Implementación del sistema de información SIGEPI usando herramientas de desarrollo dirigido por modelos (MDD)

Implementación de la plataforma web para la gestión de los proyectos presentados por los grupos y semilleros de investigación en la Universidad de la Amazonia

Julian David Mora Ramos 1 1 Universidad de la Amazonia, 1 Florencia, Caquetá

25 de junio de 2017



UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA

Ingeniería de Sistemas

PROYECTO FIN DE PREGRADO

IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INFORMACIÓN PARA GESTIÓN DOCUMENTAL SIGEPI

Autor: Julian David Mora Ramos Tutores: Heriberto Fernando Vargas

> Diana Carolina Chico Diana María Espinosa

Curso académico 2011/2017

DEDICATORIA

A la Facultad de Ingeniería y a la Universidad, por la formación que me han dado. Es gracias a ustedes que es posible el presente trabajo. En verdad, gracias. Yo.

Agradecimientos

¡Muchas gracias a todos!

			N	OTA	DE	ACE	PTA(CIÓN
FIR	MA	DEL	PRES	SIDE	NTE	DEL	JUR	ADO
				FIR	МА	DEL	JUR	ADO
				FIR	MA	DEL	JUR	ADO

Resumen

Abstract

Índice general

LI	sta u	le liguras	VII
Li	sta d	le tablas	VIII
1.	Intr	oducción	1
2.	Des	cripción general del proyecto	2
	2.1.	Planteamiento del problema	2
		2.1.1. Contexto	2
		2.1.2. Formulación del problema	2
	2.2.	Justificación	3
	2.3.	Objetivos	3
		2.3.1. Objetivo general	3
		2.3.2. Objetivos específicos	3
3.	Maı	rco referencial	4
	3.1.	Marco teórico	4
		3.1.1. Desarrollo Dirigido por Modelos. Conceptos	4
		3.1.2. Lenguaje de dominio especifico	4
		3.1.3. Arquitectura de desarrollo	4
4.	Pro	cesos para presentación de proyectos	6
5.	Bas	e de datos	7
	5.1.	Infraestructura	7
		Diccionario de datos	7
6.	Lici	tación de requisitos	30
	6.1.		30
	6.2.	Actores del sistema	36
	6.3.	Requisitos funcionales	39
7.	Con	iclusiones y trabajos futuros	67

Índice de figuras

3.1.	Proceso de transformación de código	4
3.2.	Flujo de abstracción DSL	4
3.3.	Arquitectura de desarrollo MVC	5
4.1.	Procesos para proyectos de investigación iniciativa docente	6
4.2.	Procesos para proyectos de grupos y semilleros de investigación	6

Índice de cuadros

5.1.		Usuario
5.2.	Tabla de diccionario - S	Semillero
5.3.	Tabla de diccionario - l	Integrantes Semillero
5.4.	Tabla de diccionario - l	Rol
5.5.	Tabla de diccionario - l	Permisos
5.6.		Subpermisos
5.7.	Tabla de diccionario - l	Menú Usuario
5.8.	Tabla de diccionario - l	Repositorio
5.9.	Tabla de diccionario - l	Documento
5.10.	Tabla de diccionario -	Correos Enviados
		Acceso Sistema
5.12.	Tabla de diccionario - S	Solicitudes
5.13.	Tabla de diccionario - (Grupo Investigación
		Programa
		Programas Semillero
		Programas Grupos Inv
		Proyectos
		Rol Semillero
		Par Evaluador
		Actividad Semillero
		Convocatoria
5.22.	Tabla de diccionario - l	Banco Preliminar
		Proyectos preliminares
5.24.	Tabla de diccionario - l	Banco definitivo
		Proyectos definitivos
		Evaluación
		Tipo Convocatoria
		Linea Investigación
		Facultad
		Evaluador Interno 19
		Asignación Par Evaluación 19
5.32.	Tabla de diccionario - l	Preevaluacion
		Instancia
5.34.	Tabla de diccionario - l	Integrantes Grupo
		Proyectos Semilleros
		Proyectos Grupos
5.37.	Tabla de diccionario - l	Roles Integrantes Semillero
		Rol Grupo
5.39.	Tabla de diccionario - l	Roles Integrantes Grupo
		Objetivos Proyecto Semillero 24
5.41	Tabla de diccionario -	Informe Parcial

	Tabla de diccionario - Integrantes Proyecto Semillero	25
	Tabla de diccionario - Rol Proyecto	
	Tabla de diccionario - Informe Final	
5.45.	Tabla de diccionario - Informe Final	27
5.46.	Tabla de diccionario - Cronograma Convocatoria	28
5.47.	Tabla de diccionario - Soportes Cronograma	28
5.48.	Tabla de diccionario - Producción Grupo	28
5.49.	Tabla de diccionario - Unidades Académicas	29
0.1		20
	Tabla objetivo - Gestionar convocatoria	30
	Tabla objetivo - Gestionar propuestas de proyectos	31
	Tabla objetivo - Gestión de información proyectos de investigación	31
	Tabla objetivo - Gestionar información de Grupos de Investigación	32
	Tabla objetivo - Gestionar información de semilleros de investigación	32
	Tabla objetivo - Gestionar investigador	33
	Tabla objetivo - Gestionar par	33
	Tabla objetivo - Gestionar evaluación	34
	Tabla objetivo - Gestionar Banco de Elegibles	34
	Tabla objetivo - Gestionar Preevaluaciones	35
	Tabla objetivo - Gestionar líneas de investigación	35
	Tabla objetivo - Gestionar inscripción	36
	Tabla actor - Administrador	36
	Tabla actor - Vicerrector	36
	Tabla actor - Auxiliar de investigación	37
	Tabla actor - Evaluador	37
	Tabla actor - Investigador	37
	Tabla actor - Par evaluador	38
6.19.	Requisito funcional - RF-001	39
	Requisito funcional - RF002	40
	Requisito funcional - RF003	41
6.22.	Requisito funcional - RF004	42
6.23.	Requisito funcional - RF005	43
6.24.	Requisito funcional - RF006	44
	Requisito funcional - RF007	45
6.26.	Requisito funcional - RF008	46
6.27.1	Requisito funcional - RF009	47
	Requisito funcional - RF010	48
6.29.	Requisito funcional - RF016	49
6.30.	Requisito funcional - RF017	50
6.31.	Requisito funcional - RF004	51
6.32.	Requisito funcional - RF019	52
6.33.	Requisito funcional - RF020	53
6.34.	Requisito funcional - RF021	54
6.35.	Requisito funcional - RF022	55
6.36.	Requisito funcional - RF023	56
6.37.	Requisito funcional - RF024	57
6.38.	Requisito funcional - RF025	58
6.39.	Requisito funcional - RF026	59
6.40.	Requisito funcional - RF034	60
6 41	Requisito funcional - RF022	61

6.42. Requisito funcional - RF023	 62
6.43. Requisito funcional - RF024	 63
6.44. Requisito funcional - RF025	 64
6.45. Requisito funcional - RF026	 65
6.46. Requisito funcional - RF034	 66

Introducción

Actualmente, adaptarse a las necesidades del cliente es un problema que aumenta con el transcurso del tiempo, las condiciones de negocio cambian y consigo también la construcción de sistemas. Consecutivamente, el mundo moderno exige gran demanda tecnológica y adaptarse a esta linea de constantes transformaciones resulta en una tarea compleja. Por esto, gracias a las investigaciones realizadas en este campo, se han logrado avances en ciertas áreas fundamentales que influyen en la puesta en marcha de proyectos.

Muchos proyectos de desarrollo de software poseen gran demanda, y más cuando están soportados por herramientas de automatización de tareas. Los tiempos de ejecución y elaboración de proyectos se reducen cuando herramientas DSL (Lenguaje de dominio especifico) son implementadas, ofreciendo características de generación de código reutilizable y componentes.

El lenguaje de dominio especifico no es una tecnología emergente, las primeras apariciones fueron a mediados de los 80s. Actualmente se pueden encontrar ramificaciones DSL en diferentes aplicaciones, cada una con funcionalidades especificas, tales como MDD (Desarrollo Dirigido por Modelos), MDA (Arquitectura Dirigida por Modelos) y MDE (Ingenieria Orientada a Modelos), siendo estos un conjunto de recursos interoperables que permiten ser usados en el análisis, modelado y construcción de proyectos software. Por otro lado, han aumentado la cantidad de mecanismos para agilizar la planeación y ejecución de proyectos, generalmente todos estos siguen la misma filosofía de las DSL, por ejemplo, se pueden encontrar las ORM (Mapeo de Objetos Relacionales) para el control de múltiples gestores de bases de datos a partir de un solo lenguaje base. Del mismo modo, los ingenieros, programadores de computadoras, matemáticos, estadísticos y demás, hacen uso de herramientas de lenguaje de dominio especifico a partir de programas de computador como R (Lenguaje estadístico), interpretes de expresiones regulares, SQL (lenguaje de consulta estructurada), LINQ (Lenguaje de consulta integrada), entre otros. Como se puede observar, un dominio específico tiene un vocabulario especializado para describir las cosas que son particulares a ese dominio.

El sistema de gestión documental, SIGEPI, es una plataforma web robusta, creada gracias a la implementación de herramientas de modelado y generación de código, DSL. En la primera sección de este documento se nombran todos aquellos procesos que se siguieron para la obtención del código fuente a partir de los esquemas dados al aplicar MDD (Desarrollo Dirigido por Modelos). Posteriormente, se explica en detalle la arquitectura de desarrollo que fue aplicada, incluyendo cada una de las librerías y marcos de trabajo que fueron usados.

Descripción general del proyecto

2.1 Planteamiento del problema

2.1.1 Contexto

En la búsqueda de mejores procesos que ayuden en la optimización de la productividad en el desarrollo de software, nuevas metodologías y herramientas han emergido, consigo vienen diferentes maneras de aplicar la ingeniera en la realización de tareas complejas, algunas veces para tiempos relativamente cortos. Un ejemplo común es el modelado de requisitos, siguiendo el estándar UML se pueden obtener esquemas que permiten la visualización de cada proceso por separado desde diferentes puntos de vista; diagramas de casos de uso, clases, bloques, secuencia, componentes, etc.

Hoy en día, es común encontrar variedades herramientas de modelado UML que permiten la generación de código fuente, pero existe una limitación que se puede plantear sobre la misma ideología que mantiene este estándar, dado que se deben seguir estrictamente una serie de normas. El tiempo gastado en el modelado UML produce el mismo valor en código, pero todavía necesita agregar o editar manualmente la mayoría del código.

Existen casos en donde es necesario diseñar y crear un sistema de información siguiendo un conjunto de normas no dadas por un estándar existente, propiamente personalizadas y generalmente creadas desde cero a partir de una base abstracta obtenida desde los requisitos, es decir, crear una serie de reglas de modelado a partir de un grupo de requisitos. Aquí es donde entra en acción el diseño dirigido por modelos, conocido por sus siglas MDD, un paradigma de ingeniería de software que permite la manipulación de grandes cantidades de requerimientos [NGC16], todo esto siguiendo un conjunto de reglas de modelado de esquemas personalizados con base fundamental en los requisitos. De esta manera, cada proceso que se propone para la construcción del sistema va a seguir estrictamente ese conjunto de reglas individualizadas.

2.1.2 Formulación del problema

Desarrollar un sistema de información suele ser llevado a cabo de la manera convencional, siguiendo una serie de pasos imprescindibles para todo proyecto. Consiste en realizar el modelado del sistema a partir de un conjunto de requerimientos. El paso a seguir trata de la adecuación de un marco de trabajo, algunas veces esto se lleva a cabo manualmente, un ejemplo claro es cuando se usa la arquitectura de tres capas MVC (Modelo, Vista y Controlador); se construye individualmente cada elemento según sea la capa correspondiente.

2.2 Justificación

El desarrollo dirigido por modelos (MDD) es una disciplina que ha ido emergiendo con gran fuerza en los últimos años [PGP10]. Ha impuesto una nueva forma de desarrollar y mantener sistemas software. Cuando se desarrolla un SI con los métodos convencionales, requiere de bastante tiempo dependiendo de la complejidad del mismo, incluyendo el tiempo de modelado de esquemas, tales como diagramas UML (Lenguaje de Modelado Unificado). Lo anterior implica que el progreso del sistema debe mantener en constante supervisión, con el fin de velar por el cumplimiento de los requisitos que fueron regidos en la planificación inicial.

El ciclo de vida en el desarrollo de un SI está dado por seis fases: Planificación y determinación de requisitos, análisis, diseño, desarrollo, pruebas e instalación en producción [PGP10]. Con el uso de un lenguaje de dominio especifico se reduce el tiempo de desarrollo de un SI, debido a la eficacia en el avance de las etapas que suelen tomar mas tiempo. El elemento "diseño" y "desarrollo" tienden a trabajar conjuntamente, donde el primero está ligado de forma rigurosa al segundo gracias a un lenguaje intermediario, este ultimo conocido como lenguaje de dominio especifico, o DSL.

Tal es el caso de la plataforma web SIGEPI (Sistema de información para la gestión de proyectos de investigación), donde se optó por la implementación de la herramienta DSL Tools, un entorno de desarrollo creado por la multinacional Microsoft, conocido como ".NET". Esta herramienta es una notación del lenguaje de dominio especifico, ofrece un complejo Kit de desarrollo de software (SDK) que se integra totalmente con el entorno de desarrollo integrado, Visual Studio. Todo esto se adapta completamente con los lineamientos establecidos por Universidad de la Amazonia, ya que el sistema puede ser integrado simultáneamente con el sistema misional de la misma, Chairá.

2.3 Objetivos

2.3.1 Objetivo general

Realizar la documentación general del sistema de información SIGEPI con base en los procesos y esquemas diseñados en la creación del lenguaje de dominio especifico.

2.3.2 Objetivos específicos

- Preparar guías de instrucción basados en los procesos y esquemas establecidos en la creación del sistema de información SIGEPI.
- Implementar la plataforma informática a las personas interesadas, principalmente a todos aquellos que correspondan Vicerrectoría de Investigaciones, grupos y semilleros de investigación.

Marco referencial

3.1 Marco teórico

3.1.1 Desarrollo Dirigido por Modelos. Conceptos

El desarrollo dirigido por modelos (MDD) es un paradigma que resuelve inconvenientes relevantes en el desarrollo de software, la causa surgió desde los inicios de la década de los 60s, cuando se introdujo el concepto de "crisis del software", originado por la complejidad y el costo requerido por las necesidades del cliente [PGP10]. MDD enriquece el proceso de desarrollo a partir de herramientas especializadas, destaca una relación entre lo abstracto y el código fuente. La abstracción está representada por modelos, por tanto estos requieren de una serie de fases culminar la transformación hasta obtener el código fuente [ver figura 3.1].

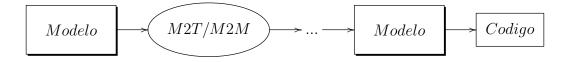


Figura 3.1: Proceso de transformación de código

3.1.2 Lenguaje de dominio especifico

El lenguaje de dominio especifico (DSL) eleva el nivel de abstracción más allá que los lenguajes de programación para especificar una solución al problema usando conceptos de dominio [KT08]. Generalmente se le encuentra como una notación gráfica, cuyos modelos resultan en un conjunto de elementos y relaciones entre si.

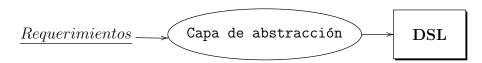


Figura 3.2: Flujo de abstracción DSL

3.1.3 Arquitectura de desarrollo

La arquitectura de desarrollo aplicada en este proyecto consiste de un método de construcción de sistemas interactivos, esta forma ofrece al usuario programador un conjunto completo de herramientas de trabajo en paralelo mediante múltiples canales e interfaces de usuario [LM06]. En el contexto actual, este patrón de arquitectura MVC (Modelo, Vista y Controlador) [LR01] ha sido implementado con base principal

en las tecnologías de desarrollo dadas por la compañía estadounidense Microsoft, [ver figura 3.3].

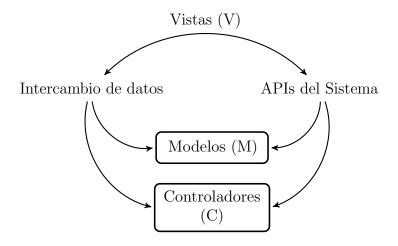


Figura 3.3: Arquitectura de desarrollo MVC

Procesos para presentación de proyectos

Vicerectoría de investigaciones de la Universidad de la Amazonia cuenta con una serie de procesos determinados para la propuesta y aceptación de proyectos de investigación, generalmente estos últimos provienen de docentes [ver figura 4.1], grupos y/o semilleros de investigación [ver figura 4.2].

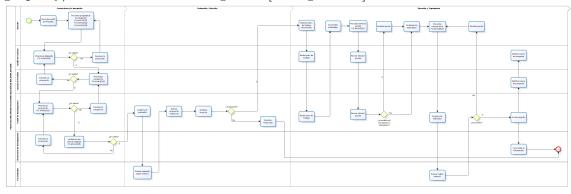


Figura 4.1: Procesos para proyectos de investigación iniciativa docente

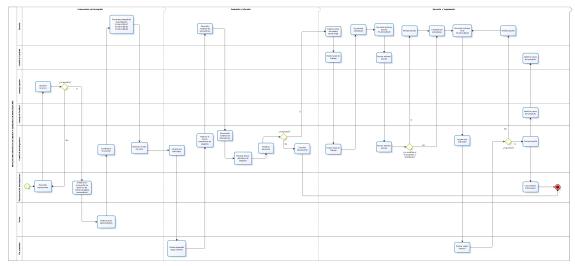


Figura 4.2: Procesos para proyectos de grupos y semilleros de investigación

Base de datos

5.1 Infraestructura

El sistema actualmente está basado en una de las tecnologías mas reconocidas de la multinacional Oracle, esta herramienta está diseñada para la gestión de bases de datos, permitiendo así administrar grandes cantidades de información de manera extremadamente segura y rápida.

La distribución interna ha sido diseñada para incrementar aspectos importantes en cuanto a desarrollo e implementación, así mismo, la organización interna tiende a mantener un orden mediante distribución de elementos según sea su funcionalidad, p.ej: Procedimientos almacenados, disparadores, secuencias, tablas, vistas, funciones, entre otros.

5.2 Diccionario de datos

A continuación, se muestran las tablas usadas en el diseño del sistema de información SIGEPI.

Cuadro 5.1: Tabla de diccionario - Usuario

Nombre	Tipo de	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
	dato	Null			
User Id	Cadena	Si	Si	No	Clave
Usuario					primaria
Rol FK Id	Entero	Si	No	Si	Rol
Rol					
User Nom-	Cadena	Si	No	No	Nombre de
bre Usuario					usuario
User Co-	Cadena	Si	No	No	Correo
rreo					electrónico
					universi-
					dad
User Nom-	Cadena	Si	No	No	Nombres
bres					
User Apelli-	Cadena	Si	No	No	Apellidos
dos					

Cuadro 5.2: Tabla de diccionario - Semillero

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Smlr Id Se-	Entero	Si	Si	No	Id semille-
millero					ro
Smlr Nom-	Cadena	Si	No	No	Nombre se-
bre					millero
Smlr Des-	Texto largo	Si	No	No	Descripción
cripcion					
Smlr Ruta	Texto largo	Si	No	No	URL Logo
Logo					
Smlr Mi-	Texto largo	Si	No	No	Misión
sion					
Smlr Vi-	Texto largo	Si	No	No	Visión
sion					
Smlr Ruta	Cadena	Si	No	No	Ruta de se-
					millero
Smlr Sigla	Cadena	Si	No	No	Siglas
Smlr Justi-	Texto largo	Si	No	No	Justificación
ficacion					
Smlr Me-	Texto largo	Si	No	No	Metodología
todologia					
Trabajo					
Smlr Areas	Texto largo	Si	No	No	Áreas de
Trabajo					trabajos

Cuadro $5.3{:}$ Tabla de diccionario - Integrantes Semillero

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Isml Id In-	Entero	Si	Si	No	Id integran-
tegrante					te
User FK Id	Entero	Si	No	Si	Id Usurario
Usuario					
Smlr FK Id	Entero	Si	No	Si	Id semille-
Semillero					ro
Isml Fecha	Fecha	Si	No	No	Fecha de re-
					gistro
Isml Esta-	Cadena	Si	No	No	
do					

Cuadro 5.4: Tabla de diccionario - Rol

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario		
		Null					
Rol Id Rol	Entero	Si	Si	No			
Rol Nom-	Cadena	Si	No	No	Nombre de		
bre Rol					rol		

Cuadro 5.5: Tabla de diccionario - Permisos

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Prms Id	Entero	Si	Si	No	
Permiso					
Prms Nom-	Cadena	Si	No	No	Nombre
bre Permi-					asignado al
so					permiso
Prms Icono	Cadena	Si	No	No	Referencia
					icono ti-
					po CSS3
					Boostrap

Cuadro 5.6: Tabla de diccionario - Subpermisos

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Spms Id	Entero	Si	Si	No	
Subpermi-					
so					
Spms Nom-	Cadena	Si	No	No	
bre Subper-					
miso					
Spms URL	Cadena	Si	No	No	URL asig-
					nado
Prms FK	Entero	Si	No	Si	Relación a
Id Permiso					permiso

Cuadro 5.7: Tabla de diccionario - Menú Usuario

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
RolFK Id	Entero	Si	Si	Si	
Rol					
Spms FK	Entero	Si	Si	Si	Relación a
Id Subper-					subpermi-
miso					so
Musr Esta-	Cadena	Si	No	No	Activo -
do					Desactiva-
					do

Cuadro 5.8: Tabla de diccionario - Repositorio

Nombre	Tipo de dato	Permite Null	Primaria	Foránea	Comentario
Repo Id Reposito-	Entero	Si	Si	No	
rio					
Repo Nom-	Cadena	Si	No	No	Nombre de
bre					repositorio
Repo Des-	Texto largo	Si	No	No	
cripcion					
Repo Ruta	Texto largo	Si	No	No	Ruta del re- positorio
Repo Esta-	Cadena	Si	No	No	Activo -
do					Desactiva-
					do

Cuadro 5.9: Tabla de diccionario - Documento

Nombre	Tipo de dato	Permite Null	Primaria	Foránea	Comentario
DocuId Do- cumento	Entero	Si	Si	No	
Docu Nombre	Cadena	Si	No	No	Nombre del documento
Docu Ruta	Texto largo	Si	No	No	Ruta del documento
Docu Fecha	Fecha	Si	No	No	Registro
Docu Esta- do	Cadena	No	No	No	
User FK Id Usuario	Entero	Si	No	Si	Relación a usuario/
Repo FK Id Reposi- torio	Entero	Si	No	Si	Relación a repositorio / referencia contenedor de documentos

Cuadro 5.10: Tabla de diccionario - Correos Enviados

Nombre	Tipo de dato	Permite Null	Primaria	Foránea	Comentario
Crnv Id Co- rreo Envia- do	Entero	Si	Si	No	
Crnv Tipo	Cadena	Si	No	No	Tipo de co- rreo
Crnv Descripcion	Texto largo	Si	No	No	Descripción del correo
Crnv Esta- do Envio	Texto	Si	No	No	Activo - Desactiva- do
Crnv Fecha Envio	Fecha	Si	No	No	Fecha en que se envió el correo
Smlr FK Id Semillero	Entero	Si	No	Si	Relación a semillero / Semillero asignado
User FK Destinata- rio	Cadena	Si	No	Si	Usuario destinata- rio

Cuadro 5.11: Tabla de diccionario - Acceso Sistema

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Astm Id	BI Entero	Si	Si	No	
Acceso					
Astm	Fecha	Si	No	No	Fecha de re-
Fecha					gistro / ul-
					timo acce-
					so
Astm IP	Cadena	Si	No	No	Dirección
					IP del
					cliente
User FK Id	BI Entero	Si	No	Si	
Usuario					

Cuadro 5.12: Tabla de diccionario - Solicitudes

Nombre	Tipo de dato	Permite Null	Primaria	Foránea	Comentario
Slct Id Soli- citud	Entero	Si	Si	No	
Curs Id Curso	Entero	Si	No	No	
User FK Estudiante	BI Entero	Si	No	Si	Estudiante asignado
User FK Admin	Entero	Si	No	Si	
Slct Fecha Solicitud	Fecha	Si	No	No	
Slct Fecha Respuesta	Fecha	No	No	No	
Slct Estado	Cadena	No	No	No	Activo - Desactiva- do
Slct Co- mentario	Texto largo	Si	No	No	

Cuadro 5.13: Tabla de diccionario - Grupo Investigación

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Griv Id	Entero	Si	Si	No	
GrupoInv					
Griv Fecha	Fecha	Si	No	No	
Creacion					
Griv Nom-	Cadena	Si	No	No	Nombre
bre					del grupo
					de investi-
					gación
Griv Mi-	Texto largo	Si	No	No	
sion					
Griv Vi-	Texto largo	Si	No	No	
sion					

Cuadro 5.14: Tabla de diccionario - Programa

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Prog Id	Entero	Si	Si	No	
Programa					
Prog Nom-	Cadena	Si	No	No	Nombre del
bre					programa
Prog Codi-	Cadena	No	No	No	Código del
go					programa
Facu FK Id	Entero	Si	No	Si	
Facultad					

Cuadro 5.15: Tabla de diccionario - Programas Semillero

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Prog FK Id	Entero	Si	Si	Si	
Programa					
Smlr FK Id	Entero	Si	Si	Si	Semillero
Semillero					relacio-
					nado al
					programa
Pgsm Esta-	Enumerable	Si	No	No	Activo -
do					Desactiva-
					do

Cuadro 5.16: Tabla de diccionario - Programas Grupos Inv

Nombre	Tipo de dato	Permite Null	Primaria	Foránea	Comentario
Griv	Entero	Si	Si	Si	
FKIdGru-					
poInv					
Prog	Entero	Si	Si	Si	
FKIdPro-					
grama					
Pggr Esta-	ENUM('T', 'F')	Si	No	No	
do					
Pggr	Fecha	Si	No	No	
Fecha					
Pggr Car-	Texto largo	Si	No	No	
taAval					

Cuadro 5.17: Tabla de diccionario - Proyectos

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Proy IdPro-	Entero	Si	Si	No	
yecto					
Proy Nom-	Texto largo	Si	No	No	
bre					
Proy Des-	Texto largo	Si	No	No	
cripcion					
Proy Tipo	Cadena	Si	No	No	
Pro Sitado	Cadena	Si	No	No	
Linv FKId-	Entero	Si	No	Si	
LineaInv					
Conv	Entero	Si	No	Si	
FKIdCon-					
vocatoria					
Griv FKId-	Entero	Si	No	Si	
GrupoInv					
Prog FKId-	Entero	Si	No	Si	
Programa					
Proy For-	Texto largo	Si	No	No	
mulacion-					
Problema					
Proy Justi-	Texto largo	Si	No	No	
ficacion	0				
Proy Mar-	Texto largo	Si	No	No	
coTeorico					
Proy Meto-	Texto largo	Si	No	No	
dologia	0				
Proy Bi-	Texto largo	Si	No	No	
bliografia					
Proy	Texto largo	Si	No	No	
Anexos	Ú				

Cuadro 5.18: Tabla de diccionario - Rol Semillero

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Rsml	Entero	Si	Si	No	
IdRolSemi-					
llero					
Rsml Nom-	Cadena	Si	No	No	
bre					
Rsml Esta-	Cadena	Si	No	No	
do					
Smlr FKId-	Entero	Si	No	Si	
Semillero					

Cuadro 5.19: Tabla de diccionario - Par Evaluador

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Paev IdPa-	Entero	Si	Si	No	
rEvaluador					
Paev Fecha	Fecha	Si	No	No	
Paev Esta-	Cadena	Si	No	No	
do					
Paev Tipo	Cadena	Si	No	No	
User FKPa-	Cadena	Si	No	Si	
rEvaluador					

Cuadro 5.20: Tabla de diccionario - Actividad Semillero

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Acts IdAc-	Entero	Si	Si	No	
tividad					
Acts Des-	Texto largo	Si	No	No	
cripcion					
Acts Fecha-	Fecha	Si	No	No	
Creacion					
Acts Esta-	Cadena	Si	No	No	
do					
Acts Fe-	DATE	Si	No	No	
chaInicio					
Acts Fecha-	DATE	Si	No	No	
Fin					
Mets	Entero	Si	No	Si	
FKIdMeta-					
Semillero					

Cuadro 5.21: Tabla de diccionario - Convocatoria

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Conv	Entero	Si	Si	No	
IdConvoca-					
toria					
Conv Nom-	Texto largo	Si	No	No	
bre					
Conv Des-	Texto largo	Si	No	No	
cripcion	_				
Conv Ob-	Texto largo	No	No	No	
servaciones					
Conv	Fecha	Si	No	No	
FechaCrea-					
cion					
Conv Fe-	DATE	Si	No	No	
chaInicio					
Conv	DATE	Si	No	No	
FechaFin					
Conv Esta-	Cadena	Si	No	No	
do					
Tcon	Entero	Si	No	Si	
FKIdTipo-					
Convocato-					
ria					
Conv Ofe-	Cadena	Si	No	No	
rente					
Conv Desti-	Cadena	Si	No	No	
natario					

Cuadro 5.22: Tabla de diccionario - Banco Preliminar

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Bpre	Entero	Si	Si	No	
IdBanco-					
Preliminar					
Bpre Des-	Cadena	Si	No	No	
cripcion					
Bpre Esta-	Cadena	Si	No	No	
do					
Conv	Entero	Si	No	Si	
FKIdCon-					
vocatoria					
Bpre Fecha	Fecha	Si	No	No	

Cuadro 5.23: Tabla de diccionario - Proyectos preliminares

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Ppre Id-	Entero	Si	Si	No	
Proyecto-					
Preliminar					
Proy FKId-	Entero	Si	No	Si	
Proyecto					
Bpre FKId-	Entero	Si	No	Si	
BancoPre-					
liminar					
Ppre Esta-	Cadena	Si	No	No	
do					
Ppre Fecha	Fecha	Si	No	No	

Cuadro 5.24: Tabla de diccionario - Banco definitivo

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Bdef	Entero	Si	Si	No	
IdBanco-					
Definitivo					
Bdef Esta-	Cadena	Si	No	No	
do					
Bdef Fecha	Fecha	Si	No	No	
Conv	Entero	Si	No	Si	
FKIdCon-					
vocatoria					

Cuadro 5.25: Tabla de diccionario - Proyectos definitivos

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Pdef IdPro-	Entero	Si	Si	No	
yectoDefi-					
nitivo					
Pdef Esta-	Cadena	Si	No	No	
do					
Pdef Fecha	Fecha	Si	No	No	
Bdef FKId-	Entero	Si	No	Si	
BancoDefi-					
nitivo					
Proy FKId-	Entero	Si	No	Si	
Proyecto					

Cuadro 5.26: Tabla de diccionario - Evaluación

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Evlc IdEva-	BI Entero	Si	Si	No	
luacion					
Evlc Des-	Cadena	Si	No	No	
cripcion					
Evlc Fecha	Fecha	Si	No	No	
Evlc Esta-	Cadena	Si	No	No	
do					
Evlc Resul-	Cadena	Si	No	No	
tado					
Apar	Entero	Si	No	Si	
FKIdAsig-					
nacion					

Cuadro 5.27: Tabla de diccionario - Tipo Convocatoria

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Tcon IdTi-	Entero	Si	Si	No	
poConvo-					
catoria					
Tcon Nom-	Cadena	Si	No	No	
bre					
Tcon Esta-	Cadena	Si	No	No	
do					

Cuadro 5.28: Tabla de diccionario - Linea Investigación

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Linv IdLi-	Entero	Si	Si	No	
neaInv					
Linv Nom-	Cadena	Si	No	No	
breLinea					
Linv Des-	Texto largo	Si	No	No	
cripcion					
Prog FKId-	Entero	Si	No	Si	
Programa					

Cuadro 5.29: Tabla de diccionario - Facultad

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Facu IdFa-	Entero	Si	Si	No	
cultad					
Facu Nom-	Cadena	Si	No	No	
bre					
Facu Esta-	Cadena	Si	No	No	
do					

Cuadro 5.30: Tabla de diccionario - Evaluador Interno

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Evai	Entero	Si	Si	No	
IdEvalua-					
dorInterno					
Prog FKId-	Entero	Si	No	Si	
Programa					
Paev	Entero	Si	No	Si	
FKIdParE-					
valuador					

Cuadro 5.31: Tabla de diccionario - Asignación Par Evaluación

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Apar IdA-	Entero	Si	Si	No	
signacion					
Proy FKId-	Entero	Si	No	Si	
Proyecto					
Paev	Entero	Si	No	Si	
FKIdParE-					
valuador					
Apar Esta-	Cadena	Si	No	No	
do					
Apar Fecha	Fecha	Si	No	No	
User FKA-	Cadena	Si	No	Si	
signadoPor					

Cuadro 5.32: Tabla de diccionario - Preevaluacion

Nombre	Tipo de dato	Permite Null	Primaria	Foránea	Comentario
Prev	Entero	Si	Si	No	
IdPreeva-					
luacion					
Prev Des-	Texto largo	Si	No	No	
cripcion					
Prev Fecha	Fecha	Si	No	No	
Prev Esta-	Cadena	Si	No	No	
do					
Prev Resul-	Cadena	Si	No	No	
tado					
Inst FKI-	Entero	Si	No	Si	
dInstancia					
Proy FKId-	Entero	Si	No	Si	
Proyecto					
User FKI-	Cadena	Si	No	Si	
dUsuario					

Cuadro 5.33: Tabla de diccionario - Instancia

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Inst IdIns-	Entero	Si	Si	No	
tancia					
Inst Nom-	Cadena	Si	No	No	
bre					
Inst Des-	Texto largo	Si	No	No	
cripcion					
Inst Estado	Cadena	Si	No	No	

Cuadro 5.34: Tabla de diccionario - Integrantes Grupo

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Igru IdInte-	Entero	Si	Si	No	
grante					
User FKI-	Cadena	Si	No	Si	
dUsuario					
Griv FKId-	Entero	Si	No	Si	
GrupoInv					
Igru Esta-	Cadena	Si	No	No	
do					
Igru Fecha	Fecha	Si	No	No	

Cuadro 5.35: Tabla de diccionario - Proyectos Semilleros

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Prsm	Entero	Si	Si	No	
IdProyecto					
Prsm	Fecha	Si	No	No	
Fecha					
Prsm Esta-	Cadena	Si	No	No	
do					
Proy FKId-	Entero	Si	No	Si	
Proyecto					
Smlr FKId-	Entero	Si	No	Si	
Semillero					

Cuadro 5.36: Tabla de diccionario - Proyectos Grupos

Nombre	Tipo de dato	Permite Null	Primaria	Foránea	Comentario
Prgr IdPro-	Entero	Si	Si	No	
yecto					
Prgr Fecha	Fecha	Si	No	No	
Prgr Esta-	Cadena	Si	No	No	
do					
Proy FKId-	Entero	Si	No	Si	
Proyecto					
Griv FKId-	Entero	Si	No	Si	
GrupoInv					
Prgr Luga-	Cadena	Si	No	No	
rEjecucion					
Mpio	Entero	Si	No	Si	
FKIdMpio					
Prgr Dura-	DOUBLE	Si	No	No	
cion					
Tinv FKId-	Entero	Si	No	Si	
Tipo					
Prgr Valor-	BI Entero	Si	No	No	
Total					
Prgr Valor-	BI Entero	Si	No	No	
Solicitado					
Prgr	BI Entero	Si	No	No	
ValorCon-					
trapartida					
Prgr	Entero	Si	No	No	
TotalInves-					
tigadores					
Prgr Tipo	Cadena	Si	No	No	
Prgr	Texto largo	Si	No	No	
Resultado-					
sEsperados					
Prgr Estra-	Texto largo	Si	No	No	
Comunica-					
cion					
Prgr Pala-	Texto largo	Si	No	No	
brasClave					
	Cadena	No	No	No	

Cuadro 5.37: Tabla de diccionario - Roles Integrantes Semillero

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Rism IdRol	Entero	Si	Si	No	
Rism	Fecha	Si	No	No	
Fecha					
Rism Esta-	Cadena	Si	No	No	
do					
Isml	Entero	Si	No	Si	
FKIdInte-					
grante					
Rsml	Entero	Si	No	Si	
FKIdRol-					
Semillero					

Cuadro 5.38: Tabla de diccionario - Rol Grupo

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Rgru	Entero	Si	Si	No	
IdRolGru-					
po					
Rgru Nom-	Cadena	Si	No	No	
bre					
Rgru Esta-	Cadena	Si	No	No	
do					
Griv FKId-	Entero	Si	No	Si	
GrupoInv					

Cuadro 5.39: Tabla de diccionario - Roles Integrantes Grupo

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Rigr IdRol	Entero	Si	Si	No	
Rigr Fecha	Fecha	Si	No	No	
Rigr Esta-	Cadena	Si	No	No	
do					
Igru FKI-	Entero	Si	No	Si	
dIntegran-					
te					
Rgru	Entero	Si	No	Si	
FKIdRol-					
Grupo					

Cuadro 5.40: Tabla de diccionario - Objetivos Proyecto Semillero

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Obps IdOb-	Entero	Si	Si	No	
jetivo					
Obps ID	Cadena	Si	No	No	
Obps Des-	Cadena	Si	No	No	
cripcion					
Obps	Fecha	Si	No	No	
Fecha					
Obps Esta-	Cadena	Si	No	No	
do					
Obps Tipo	Cadena	Si	No	No	
Prsm	Entero	Si	No	Si	
FKIdPro-					
yecto					

Cuadro 5.41: Tabla de diccionario - Informe Parcial

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Inpa	Entero	Si	Si	No	
IdInforme-					
Parcial					
Inpa Des-	Texto largo	Si	No	No	
cripcion					
Inpa Fecha	Fecha	Si	No	No	
Inpa Esta-	Cadena	Si	No	No	
do					
Inpa Meto-	Texto largo	Si	No	No	
dologia					
Inpa Resul-	Texto largo	Si	No	No	
tados					
Inpa Im-	Texto largo	Si	No	No	
pacto					
Inpa	Texto largo	Si	No	No	
EstraDi-					
vulgacion					
Proy FKId-	Entero	Si	No	Si	
Proyecto					
Inpa Doc-	Texto largo	Si	No	No	
Soporte					
Inpa Presu-	Texto largo	Si	No	No	
puesto					

Cuadro 5.42: Tabla de diccionario - Integrantes Proyecto Semillero

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Iprs Id In-	Entero	Si	Si	No	
tegrante					
Iprs Fecha	Fecha	Si	No	No	
Iprs Estado	Cadena	Si	No	No	
Rolp FK	Entero	Si	No	Si	
IdRolPro-					
yecto					
Isml FK	Entero	Si	No	Si	
IdIntegran-					
te					
Prsm FK	Entero	Si	No	Si	
IdProyecto					

Cuadro 5.43: Tabla de diccionario - Rol Proyecto

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Rolp Id	Entero	Si	Si	No	
Rol Proyec-					
to					
Rolp Nom-	Cadena	Si	No	No	
bre					
Rolp Esta-	Cadena	Si	No	No	
do					

Cuadro 5.44: Tabla de diccionario - Informe Final

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
	r	Null			
Infi Id	Entero	Si	Si	No	
Informe					
Final					
Infi Pro-	Texto largo	Si	No	No	
blema					
Planteado					
Infi Hipote-	Texto largo	Si	No	No	
sis					
Infi Avance	Texto largo	Si	No	No	
Obtenido					
Infi Retos	Texto largo	Si	No	No	
Planteados					
Infi Grado	Texto largo	Si	No	No	
Comproba-					
cion					
Infi Ges-	Texto largo	Si	No	No	
tion Pro-					
yecto					
Infi Obser-	Texto largo	Si	No	No	
vaciones					
Infi Reco-	Texto largo	Si	No	No	
mendacio-					
nes					
Infi Acto-	Texto largo	Si	No	No	
res					

Cuadro 5.45: Tabla de diccionario - Informe Final

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
J	F 2 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	Null			
Infi Id	Entero	Si	Si	No	
Informe					
Final					
Infi Pro-	Texto largo	Si	No	No	Describe el
blema					problema
Planteado					del informe
Infi Hipote-	Texto largo	Si	No	No	Hipótesis
sis					del informe
Infi Avance	Texto largo	Si	No	No	
Obtenido					
Infi Retos	Texto largo	Si	No	No	
Planteados					
Infi Grado	Texto largo	Si	No	No	
Comproba-					
cion					
Infi Ges-	Texto largo	Si	No	No	
tion Pro-					
yecto					
Infi Obser-	Texto largo	Si	No	No	
vaciones					
Infi Reco-	Texto largo	Si	No	No	
mendacio-					
nes					
Infi Acto-	Texto largo	Si	No	No	
res					

Cuadro 5.46: Tabla de diccionario - Cronograma Convocatoria

Nombre	Tipo de dato	Permite Null	Primaria	Foránea	Comentario
Crcv Id Cronogra- ma	Entero	Si	Si	No	
Crcv Des- cripcion	Texto largo	Si	No	No	
Crcv Fecha Creacion	Fecha	Si	No	No	
Crcv Fecha Actividad	Fecha	Si	No	No	Fecha propues- ta para actividad
Crev Esta- do	Cadena	No	No	No	Activo - Desactiva- do
Conv FK Id Convo- catoria	Entero	Si	No	Si	

Cuadro 5.47: Tabla de diccionario - Soportes Cronograma

Nombre	Tipo de dato	Permite Null	Primaria	Foránea	Comentario
Socr Id Soporte	Entero	Si	Si	No	
Socr Descripcion	Texto largo	Si	No	No	
Socr Ruta Adjunto	Cadena	Si	No	No	Ruta del soporte cronogra- ma
Socr Esta- do	Cadena	Si	No	No	Activo - Desactiva- do
Socr Fecha	Fecha	Si	No	No	
Crcv FK Id Crono- grama	Entero	Si	No	Si	Relación a cronogra- ma

Cuadro 5.48: Tabla de diccionario - Producción Grupo

Nombre	Tipo de	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
	dato	Null			
Pgru Id Produccion	Entero	Si	Si	No	Clave pri-
					maria
Pgru	Cadena	No	No	No	Producción
					grupo

Cuadro 5.49: Tabla de diccionario - Unidades Académicas

Nombre	Tipo de dato	Permite	Primaria	Foránea	Comentario
		Null			
Unac Id	Entero	Si	Si	No	
Unidad					
Unac Nom-	Cadena	Si	No	No	
bre					
Unac Esta-	Cadena	Si	No	No	Activo -
do					Desactiva-
					do
Unac	Fecha	Si	No	No	
Fecha					
Creacion					

Capítulo 6

Licitación de requisitos

6.1 Objetivos del sistemá

Cuadro 6.1: Tabla objetivo - Gestionar convocatoria

OBJ-001	Gestionar convocatorias
Versión	002 (2016-08-03)
	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia)
Autores	Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia)
Autores	Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
ruentes	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
	El sistema deberá gestionar la información
Descripción	respecto a las distintas convocatorias en el
	marco de semilleros y grupos de investigación.
SubObjetivos	
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

Cuadro 6.2: Tabla objetivo - Gestionar propuestas de proyectos

OBJ-002	Gestionar propuestas de proyectos
Versión	003 (2016-08-03)
	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia)
Autores	Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia)
Autores	Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
ruentes	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
	El sistema debe gestionar la información que
Descripción	respecta a cada una de las propuestas que se
	presentan, sin importar el origen de estas.
SubObjetivos	
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

Cuadro 6.3: Tabla objetivo - Gestión de información proyectos de investigación

	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia)		
Autores	Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia)		
Autores	Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia)		
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)		
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)		
ruentes	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)		
Dogarinaján	El sistema permitirá gestionar la información		
Descripción	correspondiente a cada proyecto de investigación		
SubObjetivos			
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estado	En Construcción		
Estabilidad	Alta		
Comentarios			

Cuadro 6.4: Tabla objetivo - Gestionar información de Grupos de Investigación

OBJ-004	Gestionar información de Grupos de Investigación
Versión	001 (2016-08-03)
	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia)
Autores	Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia)
Autores	Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
ruentes	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
Descripción	El sistema deberá suministrar la información
Descripcion	respecto a cada uno de los grupos de Investigación
SubObjetivos	
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	

Cuadro $6.5 \colon \text{Tabla objetivo}$ - Gestionar información de semilleros de investigación

OBJ-005	Gestionar información de semilleros de investigación
Versión	001 (2016-08-03)
	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia)
Autores	Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia)
Autores	Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
ruentes	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
Descripción	El sistema deberá permitir la gestión de la
Descripcion	información que corresponde a los semilleros de investigación.
SubObjetivos	
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno.

Cuadro $6.6 {:}\ Tabla$ objetivo - Gestionar investigador

OBJ-007	Gestionar investigador	
Versión	002 (2016-08-03)	
	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia)	
Autores	Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia)	
Autores	Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia)	
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)	
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)	
ruentes	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)	
Descripción	El sistema deberá permitir la gestión de la	
Descripcion	información que respecta a los investigadores.	
SubObjetivos		
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Estado	En Construcción	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	Ninguna.	

Cuadro 6.7: Tabla objetivo - Gestionar par

v i
Gestionar par
001 (2016-09-09)
Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia)
Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia)
Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)
Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
El sistema deberá permitir la gestión de la
información referente a los pares evaluadores.
Vital
Inmediatamente
En Construcción
Alta
Ninguno

Cuadro 6.8: Tabla objetivo - Gestionar evaluación

OBJ-009	Gestionar evaluación
Versión	001 (2016-09-09)
	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia)
Autores	Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
	El sistema permitirá gestionar la información
Descripción	referente a la evaluación de las propuestas de
	investigación por parte de los pares evaluadores.
SubObjetivos	OBJ-008 Gestionar par
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

Cuadro $6.9\colon \text{Tabla objetivo}$ - Gestionar Banco de Elegibles

OBJ-010	Gestionar Banco de Elegibles
Versión	001 (2016-09-09)
	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia)
Autores	Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
Fuentes	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
	El Sistema deberá permitir a los usuarios la
D : :/	gestión del banco de elegibles de propuestas de investigación,
Descripción	sea un banco
	de elegible preliminar o definitivo.
SubObjetivos	OBJ-009 - Gestionar evaluación
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno.

Cuadro 6.10: Tabla objetivo - Gestionar Preevaluaciones

OBJ-011	Gestionar Preevaluaciones
Versión	002 (2016-09-09)
	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia)
Autores	Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
ruentes	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
Dogarinajón	El sistema deberá permitir la gestión de la información
Descripción	referente a las pre- evaluaciones de las propuestas de investigación
SubObjetivos	OBJ-002 - Gestionar propuestas de proyectos
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

Cuadro 6.11: Tabla objetivo - Gestionar líneas de investigación

Cuadro 0.11. Tubia objetivo Gestionai inicas de investigación		
OBJ-012	Gestionar Líneas de Investigación	
Versión	001 (2016-09-09)	
	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia)	
Autores	Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia)	
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)	
Eventes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)	
Fuentes	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)	
	El Sistema deberá permitir la gestión de la	
Dogarinaión	información que corresponde a las líneas de	
Descripción	investigación relacionadas con los proyectos de	
	investigación.	
SubObjetivos		
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Estado	En Construcción	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	Ninguno.	
Estabilidad	Alta	

Cuadro 6.12: Tabla objetivo - Gestionar inscripción

OBJ-012	Gestionar inscripción
Versión	001 (2016-09-09)
	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia)
Autores	Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
	El Sistema deberá permitir la gestión de la
D	información respecto a las distintas inscripciones
Descripción	para propuestas de iniciativa docente en el marco de
	semilleros y grupos de investigación
SubObjetivos	
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno.

6.2 Actores del sistema

Cuadro 6.13: Tabla actor - Administrador

ACT-001	Administrador
Versión	003 (2016-08-04)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia)
	Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia)
	Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
Descripción	Este actor representa el administrador general
	del sistema
Comentarios	Ninguno

Cuadro 6.14: Tabla actor - Vicerrector

ACT-002	Vicerrector
Versión	003 (2016-08-04)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia)
	Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia)
	Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
Descripción	Este actor representa el vicerrector de investigaciones.
Comentarios	Ninguno

Cuadro 6.15: Tabla actor - Auxiliar de investigación

ACT-003	Auxiliar de investigación
Versión	003 (2016-08-04)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia)
	Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia)
Autores	Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
Descripción	Este actor representa el auxiliar de
	investigación que hará uso del sistema.
Comentarios	Ninguno

Cuadro 6.17: Tabla actor - Evaluador

ACT-005	Evaluador
Versión	003 (2016-08-04)
A	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia)
	Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia)
Autores	Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
ruentes	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
	Este actor representa los entes que hacen parte
Descripción	del proceso de evaluación y preevaluación de las
	propuestas de investigación tanto de los grupos
	como de los semilleros. En este caso sería el Comité de
	investigaciones, Comité de Currículo, Consejo de Facultad.
Comentarios	Ninguno

Cuadro $6.16\colon \text{Tabla actor}$ - Investigador

ACT-004	Investigador
Versión	003 (2016-08-04)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia)
	Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia)
	Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
Descripción	Este actor representa el investigador de cada uno
	de los proyectos de investigación.
Comentarios	Ninguno

Cuadro 6.18: Tabla actor - Par evaluador

ACT-006	Par evaluador
Versión	003 (2016-08-04)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia)
	Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia)
	Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
Descripción	Este actor representa el evaluador de cada una de
	las propuestas de investigación y de los informes
	finales de los proyectos.
Comentarios	Ninguno

6.3 Requisitos funcionales

Cuadro 6.19: Requisito funcional - RF-001

	Registrar convocatoria de propuestas para
RF-001	
Versión	proyectos de Grupo de Investigación 007 (2016-08-04)
version	
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia)
	Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia)
	Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
T delites	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-001 - Gestionar convocatorias
Requisitos asociados	RF-006 Registra propuesta de proyecto
	El sistema deberá permitir al usuario en el rol Vicerrector
D ' '/	(ACT-002) y Auxiliar de investigación (ACT-003) registrar la
Descripción	respectiva convocatoria de propuestas de proyectos en el marco
	de los Grupos de Investigación.
	El Usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar
Precondición	a cabo el proceso de registro.
Secuencia Normal	Paso
Seedeneia ivorinai	El Usuario En el rol de Vicerrector (ACT-002) y Auxiliar de
1	investigación (ACT-003) solicita al sistema, iniciar el proceso
1	de registrar (publicar) la convocatoria.
9	
2	El sistema muestra el formulario para el registro de convocatoria.
	El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002) y Auxiliar de
3	investigación (ACT-003) registra(publica) la convocatoria
	diligenciando el formato teniendo en cuenta los términos de
	referencia, que deben ser cumplidos.
4	El sistema valida la información respectiva de la convocatoria.
5	El sistema almacena la información de la referida convocatoria
	en la base de datos.
6	El sistema envía un mensaje de confirmación de registro al
O	usuario que esté efectuando la operación.
7	El sistema una vez confirme el registro, enviará una notificación
1	al correo de los líderes de todos los grupos de investigación.
Postcondición	Convocatoria registrada con éxito.
Excepción	Paso
	El sistema genera una advertencia cuando los datos ingresados no
4	son válidos.
F	El sistema genera una advertencia cuando el envió no se ha
5	generado de forma exitosa.
Frecuencia Esperada	Semestralmente
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

Cuadro 6.20: Requisito funcional - ${\rm RF}002$

RF-002	Registrar convocatoria de propuestas para proyectos de Semilleros de investigación
Versión	004 (2016-08-04)
	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia)
Autores	Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia)
	Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)
	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
Fuentes	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-001 - Gestionar convocatorias
Requisitos asociados	RF-006 - Registra propuesta de proyecto
requisitos asociados	El sistema deberá permitir al usuario en el rol Vicerrector
	(ACT-002) y Auxiliar de investigación (ACT-003) registrar la
Descripción	respectiva convocatoria de las propuestas de proyectos en el
	marco de los Semilleros.
	El Usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a
Precondición	cabo el proceso de registro.
Secuencia Normal	Paso / Acción
Secuencia Normai	El Usuario En el rol Vicerrector (ACT-002) y Auxiliar de
1	investigación (ACT-003) solicita al sistema, iniciar el
2	proceso de registrar (publicar) convocatoria.
\(\alpha\)	El Liguerio en el rel Vicerrector (ACT 002) y Appiliar de
	El Usuario en el rol Vicerrector (ACT-002) y Auxiliar de
3	investigación (ACT-003) registra (publica) la convocatoria
	diligenciando el formato teniendo en cuenta los términos de
	referencia de la resolución, que deben ser cumplidos.
4	El sistema valida la información de la respectiva de la
	convocatoria.
5	El sistema almacena la información de la referida convocatoria
	en la base de datos.
6	El sistema envía un mensaje de confirmación de registro al
	usuario que esté efectuando la operación.
7	El sistema una vez confirme el registro, enviará una
7	notificación al correo de los líderes de todos los
D	grupos de investigación.
Postcondición	Convocatoria registrada con éxito.
Excepción	Paso / Acción
4	El sistema genera una advertencia cuando los datos ingresados
	no son válidos.
5	El sistema genera una advertencia cuando él envió no se ha
D 1: : /	generado de forma exitosa.
Rendimiento	Paso / Cota de tiempo
$\frac{2}{4}$	1 segundo
4 5	1 segundo
5	1 segundo
Frecuencia Esperada	Semestralmente V:+-1
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

Cuadro 6.21: Requisito funcional - RF003

	Consultan convectoria
RF-003	Consultar convocatoria
Versión	006 (2016-08-04)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Mur-
	cia Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez
	(Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez
	Castro (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-001 - Gestionar convocatorias
Requisitos asociados	RF-001 - Registrar convocatoria de propuestas para pro-
	yectos de Grupo de Investigación. RF-002 - Registrar con-
	vocatoria de propuestas para Proyectos de Semilleros
Descripción	El sistema deberá permitir al usuario consultar la infor-
	mación de la respectiva convocatoria en el marco de los
	grupos y semilleros de investigación.
Precondición	El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a
	cabo el proceso de consultar información. La convocatoria
	deberá estar previamente registrada.
Secuencia Normal	Paso / Acción
1	El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta
	de una respectiva convocatoria.
2	El sistema solicita al usuario que identifique si desea con-
	sultar Convocatoria en el marco de Semilleros o Grupos de
	Investigación.
3	El sistema muestra la lista de las respectivas convocatorias
	que han sido registradas previamente.
4	El sistema solicita al usuario que identifique la convocatoria
	que desea consultar.
5	El sistema captura la identificación anterior.
6	El sistema verifica en la base de datos y muestra la infor-
	mación correspondiente a la convocatoria.
Postcondición	Consulta realizada con éxito.
Excepción	Paso / Acción
6	El sistema genera una advertencia cuando la información
	no es válida.
Rendimiento	Paso / Cota de tiempo
2	1 segundo
Frecuencia Esperada	Ninguna
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno
	U

Cuadro 6.22: Requisito funcional - ${\rm RF004}$

RF-004	Consultar información de Grupos de Investigación.
Versión	005 (2016-08-04)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-004 - Gestionar información de Grupos de Investigación. OBJ-005 - Gestionar información de semilleros de investigación
Requisitos asociados	
Descripción	El sistema deberá permitir al usuario consultar la información de cada uno de los Grupos de Investigación.
Precondición	El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de consultar información de un respectivo grupo de investigación. El grupo de investigación deberá estar previamente registrado.
Secuencia Normal	Paso / Acción
1	El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de información de Grupos de Investigación.
2	El sistema despliega la lista de los grupos que se encuentran registrados en el sistema.
3	El sistema solicita al usuario que identifique el grupo de investigación que desea consultar.
4	El sistema captura la identificación anterior.
5	El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente al grupo de investigación.
Postcondición	Consulta realizada con éxito.
Excepción	Paso / Acción
5	El sistema genera una advertencia cuando la información no es valida.
Rendimiento	Paso / Cota de tiempo
2	1 segundo
Frecuencia Esperada	Ninguna
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

Cuadro 6.23: Requisito funcional - RF005

	To the control of the
RF-005	Consultar información de los semilleros de investigación.
Versión	004 (2016-08-04)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Mur-
	cia Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez
	(Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez
	Castro (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-005 - Gestionar información de semilleros de investi-
	gación
Descripción	El sistema deberá permitir consultar la información de los
	semilleros.
Precondición	El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar
	a cabo el proceso de consultar información. El semillero de
	investigación deberá estar previamente registrado.
Secuencia Normal	Paso / Acción
1	El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta
	de información de semilleros de investigación.
2	El sistema despliega la lista de los semilleros que se encuen-
	tran registrados en el sistema.
3	El sistema solicita al usuario que identifique el semillero
	de investigación que desea consultar.
4	El sistema captura la identificación anterior.
5	El sistema verifica en la base de datos y muestra la infor-
	mación correspondiente al semillero de investigación.
Postcondición	Consulta realizada con éxito.
Excepción	Paso / Acción
5	El sistema genera una advertencia cuando la información
	no es valida.
Rendimiento	Paso / Cota de tiempo
2	1 segundo
3	3 segundos
Frecuencia Esperada	Ninguna
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta

Cuadro 6.24: Requisito funcional - RF006

	nadro 0.24. Requisito funcional - Ri 000
RF-006	Registrar propuesta de proyecto
Versión	006 (2016-08-05)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Mur-
	cia Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez
	(Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez
	Castro (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-002 Gestionar propuestas de proyectos OBJ-001 Ges-
	tionar convocatorias
Requisitos asociados	RF-001 Registrar convocatoria de propuestas para pro-
	yectos de Grupo de Investigación. RF-002 Registrar con-
	vocatoria de propuestas para proyectos de Semilleros de
	Investigación
Descripción	El sistema deberá permitir al usuario en el rol de inves-
_	tigador (ACT-004) registrar su propuesta de proyecto de
	investigación en el marco de las convocatorias o ya sea por
	iniciativa propia.
Precondición	El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar
	a cabo el proceso de registrar propuesta de investigación.
	La convocatoria deberá estar registrada previamente.
Secuencia Normal	Paso / Acción
1	El Usuario en el rol de investigador(ACT-004) solicita al
	sistema iniciar el registro de su propuesta de investigación.
2	El sistema solicita al usuario identificar a que convocatoria
	desea presentar su propuesta.
3	El sistema muestra el formulario para registrar la propuesta
	de investigación (FO-M-IV-03-01), (FO-M-IV-03-02), (FO-
	M-IV-02-05)
4	El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) diligencia
	el formato de registro de la propuesta de investigación.
5	El sistema valida la información.
6	El sistema almacena en la base de datos y envía un mensaje
	de confirmación de registro
Postcondición	Propuesta registrada con éxito.
Excepción	Paso / Acción
4	El sistema genera una advertencia cuando los datos ingre-
_	sados no son válidos.
5	El sistema proporciona una advertencia cuando algún cam-
	po o algún requisito este vacío.
Rendimiento	Paso / Cota de tiempo
3	1 Segundo
$\begin{bmatrix} 6 \\ 6 \end{bmatrix}$	2 Segundo
Frecuencia Esperada	Ninguna.
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno.

Cuadro 6.25: Requisito funcional - RF007

RF-007	Actualizar información de propuesta	
Versión	003 (2016-08-05)	
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia	
	Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia)	
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)	
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Cas-	
	tro (Uniamazonia)	
Obj. asociados	OBJ-002 Gestionar propuestas de proyectos	
Req. asociados	RF-006 Registrar propuesta de proyecto RF-008 Consultar pro-	
	puesta de proyecto	
Descripción	El sistema deberá permitir al usuario en el rol de auxiliar de	
	investigación (ACT-002) o vicerrector (ACT-003) actualizar la	
	información de una determinada propuesta de investigación si es	
	necesario en el marco de las convocatorias o ya sea por iniciativa	
	propia.	
Precondición	El usuario el rol de auxiliar de investigación (ACT-002) o vice-	
	rrector (ACT-003) debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar	
	a cabo el proceso de actualizar propuesta de investigación. La	
	propuesta de investigación deberá estar previamente registrada.	
Sec. Normal	Paso / Acción	
1	El Usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002) o	
	vicerrector (ACT-003) solicita al sistema iniciar el proceso de	
	actualizar/modificar la información de su propuesta de investi-	
	gación.	
2	El sistema muestra la lista de las propuestas que actualmente se	
9	encuentran registradas.	
3	El sistema solicita al usuario identificar la propuesta que se desea	
	actualizar.	
4	El sistema captura los datos y realiza la consulta en la base de	
E	datos.	
5	El sistema muestra la interfaz donde se actualizan la información de la propuesta identificada anteriormente.	
6	El Usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002) o	
U	vicerrector (ACT-003) ingresa la información necesaria para la	
	actualización de la información de su propuesta.	
7	El sistema válida la información y la almacena en la base de	
'	datos.	
8	El sistema envía un mensaje de confirmación de actualización.	
Postcondición	Propuesta actualizada con éxito.	
Excepción	Paso / Acción	
4	El sistema presenta una advertencia cuando la propuesta que se	
	desea actualizar no está registrada.	
7	El Sistema genera una advertencia cuando la información no es	
	válida.	
Rendimiento	Paso / Cota de tiempo	
4	1 segundo	
Frecuencia Esp	Ninguna	
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Estado	En Construcción	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	Ninguno	

Cuadro 6.26: Requisito funcional - RF008

	1adro 0.20: Requisito funcional - RF008
RF-008	Consultar propuesta de proyecto
Versión	002 (2016-08-06)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Mur-
	cia Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez
	(Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de
	la Amazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez
	Castro (Uniamazonia)
Obj. asociados	OBJ-002 Gestionar propuestas de proyectos
Requisitos asociados	RF-006 Registrar propuesta de proyecto
Descripción	El sistema deberá permitir al usuario en el rol de auxi-
	liar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003),
	investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) realizar la
	consulta de las propuestas de los proyecto de investigación.
Precondición	El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a
	cabo el proceso de consulta. La propuesta de investigación
	deberá estar previamente registrada.
Secuencia Normal	Paso / Acción
1	El Usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002),
	vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador
	(ACT-005) solicita al sistema iniciar el proceso de consultar
	propuesta de investigación.
2	El sistema despliega la lista de las propuestas que se en-
	cuentran registradas en el sistema.
3	El sistema solicita al usuario que identifique la propuesta
	de investigación que desea consultar.
4	El sistema captura la identificación anterior.
5	El sistema verifica en la base de datos y muestra la infor-
	mación correspondiente a la propuesta de investigación.
Postcondición	La propuesta ha sido consultada con éxito.
Excepción Paso	Acción
5	El sistema genera una advertencia cuando la información
	no es válida.
Rendimiento Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada	Ninguna.
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno.

Cuadro 6.27: Requisito funcional - RF009

RF-009	Registrar plan de trabajo
Versión	002 (2016-08-07)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana
11400105	Murcia Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermu-
	dez (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universi-
	dad de la Amazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Sua-
rucines	rez Castro (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-003 Gestionar proyectos de Investigación
Requisitos asociados	RF-006 - Registrar propuesta de proyecto
Descripción	El sistema deberá permitir al usuario en el rol de In-
Descripcion	vestigador (ACT-004) registrar el plan de trabajo del
	proyecto de investigación
Precondición	El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de
1 recondicion	llevar a cabo el proceso de registro. La propuesta de
	investigación deberá estar previamente registrada.
Secuencia Normal Paso	Acción
1	
	El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) solicita
	al sistema, iniciar el proceso de registrar (publicar) el
2	plan de trabajo de un Proyecto de investigación.
2	El sistema solicita al usuario identificar a que Proyecto
3	de investigación desea agregar el plan de trabajo.
9	El sistema muestra formulario para registro del plan de trabajo(PD-M-IV-03), (FO-M-IV-05-03).
4	El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el
4	plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario
	correspondiente.
5	El sistema válida la información, la almacena en la base
9	de datos y envía un mensaje de confirmación de registro.
Postcondición	Plan de trabajo registrado con éxito.
Excepción Paso	Acción
5	El sistema genera una advertencia cuando la información
0	no es válida.
Rendimiento Paso	Cota de tiempo
3	1 segundo
Frecuencia Esperada	Ninguna
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno
Comentarios	runguno

Cuadro 6.28: Requisito funcional - RF010

	iro 0.28: Requisito funcional - RF010
RF-010	Registrar Informes
Versión	002 (2016-08-06)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermu- dez (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universi- dad de la Amazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-006 - Gestionar informes
Requisitos asociados	RF-006 Registrar propuesta de proyecto
Descripción	El sistema debe permitir al usuario en el rol de Investigador (ACT-004) registrar cada uno de los informes sean informes parciales o finales de los proyectos.
Precondición	El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta operación. La propuesta de investigación deberá estar registra previamente.
Secuencia Normal Paso	Acción
1	El Usuario en el rol de investigador solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar (publicar) un informe parcial o final de un Proyecto de investigación.
2	El sistema solicita al usuario identificar a que Proyecto de investigación desea agregar el informe.
3	El sistema solicita al usuario seleccionar que tipo de informe presentará, si final o parcial.
4	El sistema muestra formulario para registro de informes GRUPO DE INVESTIGACIÓN E INICIATIVA DOCENTE: PARCIAL (FO-M-IV-05-01), FINAL (FO-M-IV-05-02) SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN (FO-M-IV-04-03).
5	El Usuario en el rol de investigador registra el informe del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente.
6	El sistema valida la información y la almacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro.
Postcondición	Informe registrado con exito.
Excepción Paso	Acción
6	El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.
Rendimiento Paso	Cota de tiempo
4	1 segundo
Frecuencia Esperada	Ninguna.
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno.
·	

Cuadro 6.29: Requisito funcional - RF016

	110 0.29. recquisito funcionai - rei 010
RF-016	Asignar par
Versión	008 (2016-08-07)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermu- dez (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universi- dad de la Amazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-008 Gestionar par OBJ-009. Gestionar evaluación
Requisitos asociados	RF-019 Registrar evaluación RF-034 Registrar par
Descripción	El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar la asignación del par a cada una de las propuestas de investigación o de los informes finales. El usuario deberá tener en cuenta que para asignar un par evaluador a una propuesta estos deberán coincidir en la línea de investigación.
Precondición	El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador deberá estar registrado previamente. EN CASO DE PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN: La preevaluación de la propuesta de investigación deberá estar registrada y con concepto positivo previamente para realizar la asignación. EN CASO DE INFORMES: El informe del proyecto deberá estar registrado previamente para realizar la asignación.
Secuencia Normal Paso	Acción
2	El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones en el rol de Evaluador (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de asignar un par evaluador a una propuesta de investigación o un informe. El sistema muestra la lista de las de las propuestas de
	investigación y los informes que se encuentran registradas actualmente y a las cuales se les va realizar la asignación.
3	El sistema solicita al usuario identificar la propuesta de proyecto de investigación o de informe de proyecto desea asignar el par evaluador teniendo en cuenta los criterios necesarios.
4	El sistema solicita al usuario identifica que tipo de par desea agregar, si es un par externo o interno.
5	El sistema muestra formulario para llevar a cabo la asignación del par a una propuesta de investigación.
6	El Usuario asigna el par a la propuesta de proyecto o al informe final diligenciando el formulario correspondiente.
7	El sistema valida la información y la almacena en la base de datos.
8	El sistema envía un mensaje de confirmación de registro.
9	El sistema deberá notificar al correo de la persona que se le ha sido asignado la propuesta o el informe.
Postcondición	La asignación del par se ha realizado exitosamente.
Paso	Acción

Cuadro 6.30: Requisito funcional - RF017

	10 0.90. requisito fancionar 10 011
RF-017	Actualizar par
Versión	006 (2016-08-07)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana
	Murcia Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz
	(Universidad de la Amazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Sua-
	rez Castro (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-008 Gestionar par. OBJ-009 Gestionar evaluación
Requisitos asociados	RF-016 Asignar par. RF-019 Registrar evaluación. RF-
	034 - Registrar par
Descripción	El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vice-
	rrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003)
	y el Comité de investigaciones en el rol de Evaluador
	(ACT-005) la actualización de la información de los pa-
	res que realizan las evaluaciones de las propuestas de
	investigación o de los informes de los proyectos.
Precondición	El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la
	operación. El par evaluador deberá estar registrado pre-
	viamente.
Secuencia Normal Paso	Acción
1	El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar
	de investigación (ACT-003) y Comité de Investigación
	en el rol de Evaluador (ACT-005) solicita al sistema
	iniciar el proceso de actualizar el par evaluador.
2	El sistema muestra la lista de los pares que actualmente
	están creados en el sistema.
3	El sistema solicita al usuario identificar el par que se
	desea actualizar.
4	El sistema captura los datos y realiza la consulta en la
	base de datos.
5	El sistema muestra la interfaz donde se actualiza la
	información del par evaluador de cada propuesta de
	Proyecto.
6	El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar
	de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones
	en el rol de Evaluador. (ACT-005) ingresa la información
	necesaria para la actualización del par evaluador.
7	El sistema válida la información y la almacena en la
	base de datos.
8	El sistema envía un mensaje de confirmación de actuali-
	zación.
Postcondición	La actualización del par se ha realizado con éxito.
Paso	Acción
7	El Sistema genera una advertencia cuando la información
	no es válida.
Rendimiento	Paso / Cota de tiempo
Frecuencia Esperada	Ninguna
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno.

Cuadro 6.31: Requisito funcional - RF004

Consultar par		General Constant of the Consta
Autores Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia) Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados OBJ-008 Gestionar par. OBJ-009 Gestionar evaluación Requisitos asociados RF-016 Asignar par RF-019 Registrar evaluación. RF-034 - Registrar par Descripción El sistema deberá permitir a los usuarios en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y el Comité de investigaciones en el rol de Evaluador (ACT-005) realizar la consulta de la información de cada uno de los pares evaluadores. Recondición El usuario deberá iniciar sesión antes de realizar esta operación. El par evaluador deberá estar registrado. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o el Comité de investigación es en el rol de Evaluador (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de información de los pares evaluadores. 2 El sistema muestra la lista de los pares que han sido registrados previamente para la evaluación de las propuestas de investigación e informes. 3 En caso de que se quiera ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema. 4 El sistema hace visible la información del par evaluador. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo 2 2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada Immediatamente Enportancia Vital Urgencia Immediatamente Estado En Construcción	RF-018	Consultar par
Murcia Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia) Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados OBJ-008 Gestionar par. OBJ-009 Gestionar evaluación Requisitos asociados RF-016 Asignar par RF-019 Registrar evaluación. RF-034 - Registrar par Descripción El sistema deberá permitir a los usuarios en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y el Comité de investigaciones en el rol de Evaluador (ACT-005) realizar la consulta de la información de cada uno de los pares evaluadores. Recondición El usuario deberá iniciar sesión antes de realizar esta operación. El par evaluador deberá estar registrado. Secuencia Normal Paso Acción I El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o el Comité de investigación nes en el rol de Evaluador (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de información de los pares evaluadores. 2 El sistema muestra la lista de los pares que han sido registrados previamente para la evaluación de las propuestas de investigación e informes. 3 En caso de que se quiera ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema. 4 El sistema hace visible la información del par evaluador. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo 2 2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		,
Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Puentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados OBJ-008 Gestionar par OBJ-009 Gestionar evaluación. Requisitos asociados RF-016 Asignar par RF-019 Registrar evaluación. RF-034 - Registrar par Descripción El sistema deberá permitir a los usuarios en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y el Comité de investigaciones en el rol de Evaluador (ACT-005) realizar la consulta de la información de cada umo de los pares evaluadores. Recondición El usuario deberá iniciar sesión antes de realizar esta operación. El par evaluador deberá estar registrado. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o el Comité de investigación nes en el rol de Evaluador (ACT-003) o el Comité de investigación nes en el rol de Evaluador (ACT-003) o el Comité de investigación nes en el rol de Evaluador (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de información de los pares evaluadores. 2 El sistema muestra la lista de los pares que han sido registrados previamente para la evaluación de las propuestas de investigación e informes. 3 En caso de que se quiera ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema. 4 El sistema hace visible la información del par evaluador. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo 2 2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción	Autores	, , ,
Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados OBJ-008 Gestionar par. OBJ-009 Gestionar evaluación RF-016 Asignar par RF-019 Registrar evaluación. RF-034 - Registrar par Descripción El sistema deberá permitir a los usuarios en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y el Comité de investigaciones en el rol de Evaluador (ACT-005) realizar la consulta de la información de cada uno de los pares evaluadores. Recondición El usuario deberá iniciar sesión antes de realizar esta operación. El par evaluador deberá estar registrado. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o el Comité de investigaciones en el rol de Evaluador (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de información de los pares evaluadores. 2		,
rez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados OBJ-008 Gestionar par. OBJ-009 Gestionar evaluación Requisitos asociados RF-016 Asignar par RF-019 Registrar evaluación. RF-034 - Registrar par Oscripción El sistema deberá permitir a los usuarios en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y el Comité de investigaciones en el rol de Evaluador (ACT-005) realizar la consulta de la información de cada uno de los pares evaluadores. Recondición El usuario deberá iniciar sesión antes de realizar esta operación. El par evaluador deberá estar registrado. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o el Comité de investigación nes en el rol de Evaluador (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de información de los pares evaluadores. El sistema muestra la lista de los pares que han sido registrados previamente para la evaluación de las propuestas de investigación e informes. En caso de que se quiera ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema. En caso de que se quiera ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema. El sistema hace visible la información del par evaluador. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo 2 segundos 4 1 segundo 1 segundo Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción En Construcción En Construcción Estado En Construcción En Construcción Estado Estado Estado Estado Estado Estado Estado Estado Estado		
Objetivos asociados OBJ-008 Gestionar par. OBJ-009 Gestionar evaluación. Requisitos asociados RF-016 Asignar par RF-019 Registrar evaluación. RF-034 - Registrar par Descripción El sistema deberá permitir a los usuarios en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y el Comité de investigaciones en el rol de Evaluador (ACT-005) realizar la consulta de la información de cada uno de los pares evaluadores. Recondición El usuario deberá iniciar sesión antes de realizar esta operación. El par evaluador deberá estar registrado. Secuencia Normal Paso Acción 1 El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o el Comité de investigación nes en el rol de Evaluador (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de información de los pares evaluadores. 2 El sistema muestra la lista de los pares que han sido registrados previamente para la evaluación de las propuestas de investigación e informes. 3 En caso de que se quiera ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema. 4 El sistema hace visible la información del par evaluador. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo 2 2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada	Fuentes	
Requisitos asociados RF-016 Asignar par RF-019 Registrar evaluación. RF- 034 - Registrar par Descripción El sistema deberá permitir a los usuarios en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT- 003) y el Comité de investigaciones en el rol de Evaluador (ACT-005) realizar la consulta de la información de cada uno de los pares evaluadores. Recondición El usuario deberá iniciar sesión antes de realizar esta operación. El par evaluador deberá estar registrado. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o el Comité de investigacio- nes en el rol de Evaluador (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de información de los pares evaluadores. El sistema muestra la lista de los pares que han sido regis- trados previamente para la evaluación de las propuestas de investigación e informes. En caso de que se quiera ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema. En caso de que se quiera ver la información del par evaluador. Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo 2 2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia En Construcción		,
Descripción El sistema deberá permitir a los usuarios en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y el Comité de investigaciones en el rol de Evaluador (ACT-005) realizar la consulta de la información de cada umo de los pares evaluadores. Recondición El usuario deberá iniciar sesión antes de realizar esta operación. El par evaluador deberá estar registrado. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o el Comité de investigaciones en el rol de Evaluador (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de información de los pares evaluadores. El sistema muestra la lista de los pares que han sido registrados previamente para la evaluación de las propuestas de investigación e informes. En caso de que se quiera ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema. El sistema hace visible la información del par evaluador. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso 2 2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		
El sistema deberá permitir a los usuarios en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y el Comité de investigaciones en el rol de Evaluador (ACT-005) realizar la consulta de la información de cada uno de los pares evaluadores. Recondición El usuario deberá iniciar sesión antes de realizar esta operación. El par evaluador deberá estar registrado. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o el Comité de investigación es en el rol de Evaluador (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de información de los pares evaluadores. El sistema muestra la lista de los pares que han sido registrados previamente para la evaluación de las propuestas de investigación e informes. En caso de que se quiera ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema. El sistema hace visible la información del par evaluador. Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo 2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción	Requisitos asociados	
Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y el Comité de investigaciones en el rol de Evaluador (ACT-005) realizar la consulta de la información de cada uno de los pares evaluadores. Recondición El usuario deberá iniciar sesión antes de realizar esta operación. El par evaluador deberá estar registrado. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o el Comité de investigaciones en el rol de Evaluador (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de información de los pares evaluadores. El sistema muestra la lista de los pares que han sido registrados previamente para la evaluación de las propuestas de investigación e informes. En caso de que se quiera ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema. El sistema hace visible la información del par evaluador. Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo 2 2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		· ·
Comité de investigaciones en el rol de Evaluador (ACT-005) realizar la consulta de la información de cada uno de los pares evaluadores. Recondición El usuario deberá iniciar sesión antes de realizar esta operación. El par evaluador deberá estar registrado. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o el Comité de investigación nes en el rol de Evaluador (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de información de los pares evaluadores. 2	Descripción	-
RecondiciónEl usuario deberá iniciar sesión antes de realizar esta operación. El par evaluador deberá estar registrado.Secuencia Normal PasoAcción1El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o el Comité de investigación nes en el rol de Evaluador (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de información de los pares evaluadores.2El sistema muestra la lista de los pares que han sido registrados previamente para la evaluación de las propuestas de investigación e informes.3En caso de que se quiera ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema.4El sistema hace visible la información del par evaluador.PostcondiciónConsulta realizada con éxito.Excepción PasoAcciónRendimiento PasoCota de tiempo22 segundos41 segundoFrecuencia EsperadaSemestralmenteImportanciaVitalUrgenciaInmediatamenteEstadoEn Construcción		
Recondición El usuario deberá iniciar sesión antes de realizar esta operación. El par evaluador deberá estar registrado. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o el Comité de investigación nes en el rol de Evaluador (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de información de los pares evaluadores. El sistema muestra la lista de los pares que han sido registrados previamente para la evaluación de las propuestas de investigación e informes. En caso de que se quiera ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema. El sistema hace visible la información del par evaluador. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo 2 2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		003) y el Comité de investigaciones en el rol de Evaluador
RecondiciónEl usuario deberá iniciar sesión antes de realizar esta operación. El par evaluador deberá estar registrado.Secuencia Normal PasoAcción1El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o el Comité de investigación nes en el rol de Evaluador (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de información de los pares evaluadores.2El sistema muestra la lista de los pares que han sido registrados previamente para la evaluación de las propuestas de investigación e informes.3En caso de que se quiera ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema.4El sistema hace visible la información del par evaluador.PostcondiciónConsulta realizada con éxito.Excepción PasoAcciónRendimiento PasoCota de tiempo22 segundos41 segundoFrecuencia EsperadaSemestralmenteImportanciaVitalUrgenciaInmediatamenteEstadoEn Construcción		(ACT-005) realizar la consulta de la información de cada
Secuencia Normal Paso Acción 1 El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o el Comité de investigación nes en el rol de Evaluador (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de información de los pares evaluadores. 2 El sistema muestra la lista de los pares que han sido registrados previamente para la evaluación de las propuestas de investigación e informes. 3 En caso de que se quiera ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema. 4 El sistema hace visible la información del par evaluador. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo 2 2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		
Secuencia Normal PasoAcción1El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o el Comité de investigación nes en el rol de Evaluador (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de información de los pares evaluadores.2El sistema muestra la lista de los pares que han sido registrados previamente para la evaluación de las propuestas de investigación e informes.3En caso de que se quiera ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema.4El sistema hace visible la información del par evaluador.PostcondiciónConsulta realizada con éxito.Excepción PasoAcciónRendimiento PasoCota de tiempo22 segundos41 segundoFrecuencia EsperadaSemestralmenteImportanciaVitalUrgenciaInmediatamenteEstadoEn Construcción	Recondición	El usuario deberá iniciar sesión antes de realizar esta
El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o el Comité de investigaciones en el rol de Evaluador (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de información de los pares evaluadores. El sistema muestra la lista de los pares que han sido registrados previamente para la evaluación de las propuestas de investigación e informes. En caso de que se quiera ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema. El sistema hace visible la información del par evaluador. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo 2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		operación. El par evaluador deberá estar registrado.
de investigación (ACT-003) o el Comité de investigaciones en el rol de Evaluador (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de información de los pares evaluadores. El sistema muestra la lista de los pares que han sido registrados previamente para la evaluación de las propuestas de investigación e informes. En caso de que se quiera ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema. El sistema hace visible la información del par evaluador. Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo 2 2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción	Secuencia Normal Paso	Acción
nes en el rol de Evaluador (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de información de los pares evaluadores. 2 El sistema muestra la lista de los pares que han sido registrados previamente para la evaluación de las propuestas de investigación e informes. 3 En caso de que se quiera ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema. 4 El sistema hace visible la información del par evaluador. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo 2 2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción	1	El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar
iniciar el proceso de consulta de información de los pares evaluadores. 2 El sistema muestra la lista de los pares que han sido registrados previamente para la evaluación de las propuestas de investigación e informes. 3 En caso de que se quiera ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema. 4 El sistema hace visible la información del par evaluador. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo 2 2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		de investigación (ACT-003) o el Comité de investigacio-
evaluadores. El sistema muestra la lista de los pares que han sido registrados previamente para la evaluación de las propuestas de investigación e informes. En caso de que se quiera ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema. El sistema hace visible la información del par evaluador. Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo 2 2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		nes en el rol de Evaluador (ACT-005) solicita al sistema,
El sistema muestra la lista de los pares que han sido registrados previamente para la evaluación de las propuestas de investigación e informes. En caso de que se quiera ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema. El sistema hace visible la información del par evaluador. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo 2 2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		iniciar el proceso de consulta de información de los pares
trados previamente para la evaluación de las propuestas de investigación e informes. En caso de que se quiera ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema. El sistema hace visible la información del par evaluador. Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo 2 2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		evaluadores.
de investigación e informes. En caso de que se quiera ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema. El sistema hace visible la información del par evaluador. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo 2 2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción	2	El sistema muestra la lista de los pares que han sido regis-
En caso de que se quiera ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema. El sistema hace visible la información del par evaluador. Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo 2 2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		trados previamente para la evaluación de las propuestas
el usuario le indica a el sistema. El sistema hace visible la información del par evaluador. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo 2 2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción)
El sistema hace visible la información del par evaluador. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo 2 2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción	3	En caso de que se quiera ver la información más a detalle
Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo 2 2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		
Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo 2 2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción	_	El sistema hace visible la información del par evaluador.
Rendimiento Paso Cota de tiempo 2 2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		
2 segundos 4 1 segundo Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción	Excepción Paso	Acción
4 1 segundo Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción	Rendimiento Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada Semestralmente Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción	2	2 segundos
Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción	4	1 segundo
Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción	Frecuencia Esperada	Semestralmente
Estado En Construcción	Importancia	Vital
Estado En Construcción	Urgencia	Inmediatamente
Estabilidad Alta		En Construcción
	Estabilidad	Alta
Comentarios Ninguno.	Comentarios	Ninguno.

Cuadro 6.32: Requisito funcional - RF019

RF-019	Registrar evaluación
Versión	001 (2016-09-09)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana
Autores	Murcia Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz
Desertes	(Universidad de la Amazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Sua-
Oliver and the last	rez Castro (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-009 Gestionar evaluación
Requisitos asociados	RF-016 - Asignar par
Descripción	El sistema deberá permitir al usuario en el rol de Eva-
	luador (ACT-005) siendo el Comité de investigaciones
	o en rol de par evaluador (ACT-006), el registro de la
	información de cada una de las evaluaciones sean de pro-
	puestas de investigación o de informes finales. EN CASO
	DEL PAR EVALUADOR: El par deberá tener en cuenta
	los criterios requeridos para registrar la evaluación de
	las propuestas o de los informes. EN CASO DE SER EL
	CÓMITE DE INVESTIGACIONES: El comité deberá
	evaluar a partir del concepto que anteriormente haya
	registrado el par evaluador ya sea para una propuesta o
Precondición	para un informe.
Precondicion	El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta operación. La evaluación de la propuesta se podrá
	registrar una vez la preevaluación de la misma, haya
	tenido un concepto positivo y el par evaluador esté
	registrado y asignado con anterioridad.
Secuencia Normal Paso	Acción
1	El Usuario en el rol de Evaluador (ACT-005) sea el
1	Comité de investigaciones o en el rol de par evaluador
	(ACT-006) solicita al sistema iniciar el registro de la
	evaluación ya sea de propuestas de investigación o de
	informes finales.
2	El sistema solicita al usuario identificar si la evaluación
	a registrar será para una propuesta de investigación o
	para un informe de tipo final.
3	El sistema muestra el formulario para el registro de la
0	evaluación de la propuesta o del informe (Para cualquier
	caso deberá tener en cuenta los criterios establecidos con
	anterioridad).
4	El Usuario en el rol de Evaluador (ACT-005) diligencia el
	formato de la evaluación de la propuesta de investigación
	o del informe.
5	El sistema valida los datos.
6	El sistema almacena en la base de datos y envía un
-	mensaje de confirmación de registro
7	El sistema deberá notificar al líder del proyecto y a los
	interesados el concepto de los evaluadores sea de las
	propuestas o de informes finales.
Postcondición	Evaluación registrada con éxito
Excepción Paso	Acción
5	El sistema genera una advertencia cuando los datos
	ingresados no son válidos.
	ingresauos no son vanuos.

Cuadro 6.33: Requisito funcional - ${\rm RF}020$

RF-020	Actualizar evaluación
Versión	001 (2016-09-09)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Sua- rez Castro (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-009 Gestionar evaluación
Requisitos asociados	RF-019 Registrar evaluación. RF-016 Asignar Par
Descripción	El sistema deberá permitir al usuario en el rol Evaluador (ACT -005), siendo el Comité de investigaciones o en el rol de par evaluador (ACT-006), actualizar/modificar la evaluación ya sea de la propuesta de investigación o para un informe de tipo final. La actualización de la propuesta se dará solamente en caso de que en las aclaraciones del banco da Nlegibles, el investigador principal de la propuesta de investigación no esté de acuerdo o desee que se revisen los criterios o el concepto de la evaluación.
Precondición	El Usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de actualizar. La evaluación deberá estar registrada previamente.
Secuencia Normal Paso	Acción
	El Usuario en el rol de Evaluador (ACT-005), sea el Comité de investigaciones o en el rol de par evaluador (ACT-006) solicita al sistema iniciar el proceso de actualizar/modificar la evaluación ya sean de propuestas de investigación o de informes parciales.
2	El sistema solicita al usuario identificar si la evaluación a modificar/actualizar será para una propuesta de investigación o para un informe de tipo final.
3	El sistema solicita al usuario identificar la evaluación que desea actualizar.
4	El sistema muestra el formulario en el cual se actualiza la evaluación sea de propuestas e informes finales.
5	El Usuario ingresa la información para la actualización de la evaluación diligenciando el formulario correspon- diente.
6	El sistema valida la información y la almacena en la base de datos
7	El sistema deberá notificar al líder del proyecto y a los interesados que la evaluación ha sido actualizada.
Postcondición	Evaluación registrada con éxito
Excepción Paso	Acción
3	El sistema genera una advertencia cuando se desea actualizar una evaluación que no esté registrada previamente.
7	El sistema genera una advertencia cuando los datos ingresados no son válidos.
Rendimiento Paso	Cota de tiempo
3	1 segundo
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción

Cuadro 6.34: Requisito funcional - ${\rm RF}021$

RF-021	Consultar evaluación
Versión	001 (2016-09-10)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana
	Murcia Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz
	(Universidad de la Amazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Sua-
	rez Castro (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-009 Gestionar evaluación
Requisitos asociados	RF-019 Registrar evaluación
Descripción	El sistema deberá permitir al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003), Evaluador (ACT-005) sea el Comité de investigaciones, en el rol de par evaluador (ACT-006) o Investigador (ACT-001) realizar la consulta de las evaluaciones de las propuestas de investigación o de informes finales de proyectos. En el caso del usuario en el rol de investigador, éste sólo podrá consultar las evaluaciones de su propuesta de investigación o del informe final de su
	proyecto.
Precondición	El Usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de
1 Tocolidicion	llevar a cabo el proceso de consultar la evaluación. La
	evaluación deberá estar registrada previamente.
Secuencia Normal Paso	Acción
1	El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de con-
	sulta de evaluación de las propuestas o de informes.
2	El sistema solicita al usuario que identifique si desea
	consultar evaluaciones de propuestas o de informes finales.
3	El sistema muestra la lista de las evaluaciones que han
	sido registradas previamente.
4	El sistema solicita al usuario que identifique la evaluación
	que se desea consultar.
5	El sistema captura los datos
	El sistema hace visible la información de la evaluación
	correspondiente.
Postcondición	Información de la evaluación consultada satisfactoria-
	mente.
Excepción Paso	Acción
Rendimiento Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada	Ninguna
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

Cuadro 6.35: Requisito funcional - ${\rm RF}022$

RF-022	Registrar banco de elegibles
Versión	001 (2016-09-10)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia
	Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad
	de la Amazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Cas-
	tro (Uniamazonia)
Obj. Asociados	OBJ-010 - Gestionar Banco de Elegibles
Req. Asociados	RF-019 Registrar evaluación. RF-016 Asignar par
Descripción	El sistema deberá permitir al usuario en el rol de Vicerrector
	(ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003), Evaluador
	(ACT-005) siendo el Comité de investigaciones o en el rol de
	par evaluador (ACT-006) registrar el banco de elegibles, sea
	preliminar o definitivo. El Banco preliminar de elegibles de
	las propuestas de investigación se publicará/registrará, cuando
	las evaluaciones de las mismas tengan un concepto positivo.
	A partir de esta publicación preliminar el investigador tendrá
	un espacio para realizar una solicitud de aclaraciones en caso
	de que sea necesario. El banco definitivo de elegibles de las
	propuestas de investigación se publicará/registrará, cuando el
	lapso de solicitudes de aclaraciones del banco preliminar haya
	pasado y se hayan realizado los ajustes (en caso de que sean
Precondición	necesarios). El Usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo
1 recondicion	el proceso de registro. Las evaluaciones de las propuestas deberán
	estar registradas previamente y con un concepto positivo.
Sec. Normal	Paso / Acción
1	El Usuario (ACT-001) en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxi-
	liar de investigación (ACT-003), Evaluador (ACT-005) siendo el
	Comité de investigaciones o en el rol par evaluador (ACT-006)
	solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar (publicar) el
	banco de elegibles.
2	El sistema le solicita al usuario que defina qué tipo de banco
	desea ingresar, el cual puede ser preliminar o definitivo.
3	El sistema muestra formulario para el registro del banco de
	elegibles. En el caso del preliminar deberá registrar el espacio
	para las aclaraciones.
4	El Usuario registra el banco de elegibles.
5	El sistema válida la información, la almacena en la base de datos
$\frac{6}{7}$	El sistema envía un mensaje de confirmación de registro.
7	El sistema deberá notificar a los interesados la publicación del
D	banco de elegibles.
Postcondición	Banco de elegibles registrado con éxito. Paso Acción
Excepción 5	El sistema sistema genera una advertencia cuando la información
J	no es válida.
Rendimiento	Paso / Cota de tiempo
Frec. Esperada	Ninguna.
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno
	0

Cuadro 6.36: Requisito funcional - ${\rm RF}023$

RF-023	Actualizar banco da Nlegibles
Versión	001 (2016-09-10)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana
	Murcia Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz
	(Universidad de la Amazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Sua-
	rez Castro (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-010 - Gestionar Banco de Elegibles
Requisitos asociados	RF-022 - Registrar banco de elegibles
Descripción	El sistema permitirá al usuario en el rol de Vicerrector
	(ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003), Eva-
	luador (ACT-005) siendo el Comité de investigaciones
	o par evaluador actualizar los banco de elegibles ya sea
	preliminares o definitivos. La actualización del banco
	de elegibles se hará en caso tal de que sea necesario,
	por ejemplo cuando el banco definitivo reemplaza el
	preliminar (el preliminar dejaría de estar publicado).
Precondición	El usuario deberá iniciar sesión antes de llevar a cabo la
	operación. El banco de elegibles debe estar previamente
	registrado.
Secuencia Normal Paso	Acción
1	El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar
	de investigación (ACT-003), Evaluador (ACT-005) (sea
	el Comité de investigaciones o par evaluador) solicita
	al sistema iniciar el proceso de actualizar/modificar el
	banco de elegibles.
2	El sistema muestra los bancos de elegibles que sa Nan
0	sido registrados con anterioridad.
3	El sistema solicita al usuario que identifique el banco de
4	elegibles que desea actualizar.
4	El sistema muestra la interfaz donde se actualiza la
5	información del banco de elegibles.
9	El Usuario ingresa la información necesaria para la ac-
6	tualización del banco de elegibles.
U	El sistema válida la información y la almacena en la base de datos.
7	El sistema notificará a los interesados la actualización
	del banco de elegibles.
Postcondición	Banco de elegibles actualizado con éxito.
Excepción Paso	Acción
6	El sistema genera una advertencia cuando la información
	no es válida.
Rendimiento Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada	Ninguna.
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno.
	O Company of the Comp

Cuadro 6.37: Requisito funcional - RF024

RF-024	Consultar banco da Nlegibles
Versión	001 (2016-09-10)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana
	Murcia Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz
	(Universidad de la Amazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Sua-
	rez Castro (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-010 - Gestionar Banco de Elegibles
Requisitos asociados	RF-022 - Registrar banco de elegibles
Descripción	El sistema debe permitir a los usuarios consultar los
	bancos de elegibles sean preliminares o definitivos.
Precondición	El usuario debe iniciar sesión antes de llevar a cabo esta
	operación. El banco de elegibles deberá estar previamen-
	te registrado.
Secuencia Normal Paso	Acción
1	El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de con-
	sultar el banco de elegibles.
2	El sistema muestra la lista de los bancos da N legibles
	que han sido registrados previamente.
3	En caso de que el usuario desee visualizar la información
	en detalle le solicita al sistema.
4	El sistema hace visible la información del banco de
	elegibles.
Postcondición	Consulta realizada con éxito.
Excepción Paso	Acción
Rendimiento Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada	Ninguna.
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

Cuadro 6.38: Requisito funcional - RF025

Designar proventes de investigación
Registrar proyectos de investigación.
001 (2016-09-10)
Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana
Murcia Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz
(Universidad de la Amazonia)
Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Sua-
rez Castro (Uniamazonia)
OBJ-003 - Gestionar proyectos de Investigación
RF-019 - Registrar evaluación. RF-023 - Registrar banco de elegibles
El sistema deberá permitir al usuario en el rol de Vice-
rrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003)
e Investigador (ACT-001) registrar la información de
cada una de los proyectos realizadas por los investigado-
res, siendo estos las propuestas que han sido aprobadas
y consolidadas mediante la evaluación que ha realizado
el par evaluador y el comité de investigaciones.
El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar
esta operación. La evaluación de la propuesta debió tener
concepto positivo. La propuesta debió estar en el banco
definitivo de elegibles.
Acción
El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar
de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001)
de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001)
de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto
de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación
de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación.
de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base
de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos
de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro.
de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Proyecto registrado con éxito.
de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Proyecto registrado con éxito. Acción
de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Proyecto registrado con éxito. Acción Cota de tiempo
de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Proyecto registrado con éxito. Acción Cota de tiempo Ninguna
de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Proyecto registrado con éxito. Acción Cota de tiempo Ninguna Vital
de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Proyecto registrado con éxito. Acción Cota de tiempo Ninguna Vital Inmediatamente
de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Proyecto registrado con éxito. Acción Cota de tiempo Ninguna Vital Inmediatamente En Construcción
de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Proyecto registrado con éxito. Acción Cota de tiempo Ninguna Vital Inmediatamente

Cuadro 6.39: Requisito funcional - ${\rm RF}026$

RF-026	Consultar proyecto de investigación
Versión	001 (2016-09-10)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana
	Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia) Nicol
To the second se	Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Sua-
	rez Castro (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-003 - Gestionar proyectos de Investigación
Requisitos asociados	RF-025 - Registrar proyectos de investigación.
Descripción	El sistema deberá permitir consultar la información de
	cada uno de los proyectos de investigación.
Precondición	El usuario deberá iniciar sesión antes de realizar esta
	operación.
Secuencia Normal Paso	Acción
1	El Usuario (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el pro-
	ceso de consulta de proyectos de investigación.
2	El sistema muestra el formulario para llevar a cabo la
	consulta.
3	El sistema solicita al usuario que identifique el Proyecto
	de investigación que se desea consultar.
4	El sistema captura los datos, verifica si proyecto está
	registrado en la base de datos.
5	El sistema hace visible la información del proyecto de
	investigación
Postcondición	Consulta realizada con éxito.
Excepción Paso	Acción
Rendimiento Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada	Ninguna.
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno
	O

Cuadro 6.40: Requisito funcional - RF034

Versión O05 (2016-08-04) Autores Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia) Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados OBJ-008 - Gestionar par. OBJ-009 - Gestionar evaluación Requisitos asociados RF-019 - Registrar evaluación Requisitos asociados RF-019 - Registrar evaluación Descripción El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema almacena la información en la base de datos El sistema almacena la información en la base de datos El sistema almacena la información en la base de datos El sistema almacena la información en la base de datos El sistema almacena la información en la base de datos El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El S	Ci	ladro 0.40: Requisito funcional - RF034
Autores Angle Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia) Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados Requisitos asociados Requisitos asociados Descripción El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. 4 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema almacena la información en la base de datos 7 El sistema alvía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	RF-034	Registrar par
cia Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia) Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados OBJ-008 - Gestionar par. OBJ-009 - Gestionar evaluación Requisitos asociados RF-019 - Registrar evaluación Descripción El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-003) y Comité de investigación es (Evaluador) (ACT-003) y Comité de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-003) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	Versión	005 (2016-08-04)
cia Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia) Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados OBJ-008 - Gestionar par. OBJ-009 - Gestionar evaluación Requisitos asociados RF-019 - Registrar evaluación Descripción El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-003) y Comité de investigación es (Evaluador) (ACT-003) y Comité de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-003) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	Autores	,
Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados OBJ-008 - Gestionar par. OBJ-009 - Gestionar evaluación Requisitos asociados RF-019 - Registrar evaluación Descripción El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registra de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. 4 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema válida la información en la base de datos 7 El sistema almacena la información en la base de datos 7 El sistema almacena la información de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Estado En Construcción		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados OBJ-008 - Gestionar par. OBJ-009 - Gestionar evaluación Requisitos asociados RF-019 - Registrar evaluación Descripción El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-003) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación ode los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. 4 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El isistema válida la información en la base de datos 7 El sistema válida la información en la base de datos 8 El sistema almacena la información en la base de datos 9 El sistema almacena la información en la base de datos 1 El sistema almacena la información en la base de datos 2 El sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Urgencia Immediatamente Estado En Construcción		,
Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados OBJ-008 - Gestionar par. OBJ-009 - Gestionar evaluación Requisitos asociados RF-019 - Registrar evaluación El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Paso / Acción El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Precuencia Esperada Ninguna Ninguna	Fuentes	
Objetivos asociados OBJ-008 - Gestionar par. OBJ-009 - Gestionar evaluación Requisitos asociados RF-019 - Registrar evaluación Descripción El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. 4 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema almacena la información 6 El sistema almacena la información en la base de datos 7 El sistema almacena la información en la base de datos 8 El sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sis		
Requisitos asociados Descripción El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia En mediatamente Estado En Construcción	Objetivos asociados	,
El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición		
(ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema válida la información en la base de datos El sistema almacena la información en la base de datos El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción	-	
de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El susuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El sistema válida la información El sistema válida la información El sistema válida la información en la base de datos El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción	1	
gistro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciónes (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema almacena la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia En Construcción Estabilidad Alta		
Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema almacena la información en la base de datos El sistema almacena la información en la base de datos El sistema alvá un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia En Construcción Estado En Construcción		
Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. Secuencia Normal El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El sistema válida la información en la base de datos. El sistema almacena la información en la base de datos. El sistema anía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación. Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		
ración. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. 4 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema válida la información 6 El sistema válida la información en la base de datos 7 El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		
ración. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema válida la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción	Precondición	El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la ope-
yiamente Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. 4 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema válida la información 6 El sistema almacena la información en la base de datos 7 El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		
El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta		viamente
Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. 4 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema válida la información 6 El sistema almacena la información en la base de datos 7 El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	Secuencia Normal	Paso / Acción
Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. 4 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema válida la información 6 El sistema almacena la información en la base de datos 7 El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	1	El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002),
gaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		
el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		_
El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta		
registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	2	
registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta		
El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	3	El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el
correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta		registro.
El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	4	El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario
El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta		correspondiente.
El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	5	El sistema válida la información
del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	6	El sistema almacena la información en la base de datos
Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	7	
Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta		
El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	Postcondición	El par ha sido registrado con éxito.
registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	Excepción	T .
El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	4	
válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta		
Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	5	
Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta		
ImportanciaVitalUrgenciaInmediatamenteEstadoEn ConstrucciónEstabilidadAlta		·
Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta		9
Estado En Construcción Estabilidad Alta		
Estabilidad Alta		
Comentarios Ninguno		
	Comentarios	Ninguno

Cuadro 6.41: Requisito funcional - ${\rm RF}022$

	Cuadro 0.41. Requisito funcional - 101022
RF-022	Registrar banco de elegibles
Versión	001 (2016-09-10)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia
	Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad
	de la Amazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro
	(Uniamazonia)
Obj. asociados	OBJ-010 Gestionar Banco de Elegibles
Req. asociados	RF-019 Registrar evaluación. RF-016 Asignar par
Descripción	El sistema deberá permitir al usuario en el rol de Vicerrec-
Descripcion	tor (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003), Evalua-
	dor (ACT-005) siendo el Comité de investigaciones o en el rol
	de par evaluador (ACT-006) registrar el banco de elegibles, sea
	preliminar o definitivo. El Banco preliminar de elegibles de las
	propuestas de investigación se publicará/registrará, cuando las
	evaluaciones de las mismas tengan un concepto positivo. A partir
	de esta publicación preliminar el investigador tendrá un espacio
	para realizar una solicitud de aclaraciones en caso de que sea
	necesario. El banco definitivo de elegibles de las propuestas de
	investigación se publicará/registrará, cuando el lapso de solicitu-
	des de aclaraciones del banco preliminar haya pasado y se hayan
	realizado los ajustes (en caso de que sean necesarios).
Precondición	El Usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo
	el proceso de registro. Las evaluaciones de las propuestas deberán
	estar registradas previamente y con un concepto positivo.
Sec. Normal	Paso / Acción
1	El Usuario (ACT-001) en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxi-
	liar de investigación (ACT-003), Evaluador (ACT-005) siendo el
	Comité de investigaciones o en el rol par evaluador (ACT-006)
	solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar (publicar) el
	banco de elegibles.
2	El sistema le solicita al usuario que defina qué tipo de banco
	desea ingresar, el cual puede ser preliminar o definitivo.
3	El sistema muestra formulario para el registro del banco de
	elegibles. En el caso del preliminar deberá registrar el espacio
	para las aclaraciones.
4	El Usuario registra el banco de elegibles.
5	El sistema válida la información, la almacena en la base de datos
$\begin{bmatrix} 6 \\ 6 \end{bmatrix}$	El sistema envía un mensaje de confirmación de registro.
$\begin{bmatrix} 0 \\ 7 \end{bmatrix}$	El sistema deberá notificar a los interesados la publicación del
'	
Postcondición	Banco de elegibles.
	Banco de elegibles registrado con éxito. Paso Acción
Excepción	
5	El sistema sistema genera una advertencia cuando la información
T	no es válida.
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta

Cuadro 6.42: Requisito funcional - RF023

	Cuadro 0.42: Requisito funcional - RF025
RF-023	Actualizar banco da Nlegibles
Versión	001 (2016-09-10)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia
	Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad
	de la Amazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
Obj. asociados	OBJ-010 - Gestionar Banco de Elegibles
Req. asociados	RF-022 - Registrar banco de elegibles
Descripción	El sistema permitirá al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-
Descripcion	002), Auxiliar de investigación (ACT-003), Evaluador (ACT-005)
	siendo el Comité de investigaciones o par evaluador actualizar
	los banco de elegibles ya sea preliminares o definitivos. La ac-
	tualización del banco de elegibles se hará en caso tal de que sea
	necesario, por ejemplo cuando el banco definitivo reemplaza el
	preliminar (el preliminar dejaría de estar publicado).
Precondición	El usuario deberá iniciar sesión antes de llevar a cabo la opera-
	ción. El banco de elegibles debe estar previamente registrado.
Sec. Normal	Paso / Acción
1	El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de
	investigación (ACT-003), Evaluador (ACT-005) (sea el Comité
	de investigaciones o par evaluador) solicita al sistema iniciar el
	proceso de actualizar/modificar el banco de elegibles.
2	El sistema muestra los bancos de elegibles que sa Nan sido
	registrados con anterioridad.
3	El sistema solicita al usuario que identifique el banco de elegibles
	que desea actualizar.
4	El sistema muestra la interfaz donde se actualiza la información
_	del banco de elegibles.
5	El Usuario ingresa la información necesaria para la actualización
	del banco de elegibles.
6	El sistema válida la información y la almacena en la base de
_	datos.
7	El sistema notificará a los interesados la actualización del banco
	de elegibles.
Postcondición	Banco de elegibles actualizado con éxito.
Excepción Paso	Acción
6	El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.
Frec. Esperada	Ninguna.
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	
Estabilidad	Alta

