces de usuario 3

Titulo	Interface de usuario logo
Número de requisito	IU-3
Nombre de requisito	Logo
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	Deberá aparecer el logo de la Organización en todas las pantallas.
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

#### 3.2 Interfaces de Hardware

##### 3.2.1 Interfaces de Hardware 1

Titulo	Interface de hardware en un servidor Windows
Número de requisito	IH-1
Nombre de requisito	Funcionalidad en un servidor Windows
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	Funcionará en un servidor en Windows Server 2008 de cuatro núcleos y 6 Gb de memoria
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

### 3.2.2 Interface de software

No se integrara con ningún otro software de la organización

### 3.2.3 Interfaces de comunicación

No abra comunicación con otros sistemas de la empresa.

## 3.3 Requisitos funcionales

En esta sección se dará a conocer la lista detallada de requisitos que debe cumplir el sistema que se va a desarrollar

### 3.3.1 Requisito funcional 1

Titulo	Requisito funcional del entorno web
Número de requisito	RF-1
Nombre de requisito	Entorno web
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	Entorno web, que facilitara la conexión con otras sucursales
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

### 3.3.2 Requisito funcional 2

Titulo	Requisito funcional de roles y perfiles
Número de requisito	RF-2
Nombre de requisito	Parametrización de roles y perfiles
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	Para la Parametrización de roles y perfiles se van a tener en cuenta 4 roles que son: gerentes, gestores, administradores y auditores
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

### 3.3.3 Requisito funcional 3

Titulo	Requisito funcional de valores de riesgo
Número de requisito	RF-3
Nombre de requisito	Calcular valores de riesgo
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	En este entorno se deben calcular las valoraciones inherentes y residuales
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

### 3.3.4 Requisito funcional 4

Titulo	Requisito funcional de generar reportes
Número de requisito	RF-4
Nombre de requisito	Generar reportes
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	Se deben generar reportes a petición del cliente
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

### 3.3.5 Requisito funcional 5

Titulo	Requisito funcional de errores de ingreso
Número de requisito	RF-5
Nombre de requisito	Responder a errores de ingreso
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	Debe generar mensaje de error al intentar ingresar al sistema, en caso de que se digite algún dato mal
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

### 3.3.6 Requisito funcional 6

Titulo	Requisito funcional, cambio de contraseña
Número de requisito	RF-6
Nombre de requisito	Cambio de contraseña
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	El usuario puede pedir el cambio de contraseña cuando lo desee
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Eencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

### 3.3.7 Requisito funcional 7

Titulo	Requisito funcional control de usuarios
Número de requisito	RF-7
Nombre de requisito	Control de usuarios
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	Se podrá habilitar y deshabilitar usuarios al sistema y solo lo podrá hacer el administrador
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Eencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

### 3.3.8 Requisito funcional 8

Titulo	Requisito funcional de administrar usuarios
Número de requisito	RF-8
Nombre de requisito	Administrar Usuarios
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	La administración de usuarios la hace solo el administrador y este es el único puede crear los usuarios
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

### 3.3.9 Requisito funcional 9

Titulo	Requisito funcional de activos de información
Número de requisito	RF-9
Nombre de requisito	Permitir activos de información
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	Solo el gerente puede permitir la entrada de activos de información al sistema
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

### 3.3.10 Requisito funcional 10

Titulo	Requisito funcional de modificación de activos
Número de requisito	RF-10
Nombre de requisito	Modificar activos de información
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	El gerente es uno de los que puede modificar activos de información.
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

### 3.3.11 Requisito funcional 11

Titulo	Requisito funcional de eliminación de activos
Número de requisito	RF-11
Nombre de requisito	Eliminar activos
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> Restricción
Descripción	El gerente no puede eliminar activos de información una vez creado solo se podrá modificar
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

### 3.3.12 Requisito funcional 12

Titulo	Requisito funcional de longitud de contraseña
Número de requisito	RF-12
Nombre de requisito	Largo de Contraseña
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	La contraseña tiene que tener como mínimo 8 dígitos y no se aceptan caracteres
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

### 3.3.13 Requisito funcional 13

Titulo	Requisito funcional de gestión de documentos
Número de requisito	RF-13
Nombre de requisito	Gestión del documento
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	El gestor puede ingresar, modificar y eliminar activos
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

### 3.3.14 Requisito funcional 14

Titulo	Requisito funcional de gestión de reportes
Número de requisito	RF-14
Nombre de requisito	Gestión de reportes
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	El gestor puede importar y exportar reportes
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

### 3.3.15 Requisito funcional 15

Titulo	Requisito funcional de cálculo de riesgos
Número de requisito	RF-15
Nombre de requisito	Calculo de riesgos
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	El gestor es el encargado de hacer el cálculo de riesgos sobre los activos
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

### 3.4 Requisitos no funcionales

#### 3.4.1 Requisitos de rendimiento

Titulo	Requisito no funcional de usuarios concurrentes
Número de requisito	RNF- 1
Nombre de requisito	Cantidad de Usuarios Concurrentes
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	Mínimo de usuarios simultáneos utilizando la aplicación 500
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Titulo	Requisito no funcional del funcionamiento intranet
Número de requisito	RNF- 2
Nombre de requisito	Funcionamiento en intranet
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> Restricción
Descripción	La aplicación no podrá estar publicada en internet es solo para uso interno
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

#### 3.4.2 Seguridad

Titulo	Requisito no funcional de logs de acceso
Número de requisito	RNF- 3
Nombre de requisito	Logs de acceso
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	La aplicación deberá mantener logs de ingreso, modificación y eliminación de usuarios
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Titulo	Requisito no funcional de conexión
Número de requisito	RNF- 4
Nombre de requisito	Conexión con el Active Directory
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	La aplicación puede tener la opción de conectarse al directorio activo para manejo de usuario y contraseñas
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input checked="" type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Titulo	Requisito no funcional de estándar
Número de requisito	RNF- 5
Nombre de requisito	Cumplimiento del estándar OWASP TOP 10
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	Preferiblemente La aplicación debe contar con el aseguramiento de los ataques incluidos en el top 10 del estándar
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input checked="" type="checkbox"/> Baja/ Opcional

### 3.4.3 Fiabilidad

Titulo	Requisito no funcional de indisponibilidad
Número de requisito	RNF- 6
Nombre de requisito	Indisponibilidad de la aplicación
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> Restricción
Descripción	Por causas atribuibles a la aplicación son permitidos máximo cinco incidentes que involucren indisponibilidad con un tiempo inferior a dos horas
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input checked="" type="checkbox"/> Baja/ Opcional

### 3.4.4 Disponibilidad

Titulo	Requisito no funcional de disponibilidad
Número de requisito	RNF- 7
Nombre de requisito	Tiempo disponible
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> Restricción
Descripción	La aplicación debe permanecer disponible mínimo 20 horas al día
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

### 3.4.5 Mantenibilidad

Titulo	Requisito no funcional de mantenimiento
Número de requisito	RNF- 8
Nombre de requisito	Mantenimientos al año
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	La aplicación deberá contar como mínimo con dos mantenimientos al año
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

### 3.4.6 Portabilidad

No se aplicara portabilidad a la aplicación puesto que por políticas de la organización no está permitido.

## 3.5 Otros requisitos

Titulo	Requisito de cumplimiento normativo
Número de requisito	OTR- 1
Nombre de requisito	Cumplimiento normativo
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> Restricción
Descripción	La aplicación deberá cumplir los parámetros establecidos en la circular externa 042 de 2012 de la Superintendencia Financiera de Colombia.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional