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

¹Universidad de la Amazonia, ¹Florencia, Caquetá

24 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

Lı	sta de figuras	7
Li	sta de tablas	8
1.	Introducción	1
2.	Descripción general del proyecto	2
	2.1. Planteamiento del problema	2
	2.1.1. Contexto	
	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.	Marco 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.	Procesos para presentación de proyectos	6
5 .	Base de datos	7
6.	Licitación de requisitos	18
	6.1. Objetivos del sistemá	18
	v	24
	6.3. Requisitos funcionales	26
7.	Conclusiones y trabajos futuros	54

Índice de figuras

3.1.	Proceso de transformación de código	4
3.2.	Flujo de abstracción DSL	4
3.3.	Arquitectura de desarrollo MVC	٦

Índice de cuadros

5.1.	Tabla Usuario								7
5.2.	Tabla Semillero								7
5.3.	Tabla Integrantes Semillero								7
5.4.	Tabla Rol								8
5.5.	Tabla Permisos								8
5.6.	Tabla Subpermisos								8
5.7.	Tabla Menú Usuario								8
5.8.	Tabla Repositorio								8
5.9.	Tabla Documento								8
	Tabla Correos Enviados								9
	Tabla Acceso Sistema								9
5.12.	Tabla Solicitudes								9
5.13.	Tabla Grupo Investigación								9
5.14.	Tabla Programa								9
5.15.	Tabla Programas Semillero								10
5.16.	Tabla Programas Grupos Inv								10
5.17.	Tabla Proyectos								10
5.18.	Tabla Rol Semillero								10
	Tabla Par Evaluador								10
	Tabla Actividad Semillero								11
5.21.	Tabla Convocatoria								11
	Tabla Banco Preliminar								11
5.23.	Tabla Proyectos preliminares								11
5.24.	Tabla Banco definitivo								11
5.25.	Tabla Proyectos definitivos								12
5.26.	Tabla Evaluación								12
	Tabla Tipo Convocatoria								12
5.28.	Tabla Linea Investigación								12
5.29.	Tabla Facultad								12
	Tabla Evaluador Interno								12
5.31.	Tabla Asignación Par Evaluación .								13
5.32.	Tabla Preevaluacion								13
5.33.	Tabla Instancia								13
5.34.	Tabla Integrantes Grupo								13
	Tabla Proyectos Semilleros								13
5.36.	Tabla Proyectos Grupos								14
	Tabla Roles Integrantes Semillero .								14
	Tabla Rol Grupo								14
	Tabla Roles Integrantes Grupo								14
	Tabla Objetivos Proyecto Semillero								15
	Tabla Informe Parcial								15

	Tabla Integrantes Proyecto Semillero	15
	Tabla Rol Proyecto	15
	Tabla Informe Final	16
5.45.	Tabla Informe Final	16
	Tabla Cronograma Convocatoria	16
5.47.	Tabla Soportes Cronograma	16
5.48.	Tabla Producción Grupo	17
5.49.	Tabla Unidades Académicas	17
6.1.	Tabla objetivo - Gestionar convocatoria	18
6.2.	Tabla objetivo - Gestionar propuestas de proyectos	19
6.3.	Tabla objetivo - Gestión de información proyectos de investigación	19
6.4.	Tabla objetivo - Gestionar información de Grupos de Investigación	20
6.5.	Tabla objetivo - Gestionar información de semilleros de investigación	20
6.6.	Tabla objetivo - Gestionar investigador	21
6.7.	Tabla objetivo - Gestionar par	21
6.8.	Tabla objetivo - Gestionar evaluación	22
6.9.	Tabla objetivo - Gestionar Banco de Elegibles	22
	Tabla objetivo - Gestionar Preevaluaciones	23
	Tabla objetivo - Gestionar líneas de investigación	23
	•	$\frac{1}{24}$
	Tabla actor - Administrador	24
	Tabla actor - Vicerrector	24
	Tabla actor - Auxiliar de investigación	25
	Tabla actor - Evaluador	25
		25
	Tabla actor - Par evaluador	26
	Requisito funcional - RF-001	26
	Requisito funcional - RF002	27
	Requisito funcional - RF003	28
	Requisito funcional - RF004	29
	Requisito funcional - RF005	30
	Requisito funcional - RF006	31
	Requisito funcional - RF007	32
	Requisito funcional - RF008	33
	Requisito funcional - RF009	34
	Requisito funcional - RF010	35
	Requisito funcional - RF016	36
	Requisito funcional - RF017	37
	Requisito funcional - RF004	38
	D DE010	39
	Requisito funcional - RF020	40
	D D.Foot	41
	•	42
	Requisito funcional - RF022	42
	•	43
	Requisito funcional - RF024	
	Requisite funcional - RF025	45
	Requisito funcional - RF026	46
	Requisito funcional - RF034	47 48
1) 41	DEGUISIO HUCCODAL - BEUZZ	40

6.42. Requisito funcional - RF023	 49
$6.43.$ Requisito funcional - $\mathrm{RF}024$	 50
6.44. Requisito funcional - RF025	 51
6.45. Requisito funcional - RF026	 52
6.46. Requisito funcional - RF034	 53

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].