Cuadro 6.43: Requisito funcional - RF024

Versión 001 (2016-09-10) Autores 001 (2016-09-10) Autores Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia) Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados OBJ-010 - Gestionar Banco de Elegibles Requisitos asociados RF-022 - Registrar banco de elegibles Descripción El sistema debe permitir a los usuarios consultar los bancos de elegibles sean preliminares o definitivos. Precondición El usuario debe iniciar sesión antes de llevar a cabo esta operación. El banco de elegibles deberá estar previamente registrado. Secuencia Normal Paso Acción 1 El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consultar el banco de elegibles. 2 El sistema muestra la lista de los bancos da N legibles que han sido registrados previamente. 3 En caso de que el usuario desee visualizar la información en detalle le solicita al sistema. 4 El sistema hace visible la información del banco de elegibles. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabolidad Alta Comentarios Ninguno	RF-024	Consultar banco da Nlegibles
Autores Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia) Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados OBJ-010 - Gestionar Banco de Elegibles Requisitos asociados RF-022 - Registrar banco de elegibles Descripción El sistema debe permitir a los usuarios consultar los bancos de elegibles sean preliminares o definitivos. Precondición El usuario debe iniciar sesión antes de llevar a cabo esta operación. El banco de elegibles deberá estar previamente registrado. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consultar el banco de elegibles. El sistema muestra la lista de los bancos da N legibles que han sido registrados previamente. 3 En caso de que el usuario desee visualizar la información en detalle le solicita al sistema. 4 El sistema hace visible la información del banco de elegibles. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción)
Murcia Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia) Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados OBJ-010 - Gestionar Banco de Elegibles Requisitos asociados RF-022 - Registrar banco de elegibles Descripción El sistema debe permitir a los usuarios consultar los bancos de elegibles sean preliminares o definitivos. Precondición El usuario debe iniciar sesión antes de llevar a cabo esta operación. El banco de elegibles deberá estar previamente registrado. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consultar el banco de elegibles. 2 El sistema muestra la lista de los bancos da N legibles que han sido registrados previamente. 3 En caso de que el usuario desee visualizar la información en detalle le solicita al sistema. 4 El sistema hace visible la información del banco de elegibles. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		
Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados OBJ-010 - Gestionar Banco de Elegibles Requisitos asociados RF-022 - Registrar banco de elegibles Descripción El sistema debe permitir a los usuarios consultar los bancos de elegibles sean preliminares o definitivos. Precondición El usuario debe iniciar sesión antes de llevar a cabo esta operación. El banco de elegibles deberá estar previamente registrado. Secuencia Normal Paso Acción 1 El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consultar el banco de elegibles. 2 El sistema muestra la lista de los bancos da N legibles que han sido registrados previamente. 3 En caso de que el usuario desee visualizar la información en detalle le solicita al sistema. 4 El sistema hace visible la información del banco de elegibles. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción	Autores	, , ,
Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados OBJ-010 - Gestionar Banco de Elegibles Requisitos asociados RF-022 - Registrar banco de elegibles Descripción El sistema debe permitir a los usuarios consultar los bancos de elegibles sean preliminares o definitivos. Precondición El usuario debe iniciar sesión antes de llevar a cabo esta operación. El banco de elegibles deberá estar previamente registrado. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consultar el banco de elegibles. El sistema muestra la lista de los bancos da N legibles que han sido registrados previamente. Secuencia Normal Paso En caso de que el usuario desee visualizar la información en detalle le solicita al sistema. El sistema hace visible la información del banco de elegibles. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		, ,
rez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados OBJ-010 - Gestionar Banco de Elegibles Requisitos asociados RF-022 - Registrar banco de elegibles Descripción El sistema debe permitir a los usuarios consultar los bancos de elegibles sean preliminares o definitivos. Precondición El usuario debe iniciar sesión antes de llevar a cabo esta operación. El banco de elegibles deberá estar previamente registrado. Secuencia Normal Paso Acción 1	T .	,
Objetivos asociadosOBJ-010 - Gestionar Banco de ElegiblesRequisitos asociadosRF-022 - Registrar banco de elegiblesDescripciónEl sistema debe permitir a los usuarios consultar los bancos de elegibles sean preliminares o definitivos.PrecondiciónEl usuario debe iniciar sesión antes de llevar a cabo esta operación. El banco de elegibles deberá estar previamente registrado.Secuencia Normal PasoAcción1El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consultar el banco de elegibles.2El sistema muestra la lista de los bancos da N legibles que han sido registrados previamente.3En caso de que el usuario desee visualizar la información en detalle le solicita al sistema.4El sistema hace visible la información del banco de elegibles.PostcondiciónConsulta realizada con éxito.Excepción PasoAcciónRendimiento PasoCota de tiempoFrecuencia EsperadaNinguna.ImportanciaVitalUrgenciaInmediatamenteEstadoEn ConstrucciónEstabilidadAlta	Fuentes	
Requisitos asociados Descripción El sistema debe permitir a los usuarios consultar los bancos de elegibles sean preliminares o definitivos. Precondición El usuario debe iniciar sesión antes de llevar a cabo esta operación. El banco de elegibles deberá estar previamente registrado. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consultar el banco de elegibles. El sistema muestra la lista de los bancos da N legibles que han sido registrados previamente. En caso de que el usuario desee visualizar la información en detalle le solicita al sistema. El sistema hace visible la información del banco de elegibles. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Frecuencia Esperada Importancia Uital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		,
Descripción El sistema debe permitir a los usuarios consultar los bancos de elegibles sean preliminares o definitivos. Precondición El usuario debe iniciar sesión antes de llevar a cabo esta operación. El banco de elegibles deberá estar previamente registrado. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consultar el banco de elegibles. El sistema muestra la lista de los bancos da N legibles que han sido registrados previamente. En caso de que el usuario desee visualizar la información en detalle le solicita al sistema. En caso de que el usuario desee visualizar la información en detalle le solicita al sistema. El sistema hace visible la información del banco de elegibles. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	9	
bancos de elegibles sean preliminares o definitivos. Precondición El usuario debe iniciar sesión antes de llevar a cabo esta operación. El banco de elegibles deberá estar previamente registrado. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consultar el banco de elegibles. El sistema muestra la lista de los bancos da N legibles que han sido registrados previamente. En caso de que el usuario desee visualizar la información en detalle le solicita al sistema. El sistema hace visible la información del banco de elegibles. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Importancia Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	_	
Precondición El usuario debe iniciar sesión antes de llevar a cabo esta operación. El banco de elegibles deberá estar previamente registrado. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consultar el banco de elegibles. El sistema muestra la lista de los bancos da N legibles que han sido registrados previamente. En caso de que el usuario desee visualizar la información en detalle le solicita al sistema. El sistema hace visible la información del banco de elegibles. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción	Descripción	*
operación. El banco de elegibles deberá estar previamente registrado. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consultar el banco de elegibles. El sistema muestra la lista de los bancos da N legibles que han sido registrados previamente. En caso de que el usuario desee visualizar la información en detalle le solicita al sistema. El sistema hace visible la información del banco de elegibles. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta) ·
te registrado. Secuencia Normal Paso Acción 1 El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consultar el banco de elegibles. 2 El sistema muestra la lista de los bancos da N legibles que han sido registrados previamente. 3 En caso de que el usuario desee visualizar la información en detalle le solicita al sistema. 4 El sistema hace visible la información del banco de elegibles. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	Precondición	
Secuencia Normal Paso Acción El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consultar el banco de elegibles. El sistema muestra la lista de los bancos da N legibles que han sido registrados previamente. En caso de que el usuario desee visualizar la información en detalle le solicita al sistema. El sistema hace visible la información del banco de elegibles. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta		-
El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consultar el banco de elegibles. El sistema muestra la lista de los bancos da N legibles que han sido registrados previamente. En caso de que el usuario desee visualizar la información en detalle le solicita al sistema. El sistema hace visible la información del banco de elegibles. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta		
sultar el banco de elegibles. El sistema muestra la lista de los bancos da N legibles que han sido registrados previamente. En caso de que el usuario desee visualizar la información en detalle le solicita al sistema. El sistema hace visible la información del banco de elegibles. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	Secuencia Normal Paso	
El sistema muestra la lista de los bancos da N legibles que han sido registrados previamente. En caso de que el usuario desee visualizar la información en detalle le solicita al sistema. El sistema hace visible la información del banco de elegibles. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	1	,
que han sido registrados previamente. En caso de que el usuario desee visualizar la información en detalle le solicita al sistema. El sistema hace visible la información del banco de elegibles. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta		
En caso de que el usuario desee visualizar la información en detalle le solicita al sistema. El sistema hace visible la información del banco de elegibles. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	2	El sistema muestra la lista de los bancos da N legibles
en detalle le solicita al sistema. 4 El sistema hace visible la información del banco de elegibles. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta		
El sistema hace visible la información del banco de elegibles. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	3	En caso de que el usuario desee visualizar la información
elegibles. Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta		
Postcondición Consulta realizada con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	4	El sistema hace visible la información del banco de
Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta		
Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	Postcondición	Consulta realizada con éxito.
Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	Excepción Paso	Acción
ImportanciaVitalUrgenciaInmediatamenteEstadoEn ConstrucciónEstabilidadAlta	Rendimiento Paso	Cota de tiempo
Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	Frecuencia Esperada	Ninguna.
Estado En Construcción Estabilidad Alta	Importancia	Vital
Estabilidad Alta	Urgencia	Inmediatamente
	Estado	En Construcción
Comentarios Ninguno	Estabilidad	Alta
	Comentarios	Ninguno

Cuadro 6.44: Requisito funcional - RF025

DE USE	DE 005		
RF-025	Registrar proyectos de investigación.		
Versión	001 (2016-09-10)		
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana		
	Murcia Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz		
	(Universidad de la Amazonia)		
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Sua-		
	rez Castro (Uniamazonia)		
Objetivos asociados	OBJ-003 - Gestionar proyectos de Investigación		
Requisitos asociados	RF-019 - Registrar evaluación. RF-023 - Registrar banco de elegibles		
Descripción	El sistema deberá permitir al usuario en el rol de Vice-		
	rrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003)		
	e Investigador (ACT-001) registrar la información de		
	cada una de los proyectos realizadas por los investigado-		
	res, siendo estos las propuestas que han sido aprobadas		
	y consolidadas mediante la evaluación que ha realizado		
	el par evaluador y el comité de investigaciones.		
Precondición	El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar		
	esta operación. La evaluación de la propuesta debió tener		
	concepto positivo. La propuesta debió estar en el banco		
	definitivo de elegibles.		
Secuencia Normal Paso	Acción		
1	El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar		
	de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001)		
	solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto		
	solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación.		
2	solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de pro-		
	solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación		
3	solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación.		
	solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base		
3 4	solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos		
3 4 5	solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro.		
3 4 5 Postcondición	solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Proyecto registrado con éxito.		
3 4 5 Postcondición Excepción Paso	solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Proyecto registrado con éxito. Acción		
3 4 5 Postcondición Excepción Paso Rendimiento Paso	solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Proyecto registrado con éxito. Acción Cota de tiempo		
3 4 5 Postcondición Excepción Paso Rendimiento Paso Frecuencia Esperada	solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Proyecto registrado con éxito. Acción Cota de tiempo Ninguna		
3 4 5 Postcondición Excepción Paso Rendimiento Paso Frecuencia Esperada Importancia	solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Proyecto registrado con éxito. Acción Cota de tiempo Ninguna Vital		
3 4 5 Postcondición Excepción Paso Rendimiento Paso Frecuencia Esperada Importancia Urgencia	solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Proyecto registrado con éxito. Acción Cota de tiempo Ninguna Vital Inmediatamente		
3 4 5 Postcondición Excepción Paso Rendimiento Paso Frecuencia Esperada Importancia Urgencia Estado	solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Proyecto registrado con éxito. Acción Cota de tiempo Ninguna Vital Inmediatamente En Construcción		
3 4 5 Postcondición Excepción Paso Rendimiento Paso Frecuencia Esperada Importancia Urgencia	solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Proyecto registrado con éxito. Acción Cota de tiempo Ninguna Vital Inmediatamente		

Cuadro 6.45: Requisito funcional - RF026

RF-026 Consultar proyecto de investigación		
Versión	001 (2016-09-10)	
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana	
	Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia) Nicol	
To the second se	Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)	
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Sua-	
	rez Castro (Uniamazonia)	
Objetivos asociados	OBJ-003 - Gestionar proyectos de Investigación	
Requisitos asociados	RF-025 - Registrar proyectos de investigación.	
Descripción	El sistema deberá permitir consultar la información de	
	cada uno de los proyectos de investigación.	
Precondición	El usuario deberá iniciar sesión antes de realizar esta	
	operación.	
Secuencia Normal Paso	Acción	
1	El Usuario (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el pro-	
	ceso de consulta de proyectos de investigación.	
2	El sistema muestra el formulario para llevar a cabo la	
	consulta.	
3	El sistema solicita al usuario que identifique el Proyecto	
	de investigación que se desea consultar.	
4	El sistema captura los datos, verifica si proyecto está	
	registrado en la base de datos.	
5	El sistema hace visible la información del proyecto de	
	investigación	
Postcondición	Consulta realizada con éxito.	
Excepción Paso	Acción	
Rendimiento Paso	Cota de tiempo	
Frecuencia Esperada	Ninguna.	
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Estado	En Construcción	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	Ninguno	
	O	

Cuadro 6.46: Requisito funcional - RF034

Versión O05 (2016-08-04)		iadro 6.46: Requisito funcional - RF034
Autores Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia) Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Obj. asociados Req. asociados RF-019 - Registrar evaluación Descripción El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-003) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El isuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema almacena la información en la base de datos El sistema válida la información en la base de datos El sistema almacena la información de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Urgencia Inmediatamente	RF-034	Registrar par
cia Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia) Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Obj. asociados OBJ-008 - Gestionar par OBJ-009 - Gestionar evaluación Req. asociados RF-019 - Registrar evaluación Descripción El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. 4 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema almacena la información en la base de datos el sistema almacena la información en la base de datos el sistema almacena la información en la base de datos el sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente	Versión	005 (2016-08-04)
Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) OBJ-009 - Gestionar evaluación Req. asociados RF-019 - Registrar evaluación Descripción El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. 4 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema almacena la información en la base de datos el sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente	Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Mur-
Fuentes Castro (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Obj. asociados OBJ-008 - Gestionar par OBJ-009 - Gestionar evaluación Req. asociados RF-019 - Registrar evaluación Descripción El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema almacena la información en la base de datos 7 El sistema almacena la información en la base de datos 7 El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente		cia Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez
Castro (Uniamazonia) Obj. asociados OBJ-008 - Gestionar par OBJ-009 - Gestionar evaluación Req. asociados RF-019 - Registrar evaluación Ref. asociados RF-019 - Registrar evaluación Castro (ACT-002) Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente		(Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)
Castro (Uniamazonia) Obj. asociados OBJ-008 - Gestionar par OBJ-009 - Gestionar evaluación Req. asociados RF-019 - Registrar evaluación Ref. asociados RF-019 - Registrar evaluación Castro (ACT-002) Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente	Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez
Req. asociados RF-019 - Registrar evaluación Descripción El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciónes (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. 4 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema almacena la información en la base de datos 7 El sistema almacena la información en la base de datos 8 El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos.		
Descripción El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia	Obj. asociados	OBJ-008 - Gestionar par OBJ-009 - Gestionar evaluación
(ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. 4 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema válida la información 6 El sistema válida la información en la base de datos 7 El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente		RF-019 - Registrar evaluación
de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. 4 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema válida la información 6 El sistema almacena la información en la base de datos 7 El sistema almacena la información de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente	Descripción	El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector
gistro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigación (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema válida la información 6 El sistema válida la información en la base de datos 7 El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente		(ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité
Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigación (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema válida la información 6 El sistema válida la información 6 El sistema almacena la información en la base de datos 7 El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente		de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el re-
Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información en la base de datos El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia		gistro del par quienes realizarán las evaluaciones de las
Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información en la base de datos El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia		propuestas de investigación o de los informes sean parciales
ración. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. 4 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema válida la información 6 El sistema almacena la información en la base de datos 7 El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente		o finales.
Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. 4 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema válida la información 6 El sistema almacena la información en la base de datos 7 El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente	Precondición	El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la ope-
Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente		ración. El par evaluador no debe haberse registrado pre-
El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente		viamente
Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente	Secuencia Normal	Paso / Acción
gaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente	1	El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002),
gaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente		Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investi-
el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente		_ , ,
El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente		
registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente	2	El sistema solicita al usuario que identifique si el par a
El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. 4 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema válida la información 6 El sistema almacena la información en la base de datos 7 El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente		registrar es interno o externo.
El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente	3	
correspondiente. 5 El sistema válida la información 6 El sistema almacena la información en la base de datos 7 El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente		registro.
El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente	4	El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario
El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente		correspondiente.
El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente	5	El sistema válida la información
del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente	6	El sistema almacena la información en la base de datos
Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente	7	El sistema envía un mensaje de confirmación de registro
Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente		del par al usuario que esté efectuando la operación
Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente	Postcondición	
registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente	Excepción	
El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente	4	El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha
válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente		registrado previamente.
válidos. Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente	5	El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son
ImportanciaVitalUrgenciaInmediatamente		válidos.
Urgencia Inmediatamente	Frecuencia Esperada	Ninguna
0		Vital
	Urgencia	Inmediatamente
		Alta

Capítulo 7

Conclusiones y trabajos futuros

Bibliografía

- [KT08] Steven Kelly and Juha-Pekka Tolvanen. Domain-specific modeling: enabling full code generation. John Wiley & Sons, 2008.
- [LM06] John M Lucassen and Stephane H Maes. Mvc (model-view-controller) based multi-modal authoring tool and development environment, February 7 2006. US Patent 6,996,800.
- [LR01] Avraham Leff and James T Rayfield. Web-application development using the model/view/controller design pattern. In *Enterprise Distributed Object Computing Conference*, 2001. EDOC'01. Proceedings. Fifth IEEE International, pages 118–127. IEEE, 2001.
- [NGC16] Guido NUÑEZ, Magalí GONZÁLEZ, and D Sc Luca CERNUZZI. Un enfoque mdd para el desarrollo de ria. 2016.
- [PGP10] Claudia Pons, Roxana Silvia Giandini, and Gabriela Pérez. Desarrollo de software dirigido por modelos. 2010.

Anexos