## 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 <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de la Amazonia, <sup>1</sup>Florencia, 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

Ll	ista de nguras	7
Li	ista de tablas	8
1.	Introducción	1
2.	Descripción general del proyecto	2
	2.1. Planteamiento del problema	2
	2.1.1. Contexto	2
	2.1.2. Formulación del problema	2
	2.2. Justificación	3
	2.3. Objetivos	3
	2.3.1. Objetivo general	3
	2.3.2. Objetivos específicos	3
3.	Marco referencial	4
	3.1. Marco teórico	4
	3.1.1. Desarrollo Dirigido por Modelos. Conceptos	4
	3.1.2. Lenguaje de dominio especifico	
	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
	6.2. Actores del sistema	24
	6.3. Requisitos funcionales	28
7.	Conclusiones y trabajos futuros	47

# 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 Menð 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
	Tabla Rol Semillero								10
5.19.	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
	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
	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
	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
5.43.	Tabla Rol Proyecto				15
5.44.	Tabla Informe Final				16
5.45.	Tabla Informe Final				16
5.46.	Tabla Cronograma Convocatoria				16
5.47.	Tabla Soportes Cronograma				16
5.48.	Tabla Producción Grupo				17
	Tabla Unidades Académicas				17
6.1.	Requisito - Gestionar convocatoria				18
6.2.	Requisito - Gestionar propuestas de proyectos				19
6.3.	Requisito - Gestión de información proyectos de investigación				19
6.4.	Requisito - Gestionar información de Grupos de Investigación .				20
6.5.	Requisito - Gestionar información de semilleros de investigación				20
6.6.	Requisito - Gestionar investigador				21
6.7.	Requisito - Gestionar par				21
6.8.	Requisito - Gestionar evaluación				22
6.9.	Requisito - Gestionar Banco de Elegibles				22
	Requisito - Gestionar Preevaluaciones				23
	Requisito - Gestionar líneas de investigación				$\frac{-3}{23}$
	Requisito - Gestionar inscripción				$\frac{23}{24}$
	Actor - Administrador				$\frac{21}{24}$
	Actor - Vicerrector				24
	Actor - Auxiliar de investigación				$\frac{24}{25}$
6.17	Actor - Evaluador	•	•	•	$\frac{25}{25}$
	Actor - Investigador				$\frac{25}{25}$
	Actor - Par evaluador				26 26
	Requisito funcional - RF-001				28
	My caption				20 29
	· -				30
	My caption				$30 \\ 31$
	My caption	•	•	•	
	My caption	•	•	•	32
	My caption			•	33
	My caption	•	•	•	34
	My caption	•	•	•	34
	My caption	•	•	•	35
	My caption		•	•	35
	My caption			•	36
	My caption				37
	My caption				38
	My caption				39
	My caption				40
	$ My \ caption  . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ .$				41
6.35.	My caption				42
6.36.	My caption $\ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$				43
6.37.	$ My \ caption  \dots $				44
6.38.	My caption				45
6.39.	My caption				46

#### 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].

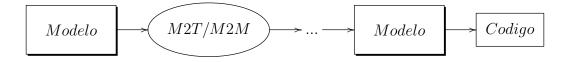


Figura 3.1: Proceso de transformación de código

#### 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.

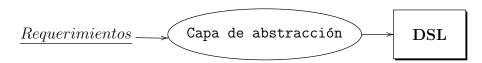


Figura 3.2: Flujo de abstracción DSL

#### 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].

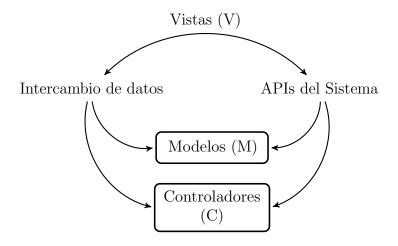
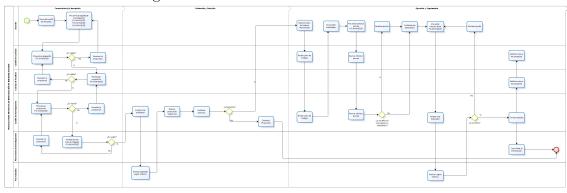


Figura 3.3: Arquitectura de desarrollo MVC

# 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  $6.1\colon Requisito$  - Gestionar convocatoria

÷
Gestionar convocatorias
002 (2016-08-03)
Angie Zuleta Cardona (Universidad de la Amazonia)
Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia)
Mateo Ceballos Bermudez (Universidad de la Amazonia)
Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia)
Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
El sistema deberá gestionar la información
respecto a las distintas convocatorias en el
marco de semilleros y grupos de investigación.
Vital
Inmediatamente
En Construcción
Alta
Ninguno

Cuadro 6.2: Requisito - Gestionar propuestas de proyectos

OBJ-002	Gestionar propuestas de proyectos
Versión	003 (2016-08-03)
	Angie Zuleta Cardona (Universidad de la Amazonia)
Autores	Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia)
Autores	Mateo Ceballos Bermudez (Universidad de la Amazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia)
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: Requisito - Gestión de información proyectos de investigación

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

Cuadro  $6.4 \colon \textsc{Requisito}$  - Gestionar información de Grupos de Investigación

OBJ-004	Gestionar información de Grupos de Investigación
Versión	001 (2016-08-03)
	Angie Zuleta Cardona (Universidad de la Amazonia)
Autores	Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia)
Autores	Mateo Ceballos Bermudez (Universidad de la Amazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia)
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  $6.5 \colon \text{Requisito}$  - Gestionar información de semilleros de investigación

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

Cuadro 6.6: Requisito - Gestionar investigador

OBJ-007	Gestionar investigador
Versión	002 (2016-08-03)
	Angie Zuleta Cardona (Universidad de la Amazonia)
Autores	Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia)
Autores	Mateo Ceballos Bermudez (Universidad de la Amazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia)
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: Requisito - Gestionar par

OBJ-008	Gestionar par
Versión	001 (2016-09-09)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Universidad de la Amazonia)
	Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
ruentes	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
Descripcion	El sistema deberá permitir la gestión de la
Descripcion	información referente a los pares evaluadores.
SubObjetivos	
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

Cuadro 6.8: Requisito - Gestionar evaluación

OBJ-009	Gestionar evaluación
Versión	001 (2016-09-09)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Universidad de la Amazonia)
	Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
ruentes	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
Descripción	El sistema permitirá gestionar la información
	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  $6.9 \colon \textsc{Requisito}$  - Gestionar Banco de Elegibles

OBJ-010	Gestionar Banco de Elegibles
Versión	001 (2016-09-09)
	Angie Zuleta Cardona (Universidad de la Amazonia)
Autores	Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
ruentes	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
	El Sistema deberá permitir a los usuarios la
Dogarinaión	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: Requisito - Gestionar Preevaluaciones

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

Cuadro 6.11: Requisito - Gestionar líneas de investigación

OBJ-012	Gestionar Líneas de Investigación
Versión	001 (2016-09-09)
	Angie Zuleta Cardona (Universidad de la Amazonia)
Autores	Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia)
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: Requisito - Gestionar inscripción

OBJ-012	Gestionar inscripción
Versión	001 (2016-09-09)
	Angie Zuleta Cardona (Universidad de la Amazonia)
Autores	Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia)
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 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: Actor - Administrador

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

Cuadro 6.14: Actor - Vicerrector

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

Cuadro  $6.15 \colon \mathsf{Actor}$  - Auxiliar de investigación

ACT-003	Auxiliar de investigación
Versión	003 (2016-08-04)
Autores	Angie Zuleta Cardona (Universidad de la Amazonia)
	Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia)
	Mateo Ceballos Bermudez (Universidad de la Amazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia)
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: Actor - Evaluador

ACT-005	Evaluador
Versión	003 (2016-08-04)
A	Angie Zuleta Cardona (Universidad de la Amazonia)
	Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia)
Autores	Mateo Ceballos Bermudez (Universidad de la Amazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
ruentes	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
Descripción	Este actor representa los entes que hacen parte
	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: Actor - Investigador

ACT-004	Investigador
Versión	003 (2016-08-04)
	Angie Zuleta Cardona (Universidad de la Amazonia)
Autorog	Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia)
Autores	Mateo Ceballos Bermudez (Universidad de la Amazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia)
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: Actor - Par evaluador

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

# 6.3 Requisitos funcionales

Cuadro 6.19: Requisito funcional - RF-001

Cua	adro 6.19: Requisito funcional - RF-001
RF-001	Registrar convocatoria de propuestas para
1001	proyectos de Grupo de Investigación
Versión	007 (2016-08-04)
	Angie Zuleta Cardona (Universidad de la Amazonia)
Autores	Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia)
Autores	Mateo Ceballos Bermudez (Universidad de la Amazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia)
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
ruentes	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-001 - Gestionar convocatorias
Dansieltan annsiedan	RF-006 < Registra propuesta de
Requisitos asociados	proyecto>
	El sistema deberá permitir al usuario en
	el rol Vicerrector (ACT-002) y Auxiliar de
Descripción	investigación (ACT-003) registrar la respectiva
-	convocatoria de propuestas de proyectos en
	el marco de los Grupos de Investigación.
D 1: 1/	El Usuario debe iniciar sesión en el sistema
Precondición	antes de llevar 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
1	al sistema, iniciar el proceso de registrar
	(publicar) la convocatoria.
	El sistema muestra el formulario para el registro
2	de convocatoria.
	El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002) y
	Auxiliar de investigación (ACT-003) registra
3	(publica) la convocatoria diligenciando el formato
	teniendo en cuenta los términos de referencia, que
	deben ser cumplidos.
	El sistema valida la información respectiva de la
$\mid 4 \mid$	convocatoria.
_	El sistema almacena la información de la referida
5	convocatoria en la base de datos.
	El sistema envía un mensaje de confirmación de
6	registro al usuario que esté efectuando la operación.
	El sistema una vez confirme el registro, enviará
7	una notificación al correo de los líderes de todos
	los grupos de investigación.
Postcondición	Convocatoria registrada con éxito.
Excepción	Paso
_	El sistema genera una advertencia cuando los datos
$\mid 4$	ingresados no son válidos.
	El sistema genera una advertencia cuando él
5	envió no se ha generado de forma exitosa.
Rendimiento	Paso Cota de tiempo
2	1 segundo
$\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$	3 segundos
-	5 550 miles

Cuadro 6.20: My caption

	Cuadro 6.20: My caption
DE 000	Registrar convocatoria
RF-002	de propuestas para proyectos de Semilleros de investigación
Versión	004 (2016-08-04)
	ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia)
	Derly Viviana Murcia Serrano
Autores	(Universidad de la Amazonia) Mateo Ceballos
11400100	Bermudez (Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia)
	la Amazonia)
	Alberto
Fuentes	Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
	OBJ-001 < Gestionar
Objetivos asociados	convocatorias>
Requisitos asociados	RF-006 < Registra propuesta de proyecto >
requisitos asociados	El sistema deberá permitir al usuario en el rol Vicerrector
	(ACT-002) y Auxiliar de investigación
Descripción	
Describcion	(ACT-003) registrar la 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 de registro.
Secuencia	
Normal	
	El Usuario En el rol Vicerrector (ACT-002) y
1	Auxiliar de investigación
1	(ACT-003) solicita al sistema, iniciar
	el proceso de registrar (publicar) convocatoria.
2	El sistema
2	muestra formulario para registro de convocatoria.
	El Usuario en el rol Vicerrector (ACT-002) y
	Auxiliar de investigación
3	(ACT-003) registra (publica) la
	convocatoria diligenciando el formato teniendo en cuenta los términos de
	referencia de la resolución, que deben ser cumplidos.
4	El sistema
4	valida la información de la respectiva de la convocatoria.
	El sistema almacena la información de la referida
5	convocatoria en la base de datos.
	Convocatoria registrada
Postcondición	con éxito.
Excepción	CON CAROO.
пуссьсня	El sistema genera una advertencia cuando los datos
4	ingresados no son válidos.
	mgresados no son vandos.
Rendimiento	

Cuadro 6.21: My caption

Versión		Cuadro 6.21: My caption
Autores Alberto Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados  RF-001 Requisitos ARP-001 Requisitos ARP-002 - Registrar convocatoria de propuestas para proyectos de Grupo de Investigación> RF-002 - Registrar convocatoria de propuestas para Proyectos de Semilleros > El sistema deberá permitir al usuario consultar la información de la respectiva convocatoria el marco de los grupos y semilleros de investigación.  El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llewar a cabo el proceso de consultar información. La convocatoria deberá estar previamente registrada.  Secuencia Normal  1 El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consultar de una respectiva convocatoria. El sistema solicita al sistema, iniciar el proceso de consultar Convocatoria en el marco de Semilleros o Grupos de Investigación.  3 El sistema muestra la lista de las respectivas convocatoria que han sido registradas previamente  El sistema captura la identificación anterior.  6 El sistema captura la identificación anterior.  7 El sistema captura la identificación anterior.  8 El sistema captura la identificación anterior.  6 El sistema captura la identificación anterior.  7 El sistema captura la identificación anterior.  8 El		
Autores (Universidad de la Amazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia) OBJ-001 < Gestionar convocatoria de propuestas para proyectos de Genguistar convocatoria de propuestas para proyectos de Grupo de Investigación > RF-002 < Registrar convocatoria de propuestas para Proyectos de Semilleros > El sistema deberá permitir al usuario consultar la información de la respectiva convocatoria el marco de los grupos y semilleros de investigación.  Precondición El usuario consultar la información de la respectiva convocatoria el marco de los grupos y semilleros de investigación.  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 El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de una respectiva convocatoria.  El sistema iniciar el proceso de consultar Convocatoria en el marco de Semileros o Grupos de Investigación.  El sistema solicita al usuario que identifique la convocatoria que desa consultar la lista de las respectivas convocatorias que han sido registradas previamente el sistema solicita al usuario que identifique la convocatoria que desa consultar.  El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  Postcondición Consulta realizada con éxito.  Excepción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento Universidado En Construcción Encostrucción Encostrucción Encostrucción	Versión	
Autores (Universidad de la Amazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia) Objetivos asociados (Pipardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados (Pipardo Castionar convocatorias) RF-001 (Registrar convocatoria de propuestas para proyectos de Grupo de Investigación» RF-002 (Registrar convocatoria de propuestas para Proyectos de Semilleros > El sistema deberá permitir al usuario consultar la información de la respectiva convocatoria el marco de los grupos y semilleros de investigación.  Flusuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de consultar información. La convocatoria deberá estar previamente registrada.  Secuencia  Normal  1 El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consultar Convocatoria en el marco de Semileros o Grupos de Investigación.  El sistema solicita al usuario que identifique la convocatoria de El sistema muestra la lista de las respectivas convocatorias que han sido registradas previamente El sistema captura la identificación anterior.  El sistema captura la información correspondiente a la convocatoria.  El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  Precuencia Esperada  Ninguna  Importancia  Vital  Urgencia  En Construcción		
Bermudez (Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad Marazonia)  Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)  Objetivos asociados  RF-001  Requisitos Asociados  RF-001  Requisitos Asociados  RF-002  R		Derly Viviana Murcia Serrano
Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados OBJ-001 < Gestionar convocatorias> RF-001	Autores	(Universidad de la Amazonia) Mateo Ceballos
Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados OBJ-001 < Gestionar convocatorias> RF-001		Bermudez (Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia)
Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)		
Fajardo Oliveros (Unamazoma) Dora Lida Suarez Castro (Unamazoma)	D .	Alberto
Objetivos asociados  RF-001	Fuentes	Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
Requisitos asociados RF-001 <registrar convocatoria="" de="" grupo="" investigación="" para="" propuestas="" proyectos=""> RF-002 <registrar convocatoria="" de="" para="" propuestas="" proyectos="" semilleros=""> El sistema deberá permitir al usuario consultar la información de la respectiva convocatoria el marco de los grupos y semilleros de investigación.  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  El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de una respectiva convocatoria.  El sistema solicita al usuario que identifique si desea consultar Convocatoria en el marco de Semilleros o Grupos de Investigación.  El sistema muestra la lista de las respectivas convocatorias que han sido registradas previamente  El sistema solicita al usuario que identifique la convocatoria que desea consultar.  El sistema captura la identificación anterior.  El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  Consulta realizada con éxito.  Excepción  El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  1 segundo  Frecuencia Esperada Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción</registrar></registrar>		, ,
Requisitos asociados	Objetivos asociados	convocatorias>
Requisitos asociados		
Requistos asociados RF-002 < Registrar convocatoria de propuestas para Proyectos de Semilleros > El sistema deberá permitir al usuario consultar la información de la respectiva convocatoria el marco de los grupos y semilleros de investigación.  Precondición El usuario adberá estar previamente registrada.  Secuencia Normal El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consultar información.  La convocatoria deberá estar previamente registrada.  Secuencia Normal El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consultar Convocatoria en el marco de Semilleros o Grupos de Investigación.  3 El sistema solicita al usuario que identifique si desea consultar Convocatoria en el marco de Semilleros o Grupos de Investigación.  5 El sistema muestra la lista de las respectivas convocatorias que han sido registradas previamente El sistema consultar.  5 El sistema consultar.  5 El sistema captura la identificación anterior.  6 El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  Consulta realizada con éxito.  Excepción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento Precuencia Esperada Ninguna Importancia Urigencia Inmediatamente  Estado En Construcción		
RF-002 < Registrar convocatoria de propuestas para Proyectos de Semilleros >  El sistema deberá permitir al usuario consultar la información de la respectiva convocatoria el marco de los grupos y semilleros de investigación.  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  El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de una respectiva convocatoria.  El sistema solicita al usuario que identifique si desea consultar Convocatoria en el marco de Semilleros o Grupos de Investigación.  El sistema muestra la lista de las respectivas convocatorias que han sido registradas previamente el sistema desea consultar.  El sistema anolicita al usuario que identifique la convocatoria que desea consultar.  El sistema convocatoria que desea consultar.  El sistema solicita al usuario que identifique la convocatoria en el marco de Semilleros o Grupos de Investigación.  El sistema convocatoria que desea consultar.  El sistema verifica al usuario que identifique la convocatoria en el marco de semileros desea consultar.  El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  Consulta realizada con éxito.  Excepción  6 El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  2 segundo  Frecuencia Esperada  Ninguna  Importancia  Vital  Urgencia  Inmediatamente  Estado  En Construcción	Requisitos	
Descripción  El sistema deberá permitir al usuario consultar la información de la respectiva convocatoria el marco de los grupos y semilleros de investigación.  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  El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de una respectiva convocatoria.  El sistema solicita al usuario que identifique si desea consultar Convocatoria en el marco de Semilleros o Grupos de Investigación.  El sistema muestra la lista de las respectivas convocatorias que han sido registradas previamente  El sistema solicita al usuario que identifique la convocatoria que desea consultar.  El sistema captura la identificación anterior.  El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  Consulta realizada con éxito.  Excepción  El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  2  1  segundo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Urigencia Inmediatamente Estado En Construcción	asociados	
Descripción  El sistema deberá permitir al usuario consultar la información de la respectiva convocatoria el marco de los grupos y semilleros de investigación.  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  1 El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de una respectiva convocatoria.  El sistema solicita al usuario que identifique si desea consultar Convocatoria en el marco de Semilleros o Grupos de Investigación.  El sistema muestra la lista de las respectivas convocatorias que han sido registradas previamente  El sistema solicita al usuario que identifique la convocatoria que desea consultar.  El sistema captura la identificación anterior.  El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  Consulta realizada con éxito.  Excepción  6 El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  2 1 segundo  Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Uital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		
Descripción         permitir al usuario consultar la información de la respectiva convocatoria 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         El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de una respectiva convocatoria.           2         El sistema solicita al usuario que identifique si desea consultar 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 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 información correspondiente a la convocatoria.           Postcondición         Consulta realizada con éxito.           Excepción         El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.           Rendimiento         2           1 segundo           Frecuencia Esperada         Ninguna           Importancia         Vital           Urgencia         Inmediatamente           Estado         En Construcción		
el marco de los grupos y semilleros de investigación.  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  El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de una respectiva convocatoria.  El sistema solicita al usuario que identifique si desea consultar Convocatoria en el marco de Semilleros o Grupos de Investigación.  El sistema muestra la lista de las respectivas convocatorias que han sido registradas previamente de Semilleros o Grupos de Investigación.  El sistema solicita al usuario que identifique la convocatoria que desea consultar.  El sistema captura la identificación anterior.  El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  Consulta realizada con éxito.  Excepción  El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  1	D	
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  El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de una respectiva convocatoria.  El sistema solicita al usuario que identifique si desea consultar Convocatoria en el marco de Semilleros o Grupos de Investigación.  El sistema muestra la lista de las respectivas convocatorias que han sido registradas previamente de desea consultar.  El sistema captura la identificación anterior.  El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  Consulta realizada con éxito.  Excepción  El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Uital Urgencia Immediatamente  Estado En Construcción	Descripción	
Precondición  antes de llevar a cabo el proceso de consultar información. La convocatoria deberá estar previamente registrada.  Secuencia Normal  1 El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de una respectiva convocatoria.  El sistema solicita al usuario que identifique si desea consultar 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 información correspondiente a la convocatoria.  Consulta realizada con éxito.  Excepción  6 El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  7 El segundo  Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		
Frecondicion La convocatoria deberá estar previamente registrada.  Secuencia Normal  El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de una respectiva convocatoria.  El sistema solicita al usuario que identifique si desea consultar Convocatoria en el marco de Semilleros o Grupos de Investigación.  El sistema muestra la lista de las respectivas convocatorias que han sido registradas previamento de desea consultar.  El sistema solicita al usuario que identifique la convocatoria que desea consultar.  El sistema captura la identificación anterior.  El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  Postcondición  Consulta realizada con éxito.  Excepción  El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  1 segundo  Frecuencia Esperada  Ninguna  Importancia  Vital  Urgencia  En Construcción		
Secuencia Normal  1	Precondición	_
Secuencia Normal    El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de una respectiva convocatoria.   El sistema solicita al usuario que identifique si desea consultar Convocatoria en el marco de Semilleros o Grupos de Investigación.   El sistema muestra la lista de las respectivas convocatorias que han sido registradas previamento que desea consultar.   El sistema solicita al usuario que identifique la convocatoria que desea consultar.   El sistema captura la identificación anterior.   El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.   Consulta realizada con éxito.   Excepción   El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.   Rendimiento   1	1 recondicion	La convocatoria deberá estar previamente
Normal  El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de una respectiva convocatoria.  El sistema solicita al usuario que identifique si desea consultar Convocatoria en el marco de Semilleros o Grupos de Investigación.  El sistema muestra la lista de las respectivas convocatorias que han sido registradas previamente que desea consultar.  El sistema solicita al usuario que identifique la convocatoria que desea consultar.  El sistema captura la identificación anterior.  El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  Consulta realizada con éxito.  Excepción  El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  1 segundo  Frecuencia Esperada Ninguna  Importancia Vital  Urgencia Inmediatamente  Estado En Construcción		registrada.
El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de una respectiva convocatoria.  El sistema solicita al usuario que identifique si desea consultar Convocatoria en el marco de Semilleros o Grupos de Investigación.  3 El sistema muestra la lista de las respectivas convocatorias que han sido registradas previamento que desea consultar.  El sistema solicita al usuario que identifique la convocatoria que desea consultar.  El sistema captura la identificación anterior.  El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  Consulta realizada con éxito.  Excepción  El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  1 segundo  Frecuencia Esperada Ninguna  Importancia Vital  Urgencia Inmediatamente  Estado En Construcción	Secuencia	
sistema, iniciar el proceso de consulta de una respectiva convocatoria.  El sistema solicita al usuario que identifique si desea consultar Convocatoria en el marco de Semilleros o Grupos de Investigación.  El sistema muestra la lista de las respectivas convocatorias que han sido registradas previamente El sistema solicita al usuario que identifique la convocatoria que desea consultar.  El sistema captura la identificación anterior.  El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  Consulta realizada con éxito.  Excepción  El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  1 segundo  Frecuencia Esperada Ninguna  Importancia Vital  Urgencia Inmediatamente  Estado En Construcción	Normal	
El sistema, miciar el proceso de consulta de una respectiva convocatoria.  El sistema solicita al usuario que identifique si desea consultar Convocatoria en el marco de Semilleros o Grupos de Investigación.  El sistema muestra la lista de las respectivas convocatorias que han sido registradas previamente que desea consultar.  El sistema solicita al usuario que identifique la convocatoria que desea consultar.  El sistema captura la identificación anterior.  El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  Consulta realizada con éxito.  Excepción  El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  1 segundo  Frecuencia Esperada Ninguna  Importancia Vital  Urgencia Inmediatamente  Estado En Construcción	1	El Usuario solicita al
El sistema solicita al usuario que identifique si desea consultar Convocatoria en el marco de Semilleros o Grupos de Investigación.  El sistema muestra la lista de las respectivas convocatorias que han sido registradas previamente que desea consultar.  El sistema solicita al usuario que identifique la convocatoria que desea consultar.  El sistema captura la identificación anterior.  El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  Consulta realizada con éxito.  Excepción  El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  1 segundo  Frecuencia Esperada Ninguna  Importancia Vital  Urgencia Inmediatamente  Estado En Construcción	1	sistema, iniciar el proceso de consulta de una respectiva convocatoria.
Semilleros o Grupos de Investigación.  El sistema muestra la lista de las respectivas convocatorias que han sido registradas previamente que desea consultar.  El sistema solicita al usuario que identifique la convocatoria que desea consultar.  El sistema captura la identificación anterior.  El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  Consulta realizada con éxito.  Excepción  El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  2		,
Semilleros o Grupos de Investigación.  El sistema muestra la lista de las respectivas convocatorias que han sido registradas previamente que desea consultar.  El sistema solicita al usuario que identifique la convocatoria que desea consultar.  El sistema captura la identificación anterior.  El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  Consulta realizada con éxito.  Excepción  El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  2	2	usuario que identifique si desea consultar Convocatoria en el marco de
El sistema muestra la lista de las respectivas convocatorias que han sido registradas previamente El sistema solicita al usuario que identifique la convocatoria que desea consultar.  El sistema captura la identificación anterior.  El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  Consulta realizada con éxito.  Excepción  El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  1 segundo  Frecuencia Esperada Ninguna  Importancia Vital  Urgencia Inmediatamente  Estado En Construcción		
lista de las respectivas convocatorias que han sido registradas previamente  El sistema solicita al usuario que identifique la convocatoria que desea consultar.  El sistema captura la identificación anterior.  El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  Consulta realizada con éxito.  Excepción  El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  2  1 segundo  Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		- "
El sistema solicita al usuario que identifique la convocatoria que desea consultar.  El sistema captura la identificación anterior.  El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  Consulta realizada con éxito.  Excepción  El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  2	3	
que desea consultar.  El sistema captura la identificación anterior.  El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  Consulta realizada con éxito.  Excepción  El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  1 segundo  Frecuencia Esperada Ninguna  Importancia Vital  Urgencia Inmediatamente  Estado En Construcción		
El sistema captura la identificación anterior.  El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  Consulta realizada con éxito.  Excepción  El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  Precuencia Esperada Ninguna  Importancia Vital  Urgencia Inmediatamente  Estado En Construcción	4	
identificación anterior.  El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  Consulta realizada con éxito.  Excepción  El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  1 segundo  Frecuencia Esperada Ninguna  Importancia Vital  Urgencia Inmediatamente  Estado En Construcción		
El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  Consulta realizada con éxito.  Excepción  El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  1 segundo  Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital  Urgencia Inmediatamente  Estado En Construcción	5	
base de datos y muestra la información correspondiente a la convocatoria.  Consulta realizada con éxito.  Excepción  El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  1 segundo  Frecuencia Esperada Ninguna  Importancia Vital  Urgencia Inmediatamente  Estado En Construcción		
Postcondición  Consulta realizada con éxito.  Excepción  El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  1 segundo  Frecuencia Esperada Ninguna  Importancia Vital  Urgencia Inmediatamente  Estado En Construcción	6	
Postcondición  Excepción  El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  1 segundo  Frecuencia Esperada Ninguna  Importancia Vital  Urgencia Inmediatamente  Estado En Construcción		v -
Excepción  Excepción  El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  1 segundo  Frecuencia Esperada Ninguna  Importancia Vital  Urgencia Inmediatamente  Estado En Construcción	Postcondición	
El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  2		realizada con éxito.
sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.  Rendimiento  1 segundo  Frecuencia Esperada Ninguna  Importancia Vital  Urgencia Inmediatamente  Estado En Construcción	Excepción	
Rendimiento  2	6	
2 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.
2 1 segundo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción	Rendimiento	
segundo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción	renammento	
segundo Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción	2	1
Frecuencia Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción		segundo
ImportanciaVitalUrgenciaInmediatamenteEstadoEn Construcción	Frecuencia Esperada	Ÿ
Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción	_	-
Estado En Construcción		
	_	
Estabilidad Alta	Estabilidad	Alta
Comentarios Ninguno		

### Cuadro 6.22: My caption

	Cuadro 0.22. Wy caption
RF-004	Consultar información de Grupos de Investigación.
Versión	005 (2016-08-04)
	ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia)
<b>A</b>	Derly Viviana Murcia Serrano(Universidad de la Amazonia)
Autores	Mateo Ceballos Bermudez (Universidad de la Amazonia)
	Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia)
	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia)
Fuentes	Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)
	OBJ-004 < Gestionar información de Grupos de
Objetivos asociados	Investigación>OBJ-005 < Gestionar información de semilleros de
J.	investigación>
Requisitos asociados	
	El sistema deberá permitir al usuario consultar
Descripción	la información de cada uno de los Grupos de
1	Investigación.
	El usuario debe iniciar sesión en el sistema
D 1::/	antes de llevar a cabo el proceso de consultar
Precondición	información de un respectivo grupo de investigación.
	El grupo de investigación deberá estar previamente registrado.
Secuencia Normal	Q of the state of
	El Usuario solicita al
1	sistema, iniciar el proceso de consulta de información de Grupos de
	Investigación.
	El sistema despliega la lista de los grupos que
2	se encuentran registrados en el sistema.
	El sistema solicita al usuario que identifique el grupo de investigación que d
3	consultar.
4	El sistema captura la identificación anterior.
	El sistema verifica en la base de datos y muestra
5	la información correspondiente al grupo de investigación.
Postcondición	Consulta realizada con éxito.
Excepción	
Rendimiento	
Rendinnento	
Frecuencia	Ninguna
Esperada	
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

### Cuadro 6.23: My caption

Caaaro 0:20: 1:15 ca	-	
Consultar		
Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia)		
Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)		
OBJ-005 <gestionar de="" información="" investigación="" semilleros=""></gestionar>		
información de los semilleros.		
antes de llevar a cabo el proceso de consultar información. El semillero de		
	Paso	Acción
El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de información de semilleros de investigación.		
que se encuentran registrados en el sistema.		
identifique el semillero de		
El sistema captura la identificación anterior.		
	5	El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente al semillero de investigación.
Consulta realizada con éxito.		
	Paso	Acción
	5	El sistema genera una advertencia cuando la información no es valida.
	Paso	Cota de tiempo
	2	1 segundo
	3	3 segundos
Ninguna		
Ninguno		
	Consultar información de los semilleros de investigación.  004 (2016-08-04)  ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia) Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) OBJ-005  Gestionar información de semilleros de investigación>  El sistema deberá permitir consultar la información de los semilleros. El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de levar a cabo el proceso de consultar información. El semillero de investigación.  El usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de información de semilleros de investigación.  El sistema despliega la lista de los semilleros que se encuentran registrados en el sistema. El sistema despliega la lista de los semilleros que se encuentran registrados en el sistema. El sistema despliega la lista de los semilleros que se encuentran registrados en el sistema. El sistema captura la identificación anterior.  Consulta realizada con éxito.	Consultar información de los semilleros de investigación.  004 (2016-08-04)  ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia) Bermudez (Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia) Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) OBJ-005 - Gestionar información de semilleros de investigación>  El sistema deberá permitir consultar la información de los semilleros. El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de consultar información. El semillero de investigación.  El sistema deberá estar previamente registrado.  Paso El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de información de semilleros de investigación desenilleros de investigación despliega la lista de los semilleros que se encuentran registrados en el sistema.  El sistema solicita al usuario que identifique el semillero de investigación que desea consultar.  El sistema captura la identificación anterior.  5 Consulta realizada con éxito.  Paso 4 Ninguna Vital Inmediatamente En Construcción Alta

### Cuadro 6.24: My caption

	Cuadro 6.24. My Caption		
RF-006	Registrar propuesta de provecto		
Versión	006 (2016-08-05)	$\vdash$	
70101011	ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia)	$\vdash$	
	Mateo Ceballos Bermudez		
Autores	(Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la		
	Amazonia)		
	Alberto Fajardo Oliveros	_	
Fuentes	(Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)	!	
	OBJ-002 < Gestionar	$\vdash$	
	propuestas de proyectos>	!	
Objetivos asociados	OBJ-001 < Gestionar	!	
	Convocatorias>	!	
	RF-001 < Registrar	$\vdash$	
	convocatoria de propuestas para proyectos de Grupo de Investigación>	!	
Requisitos asociados	RF-002 < Registrar	!	
		!	
	convocatoria de propuestas para proyectos de Semilleros de Investigación>	$\vdash$	
December of the	El sistema deberá permitir al usuario en el rol de investigador (ACT-004) registrar su propuesta de		
Descripción	proyecto de investigación en el marco de las convocatorias o ya sea por		
	iniciativa propia.	$\vdash$	
D 15.27	El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el		
Precondición	proceso de registrar propuesta de investigación.	!	
	La convocatoria deberá estar registrada previamente.	$\perp$	
Secuencia		Paso	Acción
Normal			
	El Usuario en el rol de		
1	investigador (ACT-004)	!	
	solicita al sistema iniciar el registro de su propuesta de		
	investigación.	$\perp$	
2	El sistema solicita al usuario identificar a que convocatoria desea	!	
_	presentar su propuesta.		
	El sistema muestra el formulario para registrar la propuesta de	!	
3	investigación	!	
	{(FO-M-IV-03-01), (FO-M-IV-03-02), (FO-M-IV-02-05)}.		
	El Usuario en el rol de investigador	!	
4	(ACT-004)	!	
	diligencia el formato de registro de la propuesta de investigación.		
5	El sistema valida la	!	
0	información.		
6	El sistema almacena en la base de datos y envía un mensaje de	!	
0	confirmación de registro		
Postcondición	Propuesta registrada	!	
1 Ostcondicion	con éxito.	!	
Excepción		Paso	Acción
4	El sistema genera una advertencia cuando los datos ingresados no son		
*	válidos.		
5	El sistema proporciona una advertencia cuando algún campo o algún		
J	requisito este vacío.	'	
D J::		Danie	Cota de
Rendimiento		Paso	tiempo
			1
		3	Segundo
			2
		6	Segundo
Frecuencia Esperada	Ninguna.		
Importancia	Vital	$\vdash$	
Urgencia	Inmediatamente	$\vdash$	
Estado	En Construcción	$\vdash$	
Estabilidad	Alta	$\vdash$	
Lovaomidad	1100		

Comentarios Ninguno.

### Cuadro 6.25: My caption

RF-007	Actualizar información		
RF-007	de propuesta		
Versión	003 (2016-08-05)		
	ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia)		
	Mateo Ceballos Bermudez		
Autores	(Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la		
	(Universitat de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universitat de la Amazonia)		
	Allberto Faiardo Oliveros	_	
Fuentes			
	(Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)		
Objetivos asociados	OBJ-002 <gestionar< td=""><td></td><td></td></gestionar<>		
	propuestas de proyectos>		
Requisitos	RF-006 < Registrar propuesta de proyecto > RF-008 < Consultar		
asociados	propuesta de proyecto >		
	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		
Descripción	propuesta de investigación si es		
	necesario en el marco de las convocatorias o va sea por iniciativa propia.		
	necessaro en el marco de las convocaconas o ya sea por inicianty propia.  El usuario el rol de auxiliar de investigación (ACT-002) o vicerrector (ACT-003) debe iniciar sesión en el sistema antes de	-	
	El isuario ei foi de auxinar de investigación (AC1-002) o vicerrecció (AC1-005) debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de actualizar propuesta de investigación.		
Precondición			
	La propuesta de		
	investigación deberá estar previamente registrada.		
Secuencia		Paso	Acción
Normal		1 1100	TECHOIL
1	El Usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002) o vicerrector (ACT-003) solicita al sistema iniciar el proceso de		
1	actualizar/modificar la información de su propuesta de investigación.		
2	El sistema muestra la lista de las propuestas que actualmente se		
2	encuentran registradas.		
	El sistema solicita al usuario		
3	identificar la propuesta que se desea actualizar.		
	El sistema captura los datos y realiza la consulta en la base de	-	
4	El sistema captura sos datos y realiza la consulta en la base de datos.		
	datos. El sistema muestra la interfaz donde se actualizan la información de	_	
5			
	la propuesta identificada anteriormente.		
6	El Usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002) o vicerrector (ACT-003) ingresa la información necesaria para la actualización de la información de		
	su propuesta.		
-	El sistema válida la información		
1	y la almacena en la base de datos.		
		8	El sistema envía un mensaje de confirmación de actualización.
	Propuesta actualizada		· ·
Postcondición	con éxito.		
Excepción		Dono	Acción
Excepcion	El sistema presenta una advertencia cuando la propuesta que se desea	1 450	Accion
4	El sistema presenta una adverencia cuando la propuesta que se desea actualizar no está registrada.		
	actuanzar no esta registrata.	-7	El Sistema genera una advertencia cuando la información no es válida
		1	
Rendimiento		Paso	Cota de
		2 300	tiempo
		4	1
		*	segundo
Frecuencia Esperada	Ninguna		
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estado	Immenatamente En Construcción	-	
Estabilidad	En Construcción Alta	-	
		_	
Comentarios	Ninguno		

### Cuadro 6.26: My caption

	Cuadro 6.20: My caption		
RF-008	Consultar propuesta de		
17 17	proyecto		
Versión	002 (2016-08-06)		
	ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia)		
Autores	Mateo Ceballos Bermudez		
	(Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la		
	Amazonia)		
Fuentes	Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)		
	OBJ-002 < Gestionar		
Objetivos asociados	propuestas de proyectos>		
	RF-006 < Registrar		
Requisitos asociados	propuesta de provecto>		
	El sistema deberá permitir al usuario en el rol de auxiliar de		
	investigación (ACT-002),		
Descripción	vicerrector (ACT-002),		
Descripcion	investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) realizar la consulta de las propuestas de		
	los provecto de investigación.		
	F		
	El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el		
	proceso de consulta.		
Precondición	La propuesta de investigación deberá estar		
	previamente registrada.		
Secuencia		ъ	
Normal		Paso	Acción
	El Usuario en el rol de		
	auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador		
1	(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 información		
	correspondiente a la propuesta de investigación.		
Postcondición	La propuesta ha sido consultada con éxito.		
D	consultada con exito.	D	A
Excepción		Paso	Acción
5	El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.		C. (. 1.
Rendimiento		Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada	Ninguna.		
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estado	En Construcción		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	Ninguno.		

# Cuadro 6.27: My caption

	Registrar plan de		
RF-009	registrar pian de trabajo		
Versión	002 (2016-08-07)		
version	ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia)		
	Mateo Ceballos Bernudez		
Autores	(Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la		
	(Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Nuiz (Universidad de la Amazonia)		
	Alberto Fajardo Oliveros		
Fuentes	(Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)		
	OBJ-003 < Gestionar		
Objetivos asociados	proyectos de Investigación>		
	Projector de investigación?		
Requisitos asociados	<registrar de="" propuesta="" proyecto=""></registrar>		
	El sistema deberá permitir al usuario en el rol de		
Descripción	Investigador (ACT-004) registrar el		
Descripcion	plan de trabajo del provecto de investigación		
	pian de trabajo dei projecto de mesengación. El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de	_	
	llevar a cabo el proceso de registro.		
Precondición	La propuesta de investigación deberá estar previamente		
	La propuesta de investigación debeta estal previamente registrada.		
Secuencia Normal	regionalia	Paso	Acción
	El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) solicita al sistema, iniciar el proceso de	2 0.00	
1	registrar (publicar) el plan de trabajo.		
	de un Provecto de investigación.		
	El sistema solicita al		
2	usuario identificar a que Proyecto de investigación desea agregar el plan de		
	trabajo.		
	El sistema muestra formulario para registro del plan de		
3	trabajo(PD-M-IV-		
	03), (FO-M-IV-05-03).		
	El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) registra		
4	el plan de trabajo del Proyecto diligenciando el formulario		
	correspondiente.		
5	El sistema válida la información, la almacena en la		
9	base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro.		
Postcondición	Plan de		
FOSTCOHOLCION	trabajo registrado con éxito.		
Excepción		Paso	Acción
		5	El sistema genera una
		J	advertencia cuando la información no es válida.
Rendimiento		Paso	Cota de tiempo
		3	1 segundo
Frecuencia Esperada	Ninguna		
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estado	En Construcción		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	Ninguno		

# Cuadro 6.28: My caption

RF-010	Registrar Informes		
Versión	002 (2016-08-06)		
	ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia)		
	Mateo Ceballos Bermudez		
Autores	(Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la		
	Amazonia)		
_	Alberto Fajardo Oliveros		
Fuentes	(Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)		
Objetivos asociados	OBJ-006 - Gestionar informes		
Requisitos asociados	RF-006 < Registrar propuesta de proyecto		
	El sistema debe permitir al usuario en el rol de Investigador		
Descripción	(ACT-004) registrar cada uno de los		
	informes sean informes parciales o finales de los proyectos.		
	El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta		
Precondición	operación.		
	La propuesta de investigación deberá estar registra previamente.		
Secuencia Normal		Paso	Acción
	El Usuario en el rol de investigador solicita al		
1	sistema, iniciar el proceso de registrar (publicar) un informe parcial o		
	final de un Proyecto de investigación.		
	El sistema solicita al usuario identificar a que Proyecto		
2	de investigación desea agregar el informe.		
	El sistema solicita al usuario seleccionar que		
3	tipo de informe presentará, si final o parcial.		
	El sistema muestra formulario para registro de		
4	informes GRUPO DE INVESTIGACIÓN E INICIATIVA DOCENTE: PARCIAL (FO-M-IV-05-01), FINAL (FO-M-IV-05-02)		
-	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN (FO-M-IV-04-03).		
	El Usuario en el rol de investigador registra el		
5	informe del Proyecto diligenciando el formulario correspondiente.		
			El sistema valida la información y la almacena en la base de datos y envía un
		6	mensaje de confirmación de registro.
D . 11.17	Informe registrado con		
Postcondición	exito.		
Excepción		Paso	Acción
	E		
6	sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.		
Rendimiento	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Paso	Cota de
Rendimiento		Paso	tiempo
		١.	1
		4	segundo
Frecuencia Esperada	Ninguna.		
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estado	En Construcción		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	Ninguno.		

#### Cuadro 6.29: My caption

	Cuadro 6.29: My caption		
RF-016	Asignar par		
Versión	008 (2016-08-07)		
	ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia) Derly Viviana Murcia Serrano		
Autores	(Universidad de la Amazonia) Mateo Ceballos		
	Bermudez (Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de		
	la Amazonia)		
Fuentes	Alberto		
ruentes	Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)		
	OBJ-008 <gestionar par=""></gestionar>		
Objetivos asociados	OBJ-009 <gestionar< td=""><td></td><td></td></gestionar<>		
	evaluación> RF-019 < Registrar		
	evaluación>		
Requisitos asociados	RF-034		
	<registrar par=""></registrar>		
	El sistema debe permitir		
	al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de		
	investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar la asignación del par a cada		
Descripción	una de las propuestas de investigación o de los informes finales.		
	El usuario deberá tener		
	en cuenta que para asignar un par evaluador a una propuesta estos deberán coincidir en la línea de investigación.		
	El usuario deberá iniciar		
	sesión para llevar a cabo la operación.		
	El par evaluador deberá		
	estar registrado previamente.		
Precondición	EN CASO DE PROPUESTAS DE		
1 recondicion	INVESTIGACIÓN: La preevaluación de la propuesta de investigación deberá estar		
	registrada y con concepto positivo previamente para realizar la asignación.		
	EN CASO DE INFORMES: El		
	informe del proyecto deberá estar registrado previamente para realizar la asignación.		
Secuencia	asignacion.		
Normal		Paso	Acción
	El Usuario en el rol de		
	Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de		
1	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		
2	de investigación y los informes que se encuentran registradas actualmente y a las cuales se les va realizar la asignación.		
	El sistema solicita al usuario identificar la		
3	propuesta de proyecto de investigación o de informe de proyecto desea asignar		
	el par evaluador teniendo en cuenta los criterios necesarios.		
4	El sistema solicita al usuario identifica que		
4	tipo de par desea agregar, si es un par externo o interno.		
5	El sistema muestra formulario para llevar a cabo		
	la asignación del par a una propuesta de investigación.		
6	El Usuario asigna el par a la propuesta de proyecto o al informe final diligenciando el formulario correspondiente.		
7	El sistema valida la información y la almacena en la base de datos.		
	El sistema envía un mensaje de confirmación de		
8	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.	Dore	A 00: /
	El sistema genera una advertencia cuando la	Paso	Acción
7	El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida.		
	mornios no continue	_	Cota de
		Paso	tiempo
2	1		
<u>и</u>	segundo		
5			
	segundo		
7	2 cognidos		
Frecuencia Esperada	segundos Semestralmente		
Importancia	Vital Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estado	En Construcción		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	Ninguno.		

### Cuadro 6.30: My caption

DE 017	Cuadro 0.50: My caption		
RF-017	Actualizar par		
Versión	006 (2016-08-07)		
	ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia)		
Autores	Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la		
	Amazonia)		
	Alberto		
Fuentes	Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)		
	OBJ-008 < Gestionar par>		
Objetivos asociados	OBJ-009 <gestionar< td=""><td></td><td></td></gestionar<>		
- · <b>y</b> · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	evaluación>		
	RF-016 <asignar< td=""><td></td><td></td></asignar<>		
	par>		
Requisitos asociados	RF-019 < Registrar		
recquisitos asociados	evaluación>		
	RF-034		
	<registrar par=""></registrar>		
	El sistema debe permitir		
D : :/	al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y el Comité de		
Descripción	investigaciones en el rol de Evaluador (ACT-005) la actualización de la		
	información de los pares que realizan las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes de los proyectos.		
	El usuario deberá iniciar		
	sesión para llevar a cabo la operación.		
Precondición	socion para nevar a caso la operación.		
	El par evaluador deberá		
	estar registrado previamente.		
Secuencia	-	Paso	Acción
Normal		raso	Accion
	El Usuario en el rol de		
	Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de		
1	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.  El sistema solicita al		
3	usuario identificar el par que se		
· ·	desea actualizar.		
	El sistema captura los		
4	datos y realiza la consulta en la base de datos.		
	El sistema muestra la		
5	interfaz donde se actualiza la información del par evaluador de cada		
	propuesta de Proyecto.		
	El Usuario en el rol de		
	Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de		
6	investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones en el rol de Evaluador		
	(ACT-005) ingresa la información necesaria para la actualización del par		
	evaluador.  El sistema válida la		
7	información y la almacena en la base		
'	de datos.		
	El sistema envía un		
8	mensaje de confirmación de actualización.		
D. of 11 17	La		
Postcondición	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
D	N'		
Frecuencia Esperada	Ninguna Vital		
Importancia Urgencia	Vital Inmediatamente		
Estado	En Construcción		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	Ninguno.		
	0	1	

### Cuadro 6.31: My caption

	Cuadro 0.51. My caption		
RF-018	Consultar par		
Versión	004 (2016-08-07)		
	ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia)		
Autores	Derly Viviana Murcia Serrano		
Autores	(Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la		
	Amazonia)		
Fuentes	Alberto		
ruentes	Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)		
	OBJ-008		
Objetivos asociados	<gestionar par=""></gestionar>		
Objetivos asociados	OBJ-009		
	<gestionar evaluación=""></gestionar>		
	RF-016 <asignar< td=""><td></td><td></td></asignar<>		
	par>		
Requisitos asociados	RF-019 < Registrar		
nequisitos asociados	evaluación>		
	RF-034		
	<registrar par=""></registrar>		
	El sistema deberá		
Descripción	permitir a los usuarios en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y el Comité de		
Descripcion	investigaciones en el rol de Evaluador (ACT-005) realizar la consulta de la		
	información de cada uno de los pares evaluadores.		
	El usuario deberá iniciar sesión antes de realizar esta		
Recondición	operación.		
Recondicion	El par evaluador deberá		
	estar registrado.		
Secuencia		Paso	Acción
Normal		1 480	Accion
	El Usuario en el rol de		
	Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de		
1	investigación (ACT-003) o el Comité de investigaciones en el rol de Evaluador		
1	(ACT-005) solicita al sistema, iniciar		
	el proceso de consulta de información		
	de los pares evaluadores.		
	El sistema muestra la		
2	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		
3	ver la información más a detalle el usuario le indica a el sistema.		
4	El sistema hace visible		
4	la información del par evaluador.		
Postcondición	Consulta realizada con		
1 OSTCORDICION	éxito.		
Excepción		Paso	Acción
Rendimiento		Paso	Cota de
1 condiminanto		1 450	tiempo
	2	2 segundos	
		4	1
		-1	segundo
Frecuencia Esperada	Semestralmente		
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estado	En Construcción		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	Ninguno.		

### Cuadro 6.32: My caption

Neside Oil (2016-090-09) Autorea Derly Vision Mircus Secretor Autorea Derly Vision Mircus Secretor Autorea Alexe Zulez CARDONA (Universidad de la Amazonia) Prientes Alberto Alberto Alberto Alberto Cartino (Uniamazonia) Objetivo moculudo Requisito accidado Requ	DE 010	Desister and a side	_	
ANGIES ZULFA CARRICKA (Unwested of he Automotic) Privation (Unwested of he Automotic) (Depletes associated) (Depletes associated) (Registro associated) (Regis	RF-019	Registrar evaluación		
Autore    Chewyondal of la Announi) Nord Dayma Ende Rote (Universidad de la Cimeronia)   Cimeronia de la Cimeronia de Cimeronia del Cimeronia de Cime	Versión			
Claiment		ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia)		
Claiment	l	Derly Viviana Murcia Serrano		
Automation   Automation   Automation   Control Contr	Autores			
Alberto   Spiedo Giveros (Uniamonosis) Dora Lida Saurez Castro (Uniamonosis)   Colligiono sociados   Colligiono Costenare   Colligiono Costenare   Colligiono Costenare   Colligiono Costenare   Colligiono Costenare   Colligiono Control   Colligiono Colligiono con rel col de Evaluador (ACT-005) siendo el Comité de investigaciono con rel de par evaluador (ACT-005) siendo el Comité de investigaciono con rel de par evaluador (ACT-005) siendo el Comité de investigaciono con rel de par evaluador (ACT-005) siendo el Comité de investigaciono con rel de par evaluador (ACT-005) siendo el Comité de investigaciono con rel de par evaluador (ACT-005) siendo el Comité de investigaciono con rel de par evaluador (ACT-005) siendo el Comité de investigaciono con rel de par evaluador (ACT-005) siendo el Comité de investigaciono con rel de parterier una vante personalistico de las propuestas es podrá registrar la evaluación de las propuestas es podrá registrar una vante personalistico de la interna, haya tenido un concepto podráre una vante personalistico de la interna, haya tenido un concepto podráre una vante personalistico de la interna, haya tenido un concepto podráre una vante personalistico de la interna, haya tenido un concepto podráre una vante personalistico de la interna, haya tenido un concepto podráre una vante personalistico de la interna, haya tenido un concepto podráre una vante personalistico de la interna, haya tenido un concepto podráre una vante personalistico de la interna, haya tenido un concepto podráre una vante personalistico de la interna, haya tenido un concepto podráre una vante personalistico de la interna, haya tenido un concepto podráre una vante personalistico de la interna, haya tenido un concepto podráre una vante personalistico de la propuesta de internacionalistico para un informe de tipo final. El sistema manter interna e una haya tenidoria y activator de la venduador (ACT-005) solicita de investigación o del informes finales.  Portecución de la Colligio de Control de investigaciono del informes				
Pigando Directors Chiamanomia   Origitation sociation   Origitation			_	
Objectivos aocidos (OBLODY Colesionors equilancian) Requisitos aocidos (Control o accidos control o accido accidos control o accido accidos control o accido accidos control o accidos control o accidos control o accido accid	Fuentes			
Requisitos ascolusdos   Referencia   Referen				
Requisitos asciados  Requisitos asciados  Alguar pars-  El sistema deberá permitir al usuario mel red de Evaluador (ACT-007) siendo el Comité de investigaciones e en rol de par evaluador (ACT-007) siendo el Comité de investigaciones e en rol de par evaluador (ACT-007) siendo el Comité de investigaciones e en rol de par evaluador (ACT-007) siendo el Comité de investigaciones e en rol de par evaluador (ACT-007) siendo el Comité de investigaciones e en rol de par evaluador (ACT-007) siendo el Comité de investigaciones e en rol de par evaluador (ACT-007)  EN CASO DEL PUR ENVISTIGACIONES El comité deberá evaluar a partir del concepto que para un informe.  EN CASO DEL PUR ENVISTIGACIONES El comité deberá evaluar a partir del concepto que para un informe.  El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta operación.  Percondición  La caduación de la propuenta se periodir registrar una ve la provolutación de la misma. Just enido un concepto registrar una ve la provolutación de la misma. Just enido un concepto registrar una ve la provolutación de la misma. Just enido un concepto registrar una ve la provolutación de la misma. Just enido un concepto registrar una ve la provolutación de la misma. Just enido un concepto registrar una ve la provolutación de la misma. Just enido un concepto registrar una ve la provolutación de la misma. Just enido un concepto registra verá para una propuenta de investigaciones o en el rol de par evaluador (ACT-006) solicita al sistema misma el erigidos de la investigaciones o en el rol de par evaluador (ACT-006) solicita al sistema misma el erigidos de la revaluación a registra será para una propuenta de investigación o para un informe de tipo final. El sistema misma el erigidos de la evaluación de la propuenta de Percuencia (ACT-007) de la conceptuación de la revaluación de la propuenta de Percuencia (ACT-007) de la conceptuación de la revaluación de registro necidados ingressaria en an devetorica cuando los datos ingressaria en la destructuación de la propuenta de confirmes fina	Objetive sessiade			
Accidentation associated   Section   Part	Objectivos asociacios	evaluación>		
Continued part   Part		RF-016		
El sistema elberá permitir al usuario en el rol de Evaluador (ACT-005) siendo el Comité de investigaciones o en rol de par evaluador (ACT-005), el registro de la misma formación de cadu una de las evaluaciones seun de reprosenta de investigación o de información de cadu una de las evaluaciones seun de reprosenta de investigación per especial de la misma per esta de especial de la propuesta o de las información de las propuestas o de los información de la propuesta de devisión de la misma, hays tenido un concepto que anteriormente hays registrado o par evaluador ya sea para una propuesta o podrís registra una vest processa prodrís registra una vest processa prodrís prodrívo y de par evaluador de la misma, hays tenido un concepto positivo y de par evaluador esté registrado y asignado con auterioridad.  Securacia  Normal  Paco Acción  El Usuario en el rel de Evaluador (ACT-005) sea Comité de investigación o par evaluador (ACT-005) solicita al sistema interior el registra de la vestuación y a sea de propuesta de la sistema interior el registra de la vestuación a registra de la vestuación a registra de la vestuación a se registra de la vestuación de la propuesta de registra de la vestuación de la propuesta de la vestuación de la propuesta de investigación o para un informa de la propuesta de investigación o para un informa de la propuesta de investigación o para de registra de la centalación de la propuesta de investigación de la centalación de la propuesta de inves	Requisitos asociados	<asignar par=""></asignar>		
permittri al usuario en el rol de Evaluador (ACT-005) seudos el Comité de investigación o de información de cada una de las evaluaciones sean de propuestas de investigación o de información de cada una de las evaluaciones sean de propuestas de investigación o de información de cada una de las evaluaciones sean de propuestas de investigación o de información de las propuestas o de los información de las propuestas o de los información de las propuestas de investigación o para un información de las propuestas o de los información.  La evaluación de la propuesta se podrá registrado y asignador osa anteriordad.  Percondición  La evaluación de las propuestas es podrá registrado y asignador con anteriordad.  Secuencia  Normad  Secuencia  Normad  Secuencia  La evaluación de la propuesta se podrá registrado y asignador con anteriordad.  Para Acción  La evaluación de la propuesta se podrá registrado y asignador con anteriordad.  Para Acción  Normad  Secuencia  Secuencia  La evaluación de la propuesta se podrá registrado y asignador con anteriordad.  Para Acción  Secuencia  Secuencia  La evaluación de la propuesta de investigacióneo o en el rol de par evaluador (ACT-005) solicita a sistema intaire de registra do enclusáción y sea de propuesta de investigación o de información factualitar si la evaluación a propuesta de investigación o de información de i			_	
investigaciaces o en rol de par evaluador (ACT-000) el registro de la información de clas evaluaciones sean de propuestas de investigación o de información de clas evaluaciones sean de propuestas de investigación o de información de la propuesta o de los información de la propuesta de la misma, haya tenido un concepto que auteriormente haya registrado de la misma, haya tenido un concepto positivo y el par evaluador esté registrado y asignado con anterioridad.  Percondición  La cualación de la propuesta se podría registrado y asignado con anterioridad.  Secuencia				
información de cala uma de las evaluaciones sean de propuestas de investigación o de informes finales.  EN CASO DEL PAR EVALL'ADORE L par deberá tener en cuenta los criterios requeridos para registra la evaluación de las propuestas o de los informes.  EN CASO DE SER EL CÓMITE DE INVESTIGACIONES El comit deberá evaluar a partir del concepto que anterbermente hisys registrado de par evaluador y asea para uma propuesta o la suma deberánción de las propuestas podra integrando de las propuestas podra fectuar esta operación.  La evaluación de la propuesta se podra integrando al sistema para efectuar esta operación.  Precondición La evaluación de la propuesta se podra integrando al sistema para efectuar esta operación.  Paso Arción  Normal Percondición La evaluación de la propuesta se podra integrando en anterioridad.  Paso Arción  Senseucia Normal La evaluación de la propuesta se podra integrando con anterioridad.  Paso Arción  Senseucia Normal La evaluación de la propuesta se podra integrando con anterioridad.  Paso Arción  Senseucia al comité de investigación por a real de investigación o en de red de sentineiro en cuenta propuesta o del informa (Para cualquier con deberá ture en cuenta los criterios establecidos con anterioridad).  La sistema miestra el repetito de la evaluación de la propuesta de investigación o para uma propuesta de linera de la evaluación de la propuesta de investigación o en de de sentineiro de la decima de la caluación de la propuesta de investigación o en de de la caluación de la evaluación de la propuesta de investigación o en de de la caluación de la evaluación de la propuesta de investigación de la decima de la evaluación de la caluación de la caluación de la propuesta de la				
Descripción informes finales.  EN CASO DEL PAR EVALUADOR. El par deberá tener en counta las criterios requeridos para registrar la evaluación de las propuestas os de los informes.  EN CASO DES RES EL CÓMITE  EN CASO DES RES EL CÓMITE  DE INVESTIGACIONES. El comité deberá evaluar a partir del concepto que atteriormente haque registrado el par evaluador y asea para una propuesta o para un informe.  El musició debe haber ingressado al sistema para efectuar esta operación.  Percondición  La evaluación de la propuestas se podrá registrar una vez la prevvaluador sost registrad y asignado con auterioridad.  Paso Normal  Paso  Paso  Acción  Paso  Callador (ACT-065) sea el Comité de investigaciones o en el rol de par evaluador (ACT-066) solicita a sistema iniciar el registro de la evaluación y asea de propuestas de investigación o se former al la evaluación y asea de propuestas de investigación o de informe figura de la versal paso de comite de consequención de la propuesta de investigación o de informe figura de la versal paso de confirmación de la propuesta de investigación o de informe figura de la versal paso de confirmación de la propuesta de investigación o para un informe de tipo final.  El Estato de la versal de la versal de la propuesta de la propuesta de investigación o de informe figura de la versal				
Descripción  EN CASO DE 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 INVESTIGACIÓNINES Il comité deberá evaluar a partir del concepto que anteriormente haya negistrado el par evaluador ya sea para una propuesta o para un informe.  Precoadición  La evaluación de la propuesta se podrá registrar na vez la prevaluación de la insiana, haya tenido un concepto positivo y el par evaluador estó registrado y asignado con anterioridad.  Paso  Normal  Paso  Acción  Normal  El Usuario en el rol de Evaluación (ACT-605) sea el Comité de investigaciones o en el rol de par evaluador (ACT-005) solicita investigación o de informes finales.  El Sistema anostra el formitar destinieras finales.  El sistema mustra el formitar destinieras finales.  El sistema mustra el formitar destinieras ila evaluación a registrar seró para una propuesta de investigación o para un informe de tipo final.  El sistema mustra el formitar los circitoris establecidos con  en el guidado de la propuesta de investigación o de informes finales.  El Usuario en el rol de Evaluación el partir de la evaluación de la propuesta de investigación o de informes de tipo final.  El Sistema que en la constitución de la propuesta de investigación o de informe.  El Usuario en el rol de Evaluación registrada  El Sistema que rea  El Sistema que rea				
Descripción EVALUADOR: El par deberá tener en cuenta los criterios requeridos para registrar la evaluación de las propuestas o de los informas.  EX CASO DE SER EL CÓMITE DE INVESTIGACIONES: El comité deberá evaluar a partir del concepto que univeriramente los registrar de las propuestas o la sistema para efectuar esta operación.  La evaluación de la propuesta se podrá registrar una vea la prevenhación de la misma, haya tenido un concepto positivo y el par evaluador esté registrado y asignado con anterioridad.  Secuencia Normal  Paso Acción El Usuario en el rol de El Usuario en el rol de El Usuario en el rol de par evaluador (ACT-006) solicita al sistema inclusiva el registra de valuación de la propuesta de la restanción de la registra será para una propuesta de investigaciones o en el rol de par evaluador (ACT-006) solicita al sistema mostra el desistitor a lís evaluación a sed propuestas de la registra será para una propuesta de investigación o para un informe de tipo final.  El Sistema mostra el desistitar a lise acualnecir no de la requistra de la propuesta de linerate (Para caudador (ACT-006) el Sistema mostra el diaguescia el formato de la evaluación de la propuesta de linerate (Para caudador (ACT-006) el Sistema admicencia en la sistema propuesta de linerate (Para caudador (ACT-006) el Sistema admicencia en la sistema propuesta de linerate (Para caudador (ACT-006) el Sistema admicencia en la sistema propuesta de la revaluación de la propuesta de linerate (Para caudador (ACT-006) el Sistema admicencia en la sistema propuesta de linerate (Para caudador de la revaluación de la revaluación de la revaluación de registro evaluador sesa de las propuestas o de informes finales.  El Sistema admicenta en la sistema propuesta de concepto de los evaluadores sea de las propuestas o de informes finales.  El Sistema del concepto de la revaluación de la registra de valuación de l		o de informes finales.		
Descripción EVALUADOR: El par deberá tener en cuenta los criterios requeridos para registrar la evaluación de las propuestas o de los informas.  EX CASO DE SER EL CÓMITE DE INVESTIGACIONES: El comité deberá evaluar a partir del concepto que univeriramente los registrar de las propuestas o la sistema para efectuar esta operación.  La evaluación de la propuesta se podrá registrar una vea la prevenhación de la misma, haya tenido un concepto positivo y el par evaluador esté registrado y asignado con anterioridad.  Secuencia Normal  Paso Acción El Usuario en el rol de El Usuario en el rol de El Usuario en el rol de par evaluador (ACT-006) solicita al sistema inclusiva el registra de valuación de la propuesta de la restanción de la registra será para una propuesta de investigaciones o en el rol de par evaluador (ACT-006) solicita al sistema mostra el desistitor a lís evaluación a sed propuestas de la registra será para una propuesta de investigación o para un informe de tipo final.  El Sistema mostra el desistitar a lise acualnecir no de la requistra de la propuesta de linerate (Para caudador (ACT-006) el Sistema mostra el diaguescia el formato de la evaluación de la propuesta de linerate (Para caudador (ACT-006) el Sistema admicencia en la sistema propuesta de linerate (Para caudador (ACT-006) el Sistema admicencia en la sistema propuesta de linerate (Para caudador (ACT-006) el Sistema admicencia en la sistema propuesta de la revaluación de la propuesta de linerate (Para caudador (ACT-006) el Sistema admicencia en la sistema propuesta de linerate (Para caudador de la revaluación de la revaluación de la revaluación de registro evaluador sesa de las propuestas o de informes finales.  El Sistema admicenta en la sistema propuesta de concepto de los evaluadores sea de las propuestas o de informes finales.  El Sistema del concepto de la revaluación de la registra de valuación de l				
Percondición  EX CASO DE SER EL CÓMITE  EX C		EN CASO DEL PAR		
registrar las valuación de las propuestas o de los informes.  Precondición La evaluación de la propuesta se podrá registra de valuador y asea para una propuesta o positivo y el par evaluador el mesma, haya tenido un concepto positivo y el par evaluador esté registrado el par evaluador esté registrado el parte personale.  Secuencia Normal  Secuencia Normal  Secuencia Para de la propuesta se podrá registra de y asignado con anterioridad.  Paso Acción  El Usuario en el rol de Evaluación de la propuesta de investigación o de informes finales.  El Usuario en el rol de Evaluación de informes finales.  El Usuario en el rol de Evaluación de propuesta de investigación o para un informe de tipo final.  Paso Acción  El Usuario en el rol de Evaluación de investigación o para un informe de tipo final.  Paso Acción  El Usuario en el rol de Evaluación de la propuesta de investigación o para un informe de tipo final.  Paso Acción  El Usuario en el rol de Evaluación de la propuesta de investigación de la propuesta de investi	Descripción	EVALUADOR: El par deberá tener en cuenta los criterios requeridos para		
EN CASO DE SER EL CÓMITE DE INVESTIGACIONES, El comité deberá evaluar a partir del concepto que anteriormente hay registrado e) are uninforme.  Precondición La evaluación de la propuesta se podrá registra una vea la precodunción de la misma, haya tenido un concepto positivo y el par evaluador esté registrado y asignado con anterioridad.  Secuencia Normal Peso Acción La evaluación de la propuesta se podrá registra una vea la precodunción de la misma, haya tenido un concepto positivo y el par evaluador esté registrado y asignado con anterioridad.  Paso Acción Li El Susario en el rel de Evaluador (ACT-905) en el Comité de investigaciones o en el rol de par evaluador (ACT-905) solicita investigación de informáns.  El Sistema solicita al usuario identificar a la evaluación a para unineme de tipo final.  El sistema solicita al usuario identificar a la evaluación a para unineme de tipo final.  El sistema solicita al usuario identificar a la evaluación a para unineme de tipo final.  El sistema sumestra el formulario para un informe de tipo final.  El sistema sumestra el formulario para unineme de tipo final.  El sistema sumestra el formulario para unineme de tipo final.  El sistema sumestra el formulario para unineme de tipo final.  El sistema sumestra el formulario para unineme de tipo final.  El sistema sumestra el formulario para unineme de tipo final.  El sistema sumestra el formulario para unineme de tipo final.  El sistema sumestra el formulario de la propuesta de investigación de la propuesta de investigación de la formato de la propuesta de investigación de la formato de la propuesta de investigación de la formato de la formato de la propuesta de investigación de la formato de la formato de la propuesta de investigación de la formato de		novietnos le estelucción de les propuestes e de les informes		
DE INVESTICACIONES: El counté debraé evaluar a partir del concepto que anteriormente hay registrado el par evaluador ya sea para una proposta o para un informe.  El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta operación.  La ceulanción de la prepuesta as podrá registra una var la prevulanción de la misma, haya tenido un concepto positivo y el par evaluador esté registrado y asignado con anterioridad.  Secuencia Normal  Secuencia Normal  Paso Acción  El Usuario en el rel de El valuador (ACT-000) sea el Comité de investigaciones o en el rol de par evaluador (ACT-000) solicita a sistema micinar del registro de la evaluación ya sea de propuesta de instema nicitar el registro de la evaluación (a registra de la evaluación ya sea de propuesta de instema nicitar el registro de la evaluación ya sea de propuesta de instema nicitar el registro de la evaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra		registrar la evaluación de las propuestas o de los informes.		
DE INVESTICACIONES: El counté debraé evaluar a partir del concepto que anteriormente hay registrado el par evaluador ya sea para una proposta o para un informe.  El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta operación.  La ceulanción de la prepuesta se podrá registra una var la prevuluación de la misma, haya tenido un concepto positivo y el par evaluador esté registrado y asignado con anterioridad.  Secuencia Normal  Secuencia Normal  Paso Acción  El Usuario en el rel de El valuador (ACT-000) sea el Comité de investigaciones o en el rol de par evaluador (ACT-000) solicita a sistema micinar del registro de la evaluación ya sea de propuesta de instema nicitar el registro de la evaluación (a registra de la evaluación ya sea de propuesta de instema nicitar el registro de la evaluación ya sea de propuesta de instema nicitar el registro de la evaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra será para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una electración del la revaluación (a registra está para una elec			1	
anteriormente haya registrade of par evaluador ya sea para una propuesta o para un informe.  Precondición La evaluación de la propuesta se podrá registra una vea la prevultación de la misma, haya tenido un concepto positive y di par evaluador esté registrado y asignado con anteriordad.  Secuencia Normal  Normal  Paso Cación  Paso Acción  Pas			1	
anteriormente haya registrade of par evaluador ya sea para una propuesta o para un informe.  Precondición La evaluación de la propuesta se podrá registra una vea la prevultación de la misma, haya tenido un concepto positive y di par evaluador esté registrado y asignado con anteriordad.  Secuencia Normal  Normal  Paso Cación  Paso Acción  Pas		DE INVESTIGACIONES: El comité deberá evaluar a partir del concepto que	1	