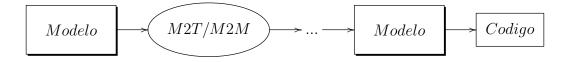


Figura 3.1: Proceso de transformación de código

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.

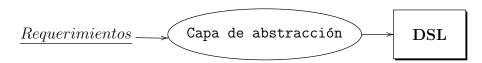


Figura 3.2: Flujo de abstracción DSL

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].

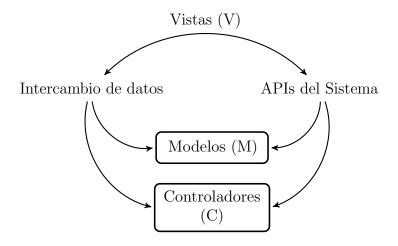
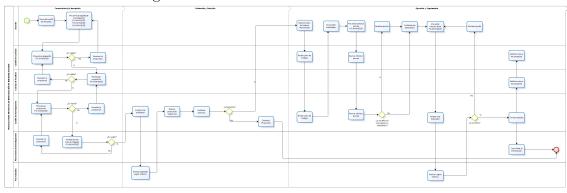


Figura 3.3: Arquitectura de desarrollo MVC

Procesos para presentación de proyectos

Vicerectoría de investigaciones de la Universidad de la Amazonia cuenta



Base de datos

Diccionario de datos

Cuadro 5.1: Tabla Usuario

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
UserIdUsuario	Cadena	Si	Si	No	
RolFKIdRol	Entero	Si	No	Si	
UserNombreUsuario	Cadena	Si	No	No	
UserCorreo	Cadena	Si	No	No	
UserNombres	Cadena	Si	No	No	
UserApellidos	Cadena	Si	No	No	

Cuadro 5.2: Tabla Semillero

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
SmlrIdSemillero	Entero	Si	Si	No	
SmlrNombre	Cadena	Si	No	No	
SmlrDescripcion	Texto largo	Si	No	No	
SmlrRutaLogo	Texto largo	Si	No	No	
SmlrMision	Texto largo	Si	No	No	
SmlrVision	Texto largo	Si	No	No	
SmlrRuta	Cadena	Si	No	No	
SmlrSigla	Cadena	Si	No	No	
SmlrJustificacion	Texto largo	Si	No	No	
SmlrMetodologiaTrabajo	Texto largo	Si	No	No	
SmlrAreasTrabajo	Texto largo	Si	No	No	

Cuadro 5.3: Tabla Integrantes Semillero

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
IsmlIdIntegrante	Entero	Si	Si	No	
UserFKIdUsuario	Entero	Si	No	Si	
SmlrFKIdSemillero	Entero	Si	No	Si	
IsmlFecha	Fecha	Si	No	No	
IsmlEstado	Cadena	Si	No	No	

Cuadro 5.4: Tabla Rol

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
RolIdRol	Entero	Si	Si	No	
RolNombreRol	Cadena	Si	No	No	

Cuadro 5.5: Tabla Permisos

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
PrmsIdPermiso	Entero	Si	Si	No	
PrmsNombrePermiso	Cadena	Si	No	No	
PrmsIcono	Cadena	Si	No	No	

Cuadro 5.6: Tabla Subpermisos

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
SpmsIdSubpermiso	Entero	Si	Si	No	
SpmsNombreSubpermiso	Cadena	Si	No	No	
SpmsURL	Cadena	Si	No	No	
PrmsFKIdPermiso	Entero	Si	No	Si	

Cuadro 5.7: Tabla Menú Usuario

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
RolFKIdRol	Entero	Si	Si	Si	
SpmsFKIdSubpermiso	Entero	Si	Si	Si	
MusrEstado	Cadena	Si	No	No	

Cuadro 5.8: Tabla Repositorio

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
RepoIdRepositorio	Entero	Si	Si	No	
RepoNombre	Cadena	Si	No	No	
RepoDescripcion	Texto largo	Si	No	No	
RepoRuta	Texto largo	Si	No	No	
RepoEstado	Cadena	Si	No	No	

Cuadro 5.9: Tabla Documento

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
DocuIdDocumento	Entero	Si	Si	No	
DocuNombre	Cadena	Si	No	No	
DocuRuta	Texto largo	Si	No	No	
DocuFecha	Fecha	Si	No	No	
DocuEstado	Cadena	No	No	No	
UserFKIdUsuario	BI Entero	Si	No	Si	
RepoFKIdRepositorio	Entero	Si	No	Si	

Cuadro 5.10: Tabla Correos Enviados

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
CrnvIdCorreoEnviado	Entero	Si	Si	No	
CrnvTipo	Cadena	Si	No	No	
CrnvDescripcion	Texto largo	Si	No	No	
CrnvEstadoEnvio	VARCHAR(50)	Si	No	No	
CrnvFechaEnvio	Fecha	Si	No	No	
SmlrFKIdSemillero	Entero	Si	No	Si	
UserFKDestinatario	Cadena	Si	No	Si	

Cuadro 5.11: Tabla Acceso Sistema

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
AstmIdAcceso	BI Entero	Si	Si	No	
AstmFecha	Fecha	Si	No	No	
AstmIP	Cadena	Si	No	No	
UserFKIdUsuario	BI Entero	Si	No	Si	

Cuadro 5.12: Tabla Solicitudes

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
SlctIdSolicitud	Entero	Si	Si	No	
CursIdCurso	Entero	Si	No	No	
UserFKEstudiante	BI Entero	Si	No	Si	
UserFKAdmin	BI Entero	Si	No	Si	
SlctFechaSolicitud	Fecha	Si	No	No	
SlctFechaRespuesta	Fecha	No	No	No	
SlctEstado	Cadena	No	No	No	
SlctComentario	Texto largo	Si	No	No	

Cuadro 5.13: Tabla Grupo Investigación

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
GrivIdGrupoInv	Entero	Si	Si	No	
GrivFechaCreacion	Fecha	Si	No	No	
GrivNombre	Cadena	Si	No	No	
GrivMision	Texto largo	Si	No	No	
GrivVision	Texto largo	Si	No	No	

Cuadro 5.14: Tabla Programa

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
ProgIdPrograma	Entero	Si	Si	No	
ProgNombre	Cadena	Si	No	No	
ProgCodigo	Cadena	No	No	No	
FacuFKIdFacultad	Entero	Si	No	Si	

Cuadro 5.15: Tabla Programas Semillero

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
ProgFKIdPrograma	Entero	Si	Si	Si	
SmlrFKIdSemillero	Entero	Si	Si	Si	
PgsmEstado	ENUM('T', 'F')	Si	No	No	

Cuadro 5.16: Tabla Programas Grupos Inv

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
GrivFKIdGrupoInv	Entero	Si	Si	Si	
ProgFKIdPrograma	Entero	Si	Si	Si	
PggrEstado	ENUM('T', 'F')	Si	No	No	
PggrFecha	Fecha	Si	No	No	
PggrCartaAval	Texto largo	Si	No	No	

Cuadro 5.17: Tabla Proyectos

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
ProyIdProyecto	Entero	Si	Si	No	
ProyNombre	Texto largo	Si	No	No	
ProyDescripcion	Texto largo	Si	No	No	
ProyTipo	Cadena	Si	No	No	
ProSitado	Cadena	Si	No	No	
LinvFKIdLineaInv	Entero	Si	No	Si	
ConvFKIdConvocatoria	Entero	Si	No	Si	
GrivFKIdGrupoInv	Entero	Si	No	Si	
ProgFKIdPrograma	Entero	Si	No	Si	
ProyFormulacionProblema	Texto largo	Si	No	No	
ProyJustificacion	Texto largo	Si	No	No	
ProyMarcoTeorico	Texto largo	Si	No	No	
ProyMetodologia	Texto largo	Si	No	No	
ProyBibliografia	Texto largo	Si	No	No	
ProyAnexos	Texto largo	Si	No	No	

Cuadro 5.18: Tabla Rol Semillero

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
RsmlIdRolSemillero	Entero	Si	Si	No	
RsmlNombre	Cadena	Si	No	No	
RsmlEstado	Cadena	Si	No	No	
SmlrFKIdSemillero	Entero	Si	No	Si	

Cuadro 5.19: Tabla Par Evaluador

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
PaevIdParEvaluador	Entero	Si	Si	No	
PaevFecha	Fecha	Si	No	No	
PaevEstado	Cadena	Si	No	No	
PaevTipo	Cadena	Si	No	No	
UserFKParEvaluador	Cadena	Si	No	Si	

Cuadro 5.20: Tabla Actividad Semillero

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
ActsIdActividad	Entero	Si	Si	No	
ActsDescripcion	Texto largo	Si	No	No	
ActsFechaCreacion	Fecha	Si	No	No	
ActsEstado	Cadena	Si	No	No	
ActsFechaInicio	DATE	Si	No	No	
ActsFechaFin	DATE	Si	No	No	
MetsFKIdMetaSemillero	Entero	Si	No	Si	

Cuadro 5.21: Tabla Convocatoria

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
ConvIdConvocatoria	Entero	Si	Si	No	
ConvNombre	Texto largo	Si	No	No	
ConvDescripcion	Texto largo	Si	No	No	
ConvObservaciones	Texto largo	No	No	No	
ConvFechaCreacion	Fecha	Si	No	No	
ConvFechaInicio	DATE	Si	No	No	
ConvFechaFin	DATE	Si	No	No	
ConvEstado	Cadena	Si	No	No	
TconFKIdTipoConvocatoria	Entero	Si	No	Si	
ConvOferente	Cadena	Si	No	No	
ConvDestinatario	Cadena	Si	No	No	

Cuadro 5.22: Tabla Banco Preliminar

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
BpreIdBancoPreliminar	Entero	Si	Si	No	
BpreDescripcion	Cadena	Si	No	No	
BpreEstado	Cadena	Si	No	No	
ConvFKIdConvocatoria	Entero	Si	No	Si	
BpreFecha	Fecha	Si	No	No	

Cuadro 5.23: Tabla Proyectos preliminares

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
PpreIdProyectoPreliminar	Entero	Si	Si	No	
ProyFKIdProyecto	Entero	Si	No	Si	
BpreFKIdBancoPreliminar	Entero	Si	No	Si	
PpreEstado	Cadena	Si	No	No	
PpreFecha	Fecha	Si	No	No	

Cuadro 5.24: Tabla Banco definitivo

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
BdefIdBancoDefinitivo	Entero	Si	Si	No	
BdefEstado	Cadena	Si	No	No	
BdefFecha	Fecha	Si	No	No	
ConvFKIdConvocatoria	Entero	Si	No	Si	

Cuadro 5.25: Tabla Proyectos definitivos

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
PdefIdProyectoDefinitivo	Entero	Si	Si	No	
PdefEstado	Cadena	Si	No	No	
PdefFecha	Fecha	Si	No	No	
BdefFKIdBancoDefinitivo	Entero	Si	No	Si	
ProyFKIdProyecto	Entero	Si	No	Si	

Cuadro 5.26: Tabla Evaluación

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
EvlcIdEvaluacion	BI Entero	Si	Si	No	
EvlcDescripcion	Cadena	Si	No	No	
EvlcFecha	Fecha	Si	No	No	
EvlcEstado	Cadena	Si	No	No	
EvlcResultado	Cadena	Si	No	No	
AparFKIdAsignacion	Entero	Si	No	Si	

Cuadro 5.27: Tabla Tipo Convocatoria

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
TconIdTipoConvocatoria	Entero	Si	Si	No	
TconNombre	Cadena	Si	No	No	
TconEstado	Cadena	Si	No	No	

Cuadro 5.28: Tabla Linea Investigación

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
LinvIdLineaInv	Entero	Si	Si	No	
LinvNombreLinea	Cadena	Si	No	No	
LinvDescripcion	Texto largo	Si	No	No	
ProgFKIdPrograma	Entero	Si	No	Si	

Cuadro 5.29: Tabla Facultad

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
FacuIdFacultad	Entero	Si	Si	No	
FacuNombre	Cadena	Si	No	No	
FacuEstado	Cadena	Si	No	No	

Cuadro 5.30: Tabla Evaluador Interno

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
EvaiIdEvaluadorInterno	Entero	Si	Si	No	
ProgFKIdPrograma	Entero	Si	No	Si	
PaevFKIdParEvaluador	Entero	Si	No	Si	

Cuadro 5.31: Tabla Asignación Par Evaluación

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
AparIdAsignacion	Entero	Si	Si	No	
ProyFKIdProyecto	Entero	Si	No	Si	
PaevFKIdParEvaluador	Entero	Si	No	Si	
AparEstado	Cadena	Si	No	No	
AparFecha	Fecha	Si	No	No	
UserFKAsignadoPor	Cadena	Si	No	Si	

Cuadro 5.32: Tabla Preevaluacion

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
PrevIdPreevaluacion	Entero	Si	Si	No	
PrevDescripcion	Texto largo	Si	No	No	
PrevFecha	Fecha	Si	No	No	
PrevEstado	Cadena	Si	No	No	
PrevResultado	Cadena	Si	No	No	
InstFKIdInstancia	Entero	Si	No	Si	
ProyFKIdProyecto	Entero	Si	No	Si	
UserFKIdUsuario	Cadena	Si	No	Si	

Cuadro 5.33: Tabla Instancia

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
InstIdInstancia	Entero	Si	Si	No	
InstNombre	Cadena	Si	No	No	
InstDescripcion	Texto largo	Si	No	No	
InstEstado	Cadena	Si	No	No	

Cuadro 5.34: Tabla Integrantes Grupo

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
IgruIdIntegrante	Entero	Si	Si	No	
UserFKIdUsuario	Cadena	Si	No	Si	
GrivFKIdGrupoInv	Entero	Si	No	Si	
IgruEstado	Cadena	Si	No	No	
IgruFecha	Fecha	Si	No	No	

Cuadro 5.35: Tabla Proyectos Semilleros

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
PrsmIdProyecto	Entero	Si	Si	No	
PrsmFecha	Fecha	Si	No	No	
PrsmEstado	Cadena	Si	No	No	
ProyFKIdProyecto	Entero	Si	No	Si	
SmlrFKIdSemillero	Entero	Si	No	Si	

Cuadro 5.36: Tabla Proyectos Grupos

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
PrgrIdProyecto	Entero	Si	Si	No	
PrgrFecha	Fecha	Si	No	No	
PrgrEstado	Cadena	Si	No	No	
ProyFKIdProyecto	Entero	Si	No	Si	
GrivFKIdGrupoInv	Entero	Si	No	Si	
PrgrLugarEjecucion	Cadena	Si	No	No	
MpioFKIdMpio	Entero	Si	No	Si	
PrgrDuracion	DOUBLE	Si	No	No	
TinvFKIdTipo	Entero	Si	No	Si	
PrgrValorTotal	BI Entero	Si	No	No	
PrgrValorSolicitado	BI Entero	Si	No	No	
PrgrValorContrapartida	BI Entero	Si	No	No	
PrgrTotalInvestigadores	Entero	Si	No	No	
PrgrTipo	Cadena	Si	No	No	
PrgrResultadosEsperados	Texto largo	Si	No	No	
PrgrEstraComunicacion	Texto largo	Si	No	No	
PrgrPalabrasClave	Texto largo	Si	No	No	
	Cadena	No	No	No	

Cuadro 5.37: Tabla Roles Integrantes Semillero

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
RismIdRol	Entero	Si	Si	No	
RismFecha	Fecha	Si	No	No	
RismEstado	Cadena	Si	No	No	
IsmlFKIdIntegrante	Entero	Si	No	Si	
RsmlFKIdRolSemillero	Entero	Si	No	Si	

Cuadro 5.38: Tabla Rol Grupo

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
RgruIdRolGrupo	Entero	Si	Si	No	
RgruNombre	Cadena	Si	No	No	
RgruEstado	Cadena	Si	No	No	
GrivFKIdGrupoInv	Entero	Si	No	Si	

Cuadro 5.39: Tabla Roles Integrantes Grupo

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario				
RigrIdRol	Entero	Si	Si	No					
RigrFecha	Fecha	Si	No	No					
RigrEstado	Cadena	Si	No	No					
IgruFKIdIntegrante	Entero	Si	No	Si					
RgruFKIdRolGrupo	Entero	Si	No	Si					

Cuadro 5.40: Tabla Objetivos Proyecto Semillero

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
ObpsIdObjetivo	Entero	Si	Si	No	
ObpsID	Cadena	Si	No	No	
ObpsDescripcion	Cadena	Si	No	No	
ObpsFecha	Fecha	Si	No	No	
ObpsEstado	Cadena	Si	No	No	
ObpsTipo	Cadena	Si	No	No	
PrsmFKIdProyecto	Entero	Si	No	Si	

Cuadro 5.41: Tabla Informe Parcial

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
InpaIdInformeParcial	Entero	Si	Si	No	
InpaDescripcion	Texto largo	Si	No	No	
InpaFecha	Fecha	Si	No	No	
InpaEstado	Cadena	Si	No	No	
InpaMetodologia	Texto largo	Si	No	No	
InpaResultados	Texto largo	Si	No	No	
InpaImpacto	Texto largo	Si	No	No	
InpaEstraDivulgacion	Texto largo	Si	No	No	
ProyFKIdProyecto	Entero	Si	No	Si	
InpaDocSoporte	Texto largo	Si	No	No	
InpaPresupuesto	Texto largo	Si	No	No	

Cuadro 5.42: Tabla Integrantes Proyecto Semillero

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
IprsIdIntegrante	Entero	Si	Si	No	
IprsFecha	Fecha	Si	No	No	
IprsEstado	Cadena	Si	No	No	
RolpFKIdRolProyecto	Entero	Si	No	Si	
IsmlFKIdIntegrante	Entero	Si	No	Si	
PrsmFKIdProyecto	Entero	Si	No	Si	

Cuadro 5.43: Tabla Rol Proyecto

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
RolpIdRolProyecto	Entero	Si	Si	No	
RolpNombre	Cadena	Si	No	No	
RolpEstado	Cadena	Si	No	No	

Cuadro 5.44: Tabla Informe Final

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
InfiIdInformeFinal	Entero	Si	Si	No	
InfiProblemaPlanteado	Texto largo	Si	No	No	
InfiHipotesis	Texto largo	Si	No	No	
InfiAvanceObtenido	Texto largo	Si	No	No	
InfiRetosPlanteados	Texto largo	Si	No	No	
InfiGradoComprobacion	Texto largo	Si	No	No	
InfiGestionProyecto	Texto largo	Si	No	No	
InfiObservaciones	Texto largo	Si	No	No	
InfiRecomendaciones	Texto largo	Si	No	No	
InfiActores	Texto largo	Si	No	No	

Cuadro 5.45: Tabla Informe Final

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
InfiIdInformeFinal	Entero	Si	Si	No	
InfiProblemaPlanteado	Texto largo	Si	No	No	
InfiHipotesis	Texto largo	Si	No	No	
InfiAvanceObtenido	Texto largo	Si	No	No	
InfiRetosPlanteados	Texto largo	Si	No	No	
InfiGradoComprobacion	Texto largo	Si	No	No	
InfiGestionProyecto	Texto largo	Si	No	No	
InfiObservaciones	Texto largo	Si	No	No	
InfiRecomendaciones	Texto largo	Si	No	No	
InfiActores	Texto largo	Si	No	No	

Cuadro 5.46: Tabla Cronograma Convocatoria

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
CrcvIdCronograma	Entero	Si	Si	No	
CrcvDescripcion	Texto largo	Si	No	No	
CrcvFechaCreacion	Fecha	Si	No	No	
CrcvFechaActividad	Fecha	Si	No	No	
CrcvEstado	Cadena	No	No	No	
ConvFKIdConvocatoria	Entero	Si	No	Si	

Cuadro 5.47: Tabla Soportes Cronograma

			~		
Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
SocrIdSoporte	Entero	Si	Si	No	
SocrDescripcion	Texto largo	Si	No	No	
SocrRutaAdjunto	Cadena	Si	No	No	
SocrEstado	Cadena	Si	No	No	
SocrFecha	Fecha	Si	No	No	
CrcvFKIdCronograma	Entero	Si	No	Si	

Cuadro 5.48: Tabla Producción Grupo

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
PgruIdProduccion	Entero	Si	Si	No	
Pgru	Cadena	No	No	No	

Cuadro 5.49: Tabla Unidades Académicas

Nombre	Tipo de dato	Valor Null	Primaria	Foránea	Comentario
UnacIdUnidad	Entero	Si	Si	No	
UnacNombre	Cadena	Si	No	No	
UnacEstado	Cadena	Si	No	No	
UnacFechaCreacion	Fecha	Si	No	No	

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)
ruentes	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
Dogovinojón	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)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia)
	Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universid
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
ruentes	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
Descripción	El sistema deberá permitir la gestión de la información
Descripcion	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

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)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
ruentes	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
	El Sistema deberá permitir la gestión de la
Descripción	información que corresponde a las líneas de investigación relacionadas con
	los proyectos de investigación.
SubObjetivos	
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno.

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)
ruentes	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
	El Sistema deberá permitir la gestión de la
Descripción	información respecto a las distintas inscripciones
Descripcion	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)
	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)
	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)
	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)
	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia)
Automog	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 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)
	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)
	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
	Este actor representa el evaluador de cada una de
Descripción	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

DE 001	Registrar convocatoria de propuestas para
RF-001	proyectos de Grupo de Investigación
Versión	007 (2016-08-04)
	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia)
	Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia)
Autores	Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)
n .	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
Fuentes	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-001 - Gestionar convocatorias
Requisitos asociados	RF-006 Registra propuesta de provecto
	El sistema deberá permitir al usuario en el rol Vicerrector
l 50 1 1 1 1	(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.
D 11.17	El Usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar
Precondición	a cabo el proceso de registro.
Secuencia Normal	Paso
•	El Usuario En el rol de Vicerrector (ACT-002) y Auxiliar de investigación (ACT-003) solicita al sistema, iniciar el proceso
1	de registrar (publicar) la convocatoria.
2	El sistema muestra el formulario para el registro de convocatoria.
9	El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002) y Auxiliar de investigación (ACT-003) registra(publica) la convocatoria
3	diligenciando el formato teniendo en cuenta los términos de referencia, que deben ser cumplidos.
4	El sistema valida la información respectiva de la convocatoria.
-	El sistema almacena la información de la referida convocatoria
5	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 notificación
(al correo de los líderes de todos los grupos de investigación.
Postcondición	Convocatoria registrada con éxito.
Excepción	Paso
4	El sistema genera una advertencia cuando los datos ingresados no
4	son válidos.
5	El sistema genera una advertencia cuando el envió no se ha
	generado de forma exitosa.
Frecuencia Esperada	Semestralmente
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

Cuadro 6.20: Requisito funcional - RF002

	nadro 0.20: Requisito funcional - RF002
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)
Autores	Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia)
Eventes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
Fuentes	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 las propuestas de proyectos en el
	marco de los Semilleros.
Precondición	El Usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso
Secuencia Normal	Paso / Acción
	El Usuario En el rol Vicerrector (ACT-002) y Auxiliar de investigación (AC
1	proceso de registrar (publicar) convocatoria.
2	El sistema muestra formulario para registro de convocatoria.
	El Usuario en el rol Vicerrector (ACT-002) y Auxiliar de investigación (AC
3	diligenciando el formato teniendo en cuenta los términos de referencia de la
4	El sistema valida la información de la respectiva de la convocatoria.
	El sistema almacena la información de la referida convocatoria
5	en la base de datos.
6	El sistema envía un mensaje de confirmación de registro al usuario que esté
	El sistema una vez confirme el registro, enviará una
7	notificación al correo de los líderes de todos los
	grupos de investigación.
Postcondición	Convocatoria registrada con éxito.
Excepción	Paso / Acción
	El sistema genera una advertencia cuando los datos ingresados
4	no son válidos.
	El sistema genera una advertencia cuando él envió no se ha
5	generado de forma exitosa.
Rendimiento	Paso / Cota de tiempo
2	1 segundo
4	1 segundo
5	1 segundo
Frecuencia Esperada	Semestralmente
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno
Comentatios	Minguilo

Cuadro 6.21: Requisito funcional - ${\rm RF003}$

	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

RF-008	Consultar propuesta de proyecto
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 Sua-
	rez 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) reali-
	zar 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
	encuentran 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.
Comentarios	rvinguno.