para un informe. El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta operación. La evaluación de la propuesta se podrá registra van vea la prevealuación de la misma, haya tenido un concepto positivo y el par evaluación esté registrado y asignado con anterioridad.  Secuencia Normal  Secuencia Normal  Paso Acción  El Usuario en el rol de Evaluación (ACT-005) sea el Comité de investigaciones o en el rol de par evaluador (ACT-006) solicita al sistema iniciar será para una propuesta de investigación o para un informe de tipo final. El sistema masteria de la revaluación a registrar será para una propuesta de investigación o para un informe (Para cualquire caso definormusiro) para el registro de la evaluación a para qualquire caso del formulario para el registro de la evaluación a registra será para una propuesta de investigación o para un informe (Para cualquire caso del formulario para el registro de la evaluación a registra en er neutra los criterios establecidos con anterioridad).  El Usuario en el rol de Evaluación (ACT-005) soa el Comité de investigación o para un informe de tipo final. El sistema maneste en er neutra los criterios establecidos con anterioridad).  El Usuario en el rol de la evaluación a registra de la evaluación a registro de la evaluación de la propuesta de investigación o de informe (Para cualquire caso del del finorme.)  El Sistema afusica en en relo de la evaluación de la propuesta de investigación o del informe.  El Usuario en el rol de la evaluación a registro de la evaluación de la propuesta de investigación o del informe.  El Usuario en el rol de la evaluación de la propuesta de investigación o del informe.  El El Sistema demensa la formatio de la evaluación de registro  El Estatema deben (ACT-005) diligencia el formato de la evaluación de registro  El Sistema afusica en en rea los destados y envía un mesas je de confirmación de registro  El Sistema afuseca en la base de datos y envía un mesas je de confirmación de registro  El sistema demensa la licenda de la propuesta de inve		anteriormente hava registrado el par evaluador va sea para una propuesta o		
Precondición La evaluación de la propuesta se podrá registrar una vez la prevaluación de la misma, haya tenido un concepto positivo y el par evaluador esté registrado y asignado con anterioridad.  Secuencia Normal  Secuencia Normal  Paso Acción  El Usuario en el rol de Evaluación (ACT-005) sea el Comité de investigaciones o en el rol de par evaluador (ACT-006) solicita al sistema micrai el registro de la evaluación ya sea de propuestas de investigación o de informe finale de investigación o para un informe de tipo final.  Paso Acción  El Usuario en el rol de Evaluación (ACT-005) sea el Comité de investigaciones o en el rol de par evaluador (ACT-006) solicita al sistema micrai el registro de la evaluación a ya sea de propuestas de investigación o para un informe de tipo final.  Para el registro da ul usuario identificar si la evaluación a para un informe de tipo final.  Para el registro a de investigación o para un informe (Para cualquier caso deberá tener en cuenta los criterios establecidos con anterioridad).  El Sastema Sociero de linforme.  El El Satema Sociero de la evaluación de la propuesta de investigación o del informe (Para cualquier caso deberá tener en cuenta los criterios establecidos con anterioridad).  El El Satema Sociero de linforme.  El El Satema Sociero de linforme.  El El Satema Sociero de linforme.  El Satema Sociero de			1	
Precondición La evaluación de la propuesta se podrá registrarda vez la prevenduación de la misma, haya tenido un concepto positivo y el par evaluador estó registrado y asignado con anterioridad.  Secuencia Normal Secuencia Normal Paso Acción La evaluación y el par evaluador estó registrado y asignado con anterioridad.  Paso Acción La evaluación y el par evaluador estó registrado y asignado con anterioridad.  Paso Acción La El Susario en el rol de Evaluación (ACT-006) so el control de investigaciones o en el rol de par evaluador (ACT-006) solicita investigación o de informes finales.  Paso acción La evaluación de la propuesta de investigación o para un informe de tipo final.  Paso acción Paso acción Paso acción Paso acción Paso acción Paso de datos y envía un mensajo de confirmación de la propuesta de investigación o para un informe de tipo final.  Pas estema municipalenta de investigación o para un informe de tipo final.  Pas estema municipalenta de investigación o para un informe de tipo final.  Pas estema municipalenta de investigación o para un informe de tipo final.  Pas estema municipalenta de investigación o para un informe de tipo final.  Pas estema la tesario identificar si la evaluación a registra de la evaluación a para un informe de tipo final.  Pas estema de la evaluación de la propuesta de informe (Para cualquier casa de formato de la evaluación de la propuesta de investigación o en el rol de para una propuesta de informe (Para cualquier casa de formato de la evaluación de la propuesta de investigación o en el rol de para una propuesta de informe (Para cualquier casa de formato de la evaluación de la propuesta de investigación o en el rol de para una forma de la evaluación de la propuesta de investigación o en el rol de para una forma de la evaluación de la propuesta de informe (Para cualquier casa de la evaluación de la propuesta de investigación o en el rol de para una forma de la evaluación de la propuesta de investigación o en el rol de para una forma de la evaluación de la propuesta de informe				
Precondición La evaluación de la propuesta se podrá registrar una vez la precevaluación de la misma, haya tenido un concepto positivo y el par evaluador esté registrado y asignado con anterioridad.  Secuencia Normal  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 miscra el registro de la evaluación ya sea de propuestas de investigación o de informes finales. El sistema solicita da insuario identificar al la evaluación a  El sistema miserta el formulatio para el registro de la evaluación tente propuesta o del informe (Para cualquier caso deberá tener en cuenta los criterios establecidos con anterioridad,  El sistema valida for a le avaluación de la propuesta de limente para el registro de la evaluación de la propuesta de limente para el registro de la evaluación de la propuesta de limente para el registro de la evaluación de la propuesta de limente para el registro de la evaluación de la propuesta de limente para el registro de la evaluación de la propuesta de limente para el registro de la evaluación de la propuesta de limente para el registro de la evaluación de la propuesta de la propuesta de limente para el registro de la evaluación de la propuesta de la propuesta de limente para el registro de la evaluación de la propuesta de la propuesta de limente para el registro de la evaluación de la propuesta de la prop				
La evaluación de la propuesta se podrá registra una vez la preculuación de la misma, haya tenido un concepto positivo y el par evaluador esté registrado y asignado con anterioridad.  Secuencia Normal  Paso Acción  E Usuario en el rol de Evaluador (ACT-065) sea el 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 ya sea de propuesta de valuación de la propuesta de valuació		usuario debe naber ingresado ai sistema para ejectuar esta operación.		
registrar una vez la presvaluación de la misma, haya tenido un concepto positiv y el par evaluador esté registrado y asignado con anterioridad.  Secuencia Normal  Paso Acción  L'Usuario en el rol de al sistema iniciar el registro de la evaluación ya sea de propuestas de investigación o para un informe de tipo final. El sistema solitar al trustro de la evaluación ya sea de propuestas de investigación o para un informe de tipo final. El sistema solitar al trustro de la evaluación o para un informe de tipo final. El sistema solitar al trustro identificar si la evaluación a registrar será para una propuesta de investigación o para un informe de tipo final. El sistema solitar al trustro identificar si la evaluación de para el registro de la evaluación de la propuesta o del informe (Para cualquier coridad). El sistema solidar de la propuesta o del informe (Para cualquier coridad). El Sistema o del el derenta de cavaluación de la propuesta de investigación o para un informe de tipo final. El sistema solidar o en erol de la evaluación de la propuesta de investigación o para un informe de tipo final. El sistema solidar de la propuesta de investigación o para un informe de tipo final. El sistema o del el revisar de la evaluación de la propuesta de investigación o para un informe de tipo final. El sistema solidar de la registro de la evaluación de la propuesta de investigación o para un informe (Para cualquier cualdor (ACT-065) diligencia el formato de la evaluación de la propuesta de investigación o en rol de la valuación de la propuesta de investigación o en rol de la valuación de la propuesta de investigación o en rol de la valuación de la propuesta de investigación o en rol de la valuación de la propuesta de investigación o del informe (Para cualquier de la valuación de la propuesta de investigación o en rol de la valuación de la propuesta de investigación de la valuación de la propuesta de investigación o del informe (Para cualquier de la valuación de la propuesta de investigación o del informe de tipo final de la va	Precondición			
Secuencia Normal  Secuencia Normal  Romal  Secuencia Normal  Roman  Roman  Secuencia Normal  Roman  Roman  Secuencia Normal  Roman  Roman				
Secuencia Normal   Paso   Acción				
Normal    Paso   Acción		positivo y el par evaluador esté registrado y asignado con anterioridad.		
Normal    Paso   Acción				
Normal Normal Some and the second an	Secuencia		D	Austin
Evaluador (ACT-06) sea el Comité de investigacione o en el 10 de par evaluador (ACT-06) solicita al investigación o de informes finales.   Comment   Comme	Normal		Paso	Accion
Evaluador (ACT-06) sea el Comité de investigacione o en el 10 de par evaluador (ACT-06) solicita al investigación o de informes finales.   Comment   Comme				El Usuario en el rol de
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 he evaluación a registrar será para una propuesta de investigación o para un informe de tipo final.  El sistema muestra el formulario para el registro de la evaluación de la propuesta ode informe (Para cupario del describación de la propuesta de investigación os materioridad).  El Justanie en el rol de exaluación de la propuesta de investigación os anterioridad).  El Justanie en el rol de exaluación de la propuesta de investigación os de informes (Para cupario exade).  El sistema muestra el formulario para el registro de la evaluación de la propuesta de investigación os de informes.  El sistema deserva valuación el propuesta de investigación os de informes establecidos con anterioridad).  El sistema deserva valuación el propuesta de investigación de la propuesta de investigación os de informes.  El sistema alface de proyecto y a los interesados el concepto de los evaluación registrada con éxito  Execpción Paso Acción  Execpción Paso Acción  El sistema genera una advertencia cuando los datos ingresados no son válidos.  Rendimiento Paso Cota de tiempo  1 segundo  1 segundo  1 registrada cuando los datos ingresados no son válidos.  1 segundo  1 se				
investigación o de informes finales.   2   investigación o de informes finales.   3   registra sería para una propuesta de investigación o para un informe de tipo final.   5   Existena muestra el formulario a trulquier caso deberá tener en cuenta los criterios establecidos con anterioridad).   6   El Sistena deberá tener en cuenta los criterios establecidos con anterioridad).   6   El Sistena de la valuación de la propuesta o del informe (Para cualquier caso deberá tener en cuenta los criterios establecidos con anterioridad).   7   El Sistena de la valuación de la propuesta de investigación o del informe.   8   El Sistena de la contractiva del la evaluación de la propuesta de investigación o del informe.   9   El Sistena de la contractiva del la evaluación de la propuesta de investigación o del informe.   1   El Sistena del contractiva del la evaluación de la propuesta de investigación del informe.   1   El Sistena del contractiva del la evaluación de registro del informe.   1   El Sistena del contractiva del confirmación de registro del informe.   2   El Sistena del confirmación de registro del informe.   2   El Sistena del confirmación de registro del confirmación de registro del fider del propuesta se de las propuestas o de informes finales.   3   El Sistena del confirmación de registro del se evaluación es sea de las propuestas o de informes finales.   5   Excepción   Paso Acción   Paso Cota de tiempo			1	
El sistema muestra el formulario para un informe de tipo final.  El sistema muestra el formulario para un informe (Para cualquier caso deberá tener en cuenta los criterios establecidos con anterioridad).  El sistema muestra el formulario para el registro de la evaluación de la propuesta o del informe (Para cualquier caso deberá tener en cuenta los criterios establecidos con anterioridad).  El sistema funcionario de la evaluación de la propuesta de investigación o del informe.  El sistema funcionario de la evaluación de la propuesta de investigación o del informe.  El sistema funcionario de la evaluación de la propuesta de investigación o del informe.  El sistema versitación de la romato de la evaluación de la propuesta de investigación o del informe.  El sistema versitación de la propuesta de informe.  El sistema versita la los datos.  El sistema versita la los datos.  El sistema adberá notificar al lider del proyecto y a los interesados el concepto de los evaluación registrada con éxito  Paso Acción  Exerción  Paso Acción  Exerción  Paso Acción  Paso Acc				
registra será para una propuesta de investigación o para un informe de tipo final.    Section muestra el formulario para el registro de la evaluación de la propuesta o del informe (Para cualquire caso deberá tener en cuenta los criterios establecidos con autorioridad).    El Usuario en el rol de a evaluación de la propuesta de investigación o del informe. (Para cualquire caso deberá tener en cuenta los criterios establecidos con autorioridad).    El Usuario en el rol de a evaluación de la propuesta de investigación o del informe.    El Usuario en el rol de a evaluación de la propuesta de investigación o del informe.    El Usuario en el rol de a evaluación de la propuesta de investigación o del informe.    El Usuario en el rol de a evaluación de la propuesta de investigación o para un informe de tipo final.    El Usuario en el rol de a evaluación de la propuesta de investigación o para un informe de tipo final.    El Usuario en el rol de a evaluación de la propuesta de la prop				
registrar apar una propuesta de investigación o para un informe de tipo final.  El sistema muestra of formulario para del informe (Para cualquier caso deberá tener en cuenta los criterios establecidos con anterioridad).  El Lisuario en el rol de Evaluador (ACT-005) diligencia el formato de la evaluación de la propuesta de investigación o del informe.  El sistema de la Esistema admacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro  Expeción en éxito para de la evaluación registrada con éxito para de la evaluación de la propuesta de investigación o de linforme.  Expeción en éxito para de la evaluación de la propuesta de investigación o de linforme.  Expeción en éxito para un mensaje de confirmación de registro  Existema deberá notificar al líder del proyecto y a los interesados el concepto de los evaluadores sea de las propuestas o de informes finales.  Expeción paso de la evaluación registrada con éxito paso de la evaluación de registro  Exerción paso de datos ingresados el concepto de los evaluadores sea de las propuestas o de informes finales.  Existema genera una advertencia cuando los datos ingresados no son válidos.  Cota de tiempo  Tercenecia Esperada limportancia Vital para la equación de la propuesta de limportación de registro  Existema deberá notificar al líder del proyecto y a los interesados el concepto de los evaluadores sea de las propuestas o de informes finales.  Con éxito para de la evaluación de la propuesta de limportación de registro de la evaluación de la propuesta de limportación de linforme.  El sistema admacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro de la evaluación de la			2	
para el registro de la evaluación de la propuesta o del informe (Para cuatorio de la propuesta o del informe (Para cuatorio de la propuesta o del informe (Para cuatorio de la propuesta del informe (Para cuatorio del informe (Para cuatorio del informe (Para cuatorio del informe del para cuatorio del informe)			_	
Caulquier caso deberá tener en cuenta los criterios establecidos con anterioridad.   El Usuario en el rol de Evaluación de la propuesta de investigación odel informe.   El sistema westigación del informe.   El sistema anterioridad.   El Usuario en el rol de Evaluación de la propuesta de investigación del informe.   El sistema antacena en la El sistema antacena en la El sistema antacena en la El sistema del actor y envía un mensaje de confirmación de registro   El sistema del actor y envía un mensaje de confirmación de registro   El sistema deberá   Caulquier caso deberá en con exito   El sistema deberá   Caulquier caso deberá en con exito   El sistema deberá   Caulquier caso de las propuestas o de informes finales.   El sistema deberá   Caulquier caso de las propuestas o de informes finales   El sistema deberá   Caulquier caso deberá en con exito   Caulquier caso de rol en con exito   Caulquier caso deberá en con exito   Caulquier caso de rol en con exito   Caulquier caso de rol exitor en con exitor   Caulquier caso de rol exitor en con exitor   Caulquier caso de rol exitor en caso de rol exitor   Caulquier caso de rol exitor en caso de rol exitor en caso de caso de racco en caso de caso d			1	
cualquier caso deberà tener en cuenta los criterios establicados con anterioridad).  El Usuario en el rol de investigación o del informe.  El Usuario en el rol de investigación o del informe.  El Estema Munecane en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro  Estema deberá en con écito  Excepción  Exelución registrada con écito  Exelución registrada con écito  Paso  Acción  El sistema genera una advertencia cuando los datos ingresados no son válidos.  El sistema genera una advertencia cuando los datos ingresados no son válidos.  Frecuencia Esperada  Ninguna  Nin			2	para el registro de la evaluación de la propuesta o del informe (Para
Auterioridadi).   Auterioridadio   Auteri			3	cualquier caso deberá tener en cuenta los criterios establecidos con
El Usuario en el rol de   Evaluación de la evaluación de la propuesta de investigación od di informe.   El sistema   El				
Evaluador (ACT-065) diligencia el formato de la evaluación de la propuesta de investigación o del informe.   El sistema valdad los datas de l'antorne.   El sistema debraca de la seria admacena en la base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro (Estema debraca de las propuestas o de informes interesados el concepto de los evaluadores sea de las propuestas o de informes finales.   Evaluación registrada con éxito   Paso   Acción				
Investigación o del informe.   Informe.   Investigación o del informe.   In			4	
El sistema			1 *	
September   Sept			-	
Valida lost datos.   Valida lost datos lost datos.   Valida lost datos de confirmación de registro   Valida lost de datos y envía un mensaje de confirmación de registro   Valida de de datos y envía un mensaje de confirmación de registro   Valida de de datos y envía un mensaje de confirmación de registro   Valida de datos en cade datos venía un mensaje de confirmación de registro   Valida de datos en cade datos en cade datos en confirmación de registro   Valida de datos en cade datos en cade datos en confirmación de registro   Valida de datos ingresados no son válidos.   Valida datos ingresados no son válidos ingresados no son válidos.   Valida			5	
Secondición   Secondición e projectada con éxito   Paso				
Desce de datos y envia un mensay de confirmacion de registro   Fostondición   Evaluación registrada   Conéxito   Conéxi			c	
Estema deberá notificar a lider del proyecto y a los interesados el concepto de los evaluadores sea de las propuestas o de informes finales.  Postcondición Evaluación registrada con éxito Paso Acción Estespeión Paso Acción Estema genera una advertencia cuando los datos ingresados no son válidos.  Rendimiento Paso Cota de tiempo Suprimenta			0	base de datos y envía un mensaje de confirmación de registro
Postcondición   Pavaluación registrada con éxito   Paso   Acción   Paso   Acción   Paso   P				
Postcondición   Evaluación registrada   Con éxito   Paso   Acción   Paso   Acción   Paso			7	
Postcondición         Evaluación registrada con éxito         Paso Acción           Excepción         5         El sistema genera uma advertencia cuando los datos ingresados no son válidos.           Rendimiento         Paso Cota de tiempo           Frecuencia Esperada Importancia         Ninguma         1           Importancia         Vital         1           Urgencia         Immediatamente         1           Estado         En Construcción         1           Estadol Alta         1			Ι΄.	
Pasco   Con éxito		Evolucción vocietas de	-	evaluaciores sea de las propuestas o de informes mianes.
Excepción         Paso         Acción           Rendimiento         5         El sistema genera una advertencia cuando los datos ingresados no son válidos.           Rendimiento         Paso         Cota de tiempo           Importancia         Vital         segundo           Importancia         Vital         segundo           Importancia         Immediatamente         segundo           Estado         En Construcción         segundo	Postcondición		1	
El sistema genera una advertencia cuando los datos ingresados no son válidos.   Rendimiento	B -/	con exito	-	<u> </u>
September   Sept	Exception		Paso	
Action ingressates no son valides.   Continue   Conti			5	
Trecuencia Esperada   Ninguna   3   Segundo				
Frecuencia Esperada   Ninguna   Segundo   Se	Rendimiento		Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada   Ninguna   Segundo   Se			3	1
Frecuencia Esperada         Ninguna           Importancia         Vital           Urgencia         Immediatamente           Estado         En Construcción           Estabilidad         Alta			13	segundo
Importancia   Vital	Frecuencia Esperada	Ninguna	1	
Urgencia         Immediatamente           Estado         En Construcción           Estabilidad         Alta	Importancia			
Estado En Construcción Estabilidad Alta				
Estabilidad Alta			1	
			<del>                                     </del>	
Comemons			-	
	Contentation	rangano		I .