Cuadro 6.27: Requisito funcional - RF009

Versión Ou2 (2016-08-07) Autores Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia) Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados Requisitos asociados RF-006 - Registrar propuesta de proyecto Descripción El sistema deberá permitir al usuario en el rol de Investigación Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de registro. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso Acción I El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar (publicar) el plan de trabajo de un Proyecto de investigación. El sistema solicita al usuario identificar a que Proyecto de investigación desea agregar el plan de trabajo. El sistema muestra formulario para registro del plan de trabajo (PD-M-IV-03), (FO-M-IV-05-03). El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna		Posistrar plan de trabaje
Autores Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia) Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados OBJ-003 Gestionar proyectos de Investigación Requisitos asociados RF-006 - Registrar propuesta de proyecto El sistema deberá permitir al usuario en el rol de Investigador (ACT-004) registrar el plan de trabajo del proyecto de investigación Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de registro. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar (publicar) el plan de trabajo de un Proyecto de investigación. El sistema solicita al usuario identificar a que Proyecto de investigación desea agregar el plan de trabajo. El sistema muestra formulario para registro del plan de trabajo(PD-M-IV-03), (FO-M-IV-05-03). El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema válida la información, la almacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna	RF-009	Registrar plan de trabajo
Murcia Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia) Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez 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 Investigación (ACT-004) registrar el plan de trabajo del proyecto de investigación en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de registro. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar (publicar) el plan de trabajo de un Proyecto de investigación. El sistema solicita al usuario identificar a que Proyecto de investigación desea agregar el plan de trabajo. El sistema muestra formulario para registro del plan de trabajo (PD-M-IV-03), (FO-M-IV-05-03). El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Ota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna		,
dez (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia) Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez 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 Investigador (ACT-004) registrar el plan de trabajo del proyecto de investigación Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de registro. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar (publicar) el plan de trabajo de un Proyecto de investigación. El sistema solicita al usuario identificar a que Proyecto de investigación desea agregar el plan de trabajo. El sistema muestra formulario para registro del plan de trabajo(PD-M-IV-03), (FO-M-IV-05-03). El usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo fel Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 1 segundo Ninguna	Autores	
Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados RF-006 - Registrar propuesta de proyecto Descripción El sistema deberá permitir al usuario en el rol de Investigación Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de registro. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar (publicar) el plan de trabajo de un Proyecto de investigación. El Sistema solicita al usuario identificar a que Proyecto de investigación desea agregar el plan de trabajo. El sistema muestra formulario para registro del plan de trabajo(PD-M-IV-03), (FO-M-IV-05-03). El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna		,
Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez 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 Investigación (ACT-004) registrar el plan de trabajo del proyecto de investigación Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de registro. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar (publicar) el plan de trabajo de un Proyecto de investigación. El sistema solicita al usuario identificar a que Proyecto de investigación desea agregar el plan de trabajo. El sistema muestra formulario para registro del plan de trabajo(PD-M-IV-03), (FO-M-IV-05-03). El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna		
rez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados OBJ-003 Gestionar proyectos de Investigación Requisitos asociados RF-006 - Registrar propuesta de proyecto El sistema deberá permitir al usuario en el rol de Investigador (ACT-004) registrar el plan de trabajo del proyecto de investigación Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de registro. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar (publicar) el plan de trabajo de un Proyecto de investigación. El sistema solicita al usuario identificar a que Proyecto de investigación desea agregar el plan de trabajo. 3	T.	,
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 Investigador (ACT-004) registrar el plan de trabajo del proyecto de investigación Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de 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 plan de trabajo de un Proyecto de investigación. 2 El sistema solicita al usuario identificar a que Proyecto de investigación desea agregar el plan de trabajo. 3 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 plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema válida la información, la almacena en la base 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 no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 3	Fuentes	
Requisitos asociados Descripción El sistema deberá permitir al usuario en el rol de Investigador (ACT-004) registrar el plan de trabajo del proyecto de investigación Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de registro. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar (publicar) el plan de trabajo de un Proyecto de investigación. El sistema solicita al usuario identificar a que Proyecto de investigación desea agregar el plan de trabajo. El sistema muestra formulario para registro del plan de trabajo (PD-M-IV-03), (FO-M-IV-05-03). El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información, la almacena en la base 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 no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna		,
El sistema deberá permitir al usuario en el rol de Investigador (ACT-004) registrar el plan de trabajo del proyecto de investigación Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de registro. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar (publicar) el plan de trabajo de un Proyecto de investigación. El sistema solicita al usuario identificar a que Proyecto de investigación desea agregar el plan de trabajo. El sistema muestra formulario para registro del plan de trabajo(PD-M-IV-03), (FO-M-IV-05-03). El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto de investigación. El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo (PD-M-IV-03), (FO-M-IV-05-03). El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna)
vestigador (ACT-004) registrar el plan de trabajo del proyecto de investigación Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de registro. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar (publicar) el plan de trabajo de un Proyecto de investigación. El sistema solicita al usuario identificar a que Proyecto de investigación desea agregar el plan de trabajo. El sistema muestra formulario para registro del plan de trabajo(PD-M-IV-03), (FO-M-IV-05-03). El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna	_	
Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de registro. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar (publicar) el plan de trabajo de un Proyecto de investigación. El sistema solicita al usuario identificar a que Proyecto de investigación desea agregar el plan de trabajo. El sistema muestra formulario para registro del plan de trabajo(PD-M-IV-03), (FO-M-IV-05-03). El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción Sexepción Paso Cota de tiempo 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna	Descripción	*
Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de registro. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar (publicar) el plan de trabajo de un Proyecto de investigación. El sistema solicita al usuario identificar a que Proyecto de investigación desea agregar el plan de trabajo. El sistema muestra formulario para registro del plan de trabajo(PD-M-IV-03), (FO-M-IV-05-03). El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna		, , ,
llevar a cabo el proceso de registro. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar (publicar) el plan de trabajo de un Proyecto de investigación. El sistema solicita al usuario identificar a que Proyecto de investigación desea agregar el plan de trabajo. El sistema muestra formulario para registro del plan de trabajo(PD-M-IV-03), (FO-M-IV-05-03). El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna	D 11.14	- ,
investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso Acción El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar (publicar) el plan de trabajo de un Proyecto de investigación. El sistema solicita al usuario identificar a que Proyecto de investigación desea agregar el plan de trabajo. El sistema muestra formulario para registro del plan de trabajo(PD-M-IV-03), (FO-M-IV-05-03). El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna	Precondición	
Secuencia Normal Paso Acción El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar (publicar) el plan de trabajo de un Proyecto de investigación. El sistema solicita al usuario identificar a que Proyecto de investigación desea agregar el plan de trabajo. El sistema muestra formulario para registro del plan de trabajo(PD-M-IV-03), (FO-M-IV-05-03). El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna		
El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar (publicar) el plan de trabajo de un Proyecto de investigación. El sistema solicita al usuario identificar a que Proyecto de investigación desea agregar el plan de trabajo. El sistema muestra formulario para registro del plan de trabajo(PD-M-IV-03), (FO-M-IV-05-03). El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna		
al sistema, iniciar el proceso de registrar (publicar) el plan de trabajo de un Proyecto de investigación. El sistema solicita al usuario identificar a que Proyecto de investigación desea agregar el plan de trabajo. El sistema muestra formulario para registro del plan de trabajo(PD-M-IV-03), (FO-M-IV-05-03). El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna		
plan de trabajo de un Proyecto de investigación. El sistema solicita al usuario identificar a que Proyecto de investigación desea agregar el plan de trabajo. El sistema muestra formulario para registro del plan de trabajo(PD-M-IV-03), (FO-M-IV-05-03). El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna	1	
El sistema solicita al usuario identificar a que Proyecto de investigación desea agregar el plan de trabajo. El sistema muestra formulario para registro del plan de trabajo (PD-M-IV-03), (FO-M-IV-05-03). El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
de investigación desea agregar el plan de trabajo. El sistema muestra formulario para registro del plan de trabajo(PD-M-IV-03), (FO-M-IV-05-03). El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna		
El sistema muestra formulario para registro del plan de trabajo (PD-M-IV-03), (FO-M-IV-05-03). El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna	2	
trabajo(PD-M-IV-03), (FO-M-IV-05-03). El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna		
El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna	3	
correspondiente. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna	4	
El sistema válida la información, la almacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna		plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario
Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna		correspondiente.
Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna	5	El sistema válida la información, la almacena en la base
Postcondición Plan de trabajo registrado con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna		de datos y envía un mensaje de confirmación de registro.
Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna	Postcondición	
no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna	Excepción Paso	Acción
Rendimiento Paso Cota de tiempo 3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna	5	El sistema genera una advertencia cuando la información
3 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna		no es válida.
Frecuencia Esperada Ninguna	Rendimiento Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada Ninguna	3	1 segundo
T	Frecuencia Esperada	
Importancia Vitai	Importancia	Vital
Urgencia Inmediatamente	Urgencia	Inmediatamente
Estado En Construcción	Estado	En Construcción
Estabilidad Alta	Estabilidad	Alta
Comentarios Ninguno	Comentarios	Ninguno