# Cuadro 6.33: My caption

	Cuadro 0.55. My Caption		
RF-020	Actualizar evaluación		
Versión	001 (2016-09-09)		
	ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia)		
Autores	Derly Viviana Murcia Serrano		
11400100	(Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la		
	Amazonia)		
Fuentes	Alberto		
1 delites	Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)		
Objetivos asociados	OBJ-009 < Gestionar		
Objectivos asociados	evaluación>		
	RF-019 < Registrar		
Requisitos asociados	evaluación >		
recquisitos asociados	RF-016 < Asignar		
	Par>		
	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		
Descripción	tipo final.		
Descripcion	La actualización de la		
	propuesta se dará solamente en caso de que en las aclaraciones del banco de		
	elegibles, 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.		
	El Usuario debe iniciar		
Precondición	sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de actualizar.		
1 recondicion	La evaluación deberá		
	estar registrada previamente.		
Secuencia		Paso	Acción
Normal		1 050	Accion
	El Usuario en el rol de		
1	Evaluador (ACT-005), sea el Comité de investigaciones o en el rol de par evaluador		
1	(ACT-006) solicita al sistema iniciar el proceso de actualizar/modificar la evaluación		
	ya sean de propuestas de investigación o de informes parciales.		
	El sistema solicita al		
2	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		
3	usuario identificar la evaluación que desea actualizar.		
	El sistema muestra el		
4	formulario en el cual se actualiza la evaluación sea de propuestas e informes		
	finales.		
	El Usuario ingresa la		
5	información para la actualización de la evaluación diligenciando el		
	formulario correspondiente.		
C	El sistema valida la información y la almacena en la		
6	base de datos		
	El sistema deberá		
7	notificar al líder del proyecto y a los interesados que la evaluación ha sido		
	actualizada.		
Dogtoon diei !-	Evaluación registrada		
Postcondición	con éxito		
Excepción		Paso	Acción
-	El sistema genera una advertencia cuando se desea		
3	actualizar una evaluación que no esté registrada previamente.		
-	El sistema genera una advertencia cuando los		
7	datos ingresados no son válidos.		
Rendimiento		Paso	Cota de tiempo
	1		F
3	segundo		
Frecuencia Esperada			
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estado	En Construcción		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	Ninguno		
Comentarios	Mingano		1

#### Cuadro 6.34: My caption

	Guadio 0.34. My caption		
RF-021	Consultar evaluación		
Versión	001 (2016-09-10)		
	ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia)		
A	Derly Viviana Murcia Serrano	'	
Autores	(Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la	'	
	Amazonia)	'	
P	Alberto		
Fuentes	Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)	'	
	OBJ-009 <gestionar< td=""><td></td><td></td></gestionar<>		
Objetivos asociados	evaluación>	'	
	RF-019 < Registrar		
Requisitos asociados	evaluación >		
	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	'	
Descripción	finales de proyectos.		
	innaies 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.	'	
	El Usuario debe iniciar sesión en el sistema		
	antes de llevar a cabo el proceso de consultar la evaluación.		
Precondición	<u> </u>	'	
	La evaluación deberá estar registrada		
a ·	previamente.		
Secuencia		Paso	Acción
Normal			
1	El Usuario solicita al sistema, iniciar el	'	
	proceso de consulta 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		
1 Ostcolldicion	de la evaluación consultada satisfactoriamente.	'	
Excepción		Paso	Acción
D J		D	Cota de
Rendimiento		Paso	tiempo
Frecuencia Esperada	Ninguna		_
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estado	En Construcción		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	Ninguno		
COLLOHOMIOD	1		L

### Cuadro 6.35: My caption

	Cuadro 0.55. My capito		
RF-022	Registrar banco de		
1(1-022	elegibles		
Versión	001 (2016-09-10)		
	ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia)		
Autores	Derly Viviana Murcia Serrano		
Autores	(Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la		
	Amazonia)		
Fuentes	Alberto		
ruentes	Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)		
Objetivos asociados	OBJ-010		
Objetivos asociados	<gestionar banco="" de="" elegibles=""></gestionar>		
	RF-019 <registrar< td=""><td></td><td></td></registrar<>		
Requisitos asociados	evaluación>		
rtequisitos asociados	RF-016 <asignar< td=""><td></td><td></td></asignar<>		
	par>		
	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.		
D : :/	El Banco preliminar de		
Descripción	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 necesarios).		
	nayan reanzado los ajustes (en caso de que sean necesarios).  El Usuario debe iniciar		
	sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de registro.		
Precondición			
	Las evaluaciones de las		
	propuestas deberán estar registradas previamente y con un concepto positivo.		
Secuencia		Paso	Acción
Normal	THE (ACCE 001) 1 1 1 1 17: (ACCE 000) 4 21: 1		
	El Usuario (ACT-001) en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación		
1	(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.		
	El sistema muestra formulario para el registro		
3	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		
U	la base de datos		
6	El sistema envía un mensaje de confirmación de		
U	registro.		
		7	El sistema deberá notificar a los interesados la
		1	publicación del banco de elegibles.
D / 1::/	Banco		
Postcondición	de elegibles registrado con éxito.		
Excepción		Paso	Acción
F			El sistema sistema genera una advertencia cuando la
		5	información no es válida.
			Cota de
Rendimiento		Paso	tiempo
Frecuencia Esperada	Ninguna.	-	on the second of
Importancia	Vital	-	
	Inmediatamente	-	
Urgencia			
Estado	En Construcción		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	Ninguno	1	

### Cuadro 6.36: My caption

	Actualizar banco de		
RF-023	elegibles		
Versión	001 (2016-09-10)		
	ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia)		
Autonos	Derly Viviana Murcia Serrano		
Autores	(Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la		
	Amazonia)		
D	Alberto		
Fuentes	Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)		
Objetiens asseis des	OBJ-010		
Objetivos asociados	<gestionar banco="" de="" elegibles=""></gestionar>		
Danniaitan annaiadan	RF-022		
Requisitos asociados	< Registrar banco de elegibles >		
	El sistema		
	permitirá al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de		
	investigación (ACT-003), Evaluador (ACT-005) siendo el Comité de investigaciones		
Deceminaión	o par evaluador actualizar los banco de elegibles ya sean		
Descripción	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).		
	El		
Precondición	usuario deberá iniciar sesión antes de llevar a cabo la operación.		
recondicion	El		
	banco de elegibles debe estar previamente registrado.		
Secuencia		Paso	Acción
Normal	(1.000		
	El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002),		
1	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 se		
	han sido registrados con anterioridad.		
3	El sistema solicita al usuario que identifique el		
	banco de elegibles que desea actualizar.		
4	El sistema muestra la		
	interfaz donde se actualiza la información del banco de elegibles.		
5	El Usuario ingresa la información necesaria para		
	la actualización del banco de elegibles.		
6	El sistema válida la información y la almacena en la base de datos.		
7	El sistema notificará a los interesados la		
	actualización del banco de elegibles.		
Postcondición	Banco		
D	de elegibles actualizado con éxito.	Direct	A
Excepción		Paso	Acción
6	El sistema genera		
	una advertencia cuando la información no es válida.		Coto 1
Rendimiento		Paso	Cota d tiempo
Frecuencia Esperada	Ninguna.		пешро
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estado	En Construcción		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	Ninguno.		
Comentarios	minguno.		