Cuadro 6.28: 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 Sua-
01:	rez 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 Inves-
	tigador (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
1 recondicion	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 infor-
	mes 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
Tracucracia Egranada	1 segundo
Frecuencia Esperada	Ninguna. Vital
Importancia Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno.
_ J1110111001100	

Cuadro 6.29: Requisito funcional - RF016

RF-016	Asignar par
Versión	008 (2016-08-07)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana
Autores	Murcia Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermu-
	,
	dez (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universi-
To the second se	dad 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-019 Registrar evaluación RF-034 Registrar par
Descripción	El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrec-
	tor (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y
	Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efec-
	tuar la asignación del par a cada una de las propuestas
	de investigación o de los informes finales. El usuario de-
	berá 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 pre-
	viamente. EN CASO DE PROPUESTAS DE INVESTI-
	GACIÓN: La preevaluación de la propuesta de investi-
	gación deberá estar registrada y con concepto positivo
	previamente para realizar la asignación. EN CASO DE
	INFORMES: El informe del proyecto deberá estar regis-
	trado previamente para realizar la asignación.
Secuencia Normal Paso	Acción
1	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.
2	El sistema muestra la lista de las de las propuestas de
	investigación y los informes que se encuentran registradas
9	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
1	necesarios.
$\mid 4 \mid$	El sistema solicita al usuario identifica que tipo de par
F	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 investigacion 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 - RF021

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 proviamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frecuencia Esperada Importancia Vital Urgencia Extado 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 válida 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 - RF022

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-
	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
9	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
$\begin{vmatrix} 6 \\ 6 \end{vmatrix}$	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
'	banco de elegibles.
Postcondición	Banco de elegibles registrado con éxito.
Excepción	Paso Acción
5	El sistema sistema genera una advertencia cuando la información
	no es válida.
Rendimiento	Paso / Cota de tiempo
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno
	_

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
0	registrados con anterioridad.
3	El sistema solicita al usuario que identifique el banco de elegibles
4	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 025 De gistner preventes de investigación		
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
	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
Orgencia	
Estado	En Construcción
_	En Construcción Alta

Cuadro 6.46: Requisito funcional - RF034

O	ladro 0.40: Requisito funcional - RF034
RF-034	Registrar par
Versión	005 (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-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
2 occupation	(ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité
	de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el re-
	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 ope-
1 recondicion	ración. El par evaluador no debe haberse registrado pre-
	viamente
Secuencia Normal	Paso / Acción
1	El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002),
1	Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investi-
	gaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar
2	el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a
2	
3	registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el
3	registro.
4	El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario
1	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
Comentarios	Ninguno
	ı

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