### Cuadro 6.37: My caption

RF-024 Consultar banco de elegibles  Versión 001 (2016-09-10)  ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la		
Versión 001 (2016-09-10)  ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia)  Derly Viviana Murcia Serrano		
ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia) Derly Viviana Murcia Serrano		
Derly Viviana Murcia Serrano		İ
Autores (Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la		İ
Amazonia)		İ
Alberto		
Fuentes Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)		İ
OBLOID		
Objetivos asociados   CB3-010   CGestionar Banco de Elegibles>		İ
RF_022		
Requisitos asociados   Registrar banco de elegibles>		
El sistema debe permitir a los usuarios consultar		
Descripción los bancos de elegibles sean preliminares o definitivos.		İ
El usuario debe iniciar sesión antes de llevar a		
cabo esta operación		İ
Precondición  El banco de elegibles deberá estar previamente		İ
registrado.		
Secuencia registrado.		
Normal	Paso	Acción
El Usuario solicita		
al sistema, iniciar el proceso de consultar el banco de elegibles.		İ
El sistema muestra la lista de los bancos de		
9		
elegibles que han sido registrados previamente.		
En caso de que el usuario desee visualizar la		İ
información en detalle le solicita al sistema.		
El sistema hace visible la información del banco		İ
de elegibles.		
Postcondición Consulta realizada con		İ
éxito.		
Excepción	Paso	Acción
Rendimiento	Paso	Cota de
	1 250	tiempo
Frecuencia Esperada Ninguna.		
Importancia Vital		
Urgencia Inmediatamente		
Estado En Construcción		
Estabilidad Alta		
Comentarios Ninguno		

# Cuadro 6.38: My caption

RF-025	Registrar proyectos de		
1(1-020	investigación.		
Versión	001 (2016-09-10)		
	ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia)		
Autores	Derly Viviana Murcia Serrano		
Autores	(Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la		
	Amazonia)		
Б	Alberto		
Fuentes	Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)		
01:	OBJ-003		
Objetivos asociados	<gestionar de="" investigación="" proyectos=""></gestionar>		
	RF-019		
	<registrar evaluación=""></registrar>		
Requisitos asociados	RF-023		
	<registrar banco="" de="" elegibles=""></registrar>		
	El sistema deberá permitir al usuario en el rol de Vicerrector		
	(ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) registrar		
	la información de cada una de los proyectos realizadas por los		
Descripción	investigadores, 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		
Precondición	concepto positivo.		
	La propuesta debió estar en el banco definitivo		
	de elegibles.		
Secuencia	de elegibles.		
Normal		Paso	Acción
11011101	El Usuario en el rol de Vicerrector		
	(ACT-002), Auxiliar de investigación		
1	(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		
2	proyectos de investigación		
3	El Usuario registra el Proyecto de investigación.		
3	El sistema válida la información, la almacena en		
4	la base de datos		
	la base de datos		El sistema envía un mensaje de confirmación de
		5	registro.
	Proyecto registrado		registro.
Postcondición	con éxito.		
E	con exito.	Paso	Acción
Excepción		raso	Accion
Rendimiento		Paso	Cota de
В . В .	AP.		tiempo
Frecuencia Esperada	Ninguna		
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estado	En Construcción		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	Ninguno		

### Cuadro 6.39: My caption

Consultar proyecto de investigación   Versión   Oli (2016-09-10)   O		Cuadro 0.55. My caption		
Investigación   Ol (2016-09-10)   ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia)   Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia)   Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia)   Objetivos abociados   Alberto   Fajardo Oliveros (Uniamazonia)   Objetivos asociados   OBJ-003   «Gestionar proyectos de Investigación»   Companie   Compan	RF-026	Consultar proyecto de		
Autores ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia) Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados  Requisitos asociados Requisitos asociados Descripción El sistema deberá permitir consultar la información de cada uno de los proyectos de investigación.  Secuencia Normal  El Usuario (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de proyectos de investigación.  El sistema muestra el formulario para llevar a cabo la consulta.  El sistema solicita al usuario que identifique el Proyecto de investigación que se desea consultar.  El sistema captura los datos, verifica si proyecto está registrado en la base de datos.  El sistema hace visible la información del proyecto de investigación  Consulta realizada con éxito.  Excepción Rendimiento Ninguna. Ninguna. Ninguna. Ninguna. Hindiatamente Estado Entonstrucción Alta Alta Alta Alta Alta Alta Alta Alta				
Autores Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad de la Amazonia) Ricol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia) Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) OBJ-003 Gestionar proyectos de Investigación> Requisitos asociados Requisitos asociados RF-025 Requisitor asociados Reconscionados RF-025 Registrar proyectos de investigación.> El sistema deberá permitir consultar la información de cada uno de los proyectos de investigación	Versión			
Fuentes		ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia)		
Fuentes       Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)       Image: Castro Comment of Pajardo Oliveros (Uniamazonia)       Image: Castro Comment of Pajardo Oliveros (Uniamazonia)       Image: Castro Comment of Pajardo Oliveros (Uniamazonia)       Image: Castro Comment of Pajardo Oliveros (Uniamazonia)       Image: Castro Comment of Pajardo Oliveros (Uniamazonia)       Image: Castro Comment of Pajardo Oliveros (Uniamazonia)       Image: Castro Comment of Pajardo Oliveros (Uniamazonia)       Image: Castro Comment of Pajardo Oliveros (Uniamazonia)       Image: Castro Comment of Pajardo Oliveros (Uniamazonia)       Image: Castro Comment of Pajardo Oliveros (Uniamazonia)       Image: Castro Comment of Pajardo Oliveros (Uniamazonia)       Image: Castro Comment of Pajardo Oliveros (Uniamazonia)       Image: Castro Comment of Pajardo Oliveros (Uniamazonia)       Image: Castro Comment of Uniamazonia)       Image: Castro Comment	Autores	Derly Viviana Murcia Serrano (Universidad		
Fuentes Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Objetivos asociados (Gestionar proyectos de Investigación) (RF-025 (Requisitos asociados) (RF-025 (Registrar proyectos de investigación.) (RF-025 (Registrar proyectos de investigación.) (RF-025 (Registrar proyectos de investigación.) (RF-025 (Registrar proyectos de investigación.) (RF-025 (Registrar proyectos de investigación.) (RF-025 (Registrar proyectos de investigación.) (RF-025 (Registrar proyectos de investigación.) (RF-025 (Registrar proyectos de investigación.) (RF-025 (RF-025) (R		de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia)		
Objetivos asociados   Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)   Objetivos asociados   Cestionar proyectos de Investigación.>   Requisitos asociados   RF-025   Registrar proyectos de investigación.>   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.   Paso   Acción	Eventes	Alberto		
Objetivos asociados <a href="#">Cestionar proyectos de Investigación"&gt;</a> Requisitos asociados       RF-025 <a href="#">Celegistrar proyectos de investigación.&gt;</a> 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.       Paso       Acción         Secuencia Normal       El Usuario (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso 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.       —       Paso       Acción         Excepción       Paso       Acción       Cota de tiempo         Rendimiento       Ninguna.       —       —         Frecuencia Esperada       Ninguna.       —       —         Importancia       Vital	ruentes	Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)		
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  El Usuario (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de proyectos de investigación.  El sistema muestra el formulario para llevar a cabo la consulta.  El sistema solicita al usuario que identifique el Proyecto de investigación que se desea consultar.  El sistema captura los datos, verifica si proyecto está registrado en la base de datos.  El sistema hace visible la información del proyecto de investigación  Postcondición Consulta realizada con éxito.  Excepción Paso Acción  Rendimiento Paso Acción  Rendimiento Vital  Urgencia Immediatamente  Estado En Construcción  En construcción	Objetives esseiades	OBJ-003		
Requisitos asociados       < Registrar proyectos de investigación.>       Importanción de cada uno de los proyectos de investigación.       Importanción de cada uno de los proyectos de investigación.       Importanción de cada uno de los proyectos de investigación.       Precondición       El usuario deberá iniciar sesión antes de realizar esta operación.       Paso       Acción         Secuencia Normal       El Usuario (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de proyectos de investigación.       Paso       Acción         1       El Sistema muestra el formulario para llevar a cabo la consulta.       El sistema solicita al usuario que identifique el Proyecto de investigación que se desea consultar.       Importancia proyecto de investigación que se desea consultar.       Importancia proyecto de investigación que se desea consultar.       Importancia proyecto de investigación que se desea consultar.       Importancia proyecto de investigación que se desea consultar.       Importancia proyecto de investigación que se desea consultar.       Importancia proyecto de investigación que se desea consultar.       Importancia proyecto de investigación que se desea consultar.       Importancia proyecto de investigación que se desea consultar.       Importancia proyecto de investigación que se desea consultar.       Importancia proyecto de investigación que se desea consultar.       Importancia proyecto de investigación que se desea consultar.       Importancia proyecto de investigación que se desea consultar.       Importancia proyecto de investigación que se desea consultar.       Importancia proyecto de investigación que se desea consultar.       Importancia proyecto de i	Objetivos asociados	<gestionar de="" investigación="" proyectos=""></gestionar>		
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 El Usuario (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de proyectos de investigación.  El Usuario (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de proyectos de investigación.  El sistema muestra el formulario para llevar a cabo la consulta.  El sistema solicita al usuario que identifique el Proyecto de investigación que se desea consultar.  El sistema captura los datos, verifica si proyecto está registrado en la base de datos.  El sistema hace visible la información del proyecto de investigación  Consulta realizada con éxito.  Excepción Consulta realizada con éxito.  Paso Acción  Rendimiento Consulta Rendima.  Importancia Vital  Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción  Estabilidad Alta	D. 1.1			
Descripcion   Información de cada uno de los proyectos de investigación.   Precondición   El usuario deberá iniciar sesión antes de realizar esta operación.   Paso   Acción	Requisitos asociados	< Registrar proyectos de investigación.>		
Precondición  El usuario deberá iniciar sesión antes de realizar esta operación.  Secuencia Normal  Paso Acción  El Usuario (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de proyectos de investigación.  El Isistema muestra el formulario para llevar a cabo la consulta.  El sistema solicita al usuario que identifique el Proyecto de investigación que se desea consultar.  El sistema captura los datos, verifica si proyecto está registrado en la base de datos.  El sistema hace visible la información del proyecto de investigación  Consulta realizada con éxito.  Excepción  Rendimiento  Ninguna.  Ninguna.  Importancia  Vital  Urgencia  En Construcción	D	El sistema deberá permitir consultar la		
Precondición       usuario deberá iniciar sesión antes de realizar esta operación.       Paso       Acción         Secuencia Normal       El Usuario (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de proyectos de investigación.       El Usuario (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de proyecto de investigación.       Image: Consulta de proyecto de consulta de proyecto de investigación.       Image: Consulta de proyecto de consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta realizada con de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta realizada con de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta realizada con de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta realizada con de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta realizada con de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta realizada con de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta realizada con de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta realizada con de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta realizada con de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta realizada con de proyecto de investigación que se desea consultar.<	Descripcion	información de cada uno de los proyectos de investigación.		
Secuencia Normal  El Usuario (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de proyectos de investigación.  El sistema muestra el formulario para llevar a cabo la consulta.  El sistema solicita al usuario que identifique el Proyecto de investigación que se desea consultar.  El sistema captura los datos, verifica si proyecto está registrado en la base de datos.  El sistema hace visible la información del proyecto de investigación  Consulta realizada con éxito.  Excepción  Rendimiento  Consulta realizada con éxito.  Paso  Frecuencia Esperada  Ninguna.  Importancia  Vital  Urgencia  En Construcción	D	El		
Normal       Paso       Acción         1       El Usuario (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de proyectos de investigación.       Image: Consulta de proyectos de investigación.       Image: Consulta de proyectos de investigación.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.       Image: Consulta de proyecto de investigación que se desea consultar.	Precondicion	usuario deberá iniciar sesión antes de realizar esta operación.		
Normal  El Usuario (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de proyectos de investigación.  El sistema muestra el formulario para llevar a cabo la consulta.  El sistema solicita al usuario que identifique el Proyecto de investigación que se desea consultar.  El sistema captura los datos, verifica si proyecto está registrado en la base de datos.  El sistema hace visible la información del proyecto de investigación  Consulta realizada con éxito.  Excepción  Rendimiento  Paso  Frecuencia Esperada  Ninguna.  Importancia  Vital  Urgencia  Inmediatamente  Estado  En Construcción  El Construcción  El Sistema hace visible la información del proyecto de investigación  Consulta realizada con éxito.  Excepción  Paso  Cota de tiempo  Tecuencia Esperada  Ninguna.  Importancia  Vital  Urgencia  Inmediatamente  Estado  En Construcción	Secuencia		D	A /
proyectos de investigación.  El sistema muestra el formulario para llevar a cabo la consulta.  El sistema solicita al usuario que identifique el Proyecto de investigación que se desea consultar.  El sistema captura los datos, verifica si proyecto está registrado en la base de datos.  El sistema hace visible la información del proyecto de investigación  Consulta realizada con éxito.  Excepción  Rendimiento  Paso Acción  Frecuencia Esperada  Ninguna.  Importancia  Vital  Urgencia  Inmediatamente  Estado  En Construcción  El sistema hace visible la información del proyecto de investigación  Paso Acción  Cota de tiempo  Cota de tiempo  Estado  En Construcción  En Construcción	Normal		Paso	Accion
Postcondición Consulta realizada con éxito.  Rendimiento Consulta Ninguna. Paso Rendimiento Estado Alta Natra el Fornucción Postcondición Vital Les Construcción Postcodo Alta Ninguna. Paso Consulta Pastado Alta Natra el Fornucción Postcodo Alta Ninguna. Paso Consulta Pastado Alta Natra el Fornucción Postcodo Alta Ninguna. Paso Consulta Pastado Alta Natra el Fornucción Pastado Alta Natra el Fornucción Pastado Paso Alta Ninguna. Paso Consulta Pastado Alta Natra el Fornucción Pastado Paso Alta Ninguna. Paso Consulta Pastado Paso Alta Ninguna. Paso Consulta Pastado Paso Alta Ninguna. Paso Paso Alta Ninguna. Paso Paso Alta Ninguna. Paso Alta Ninguna. Paso Alta Ninguna. Paso Alta Ninguna. Paso Paso Alta Ninguna. Paso Paso Paso Alta Ninguna. Paso Alta Ninguna. Paso Paso Paso Paso Paso Paso Paso Paso	1	El Usuario (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de		
2cabo la consulta.ImportanciaImportanciaImmediatamente3El sistema solicita al usuario que identifique el Proyecto de investigación que se desea consultar.ImmediatamenteImmediatamente4El sistema captura los datos, verifica si proyecto está registrado en la base de datos.ImmediatamenteImmediatamente5El sistema hace visible la información del proyecto de investigaciónImmediatamenteImmediatamenteExcepciónPasoAcciónRendimientoPasoCota de tiempoFrecuencia EsperadaNinguna.ImmediatamenteUrgenciaInmediatamenteImmediatamenteEstadoEn ConstrucciónImmediatamenteEstabilidadAlta	1	proyectos de investigación.		
cabo la consulta.  El sistema solicita al usuario que identifique el Proyecto de investigación que se desea consultar.  El sistema captura los datos, verifica si proyecto está registrado en la base de datos.  El sistema hace visible la información del proyecto de investigación  Consulta realizada con éxito.  Excepción  Rendimiento  Rendimiento  Paso Acción  Paso Cota de tiempo  Frecuencia Esperada Ninguna.  Importancia  Vital  Urgencia  Inmediatamente  Estado  En Construcción  Estabilidad  Alta	n	El sistema muestra el formulario para llevar a		
Proyecto de investigación que se desea consultar.  El sistema captura los datos, verifica si proyecto está registrado en la base de datos.  El sistema hace visible la información del proyecto de investigación  Consulta realizada con éxito.  Excepción  Rendimiento  Paso Acción  Rendimiento  Paso Acción  Frecuencia Esperada Ninguna.  Importancia Vital  Urgencia Inmediatamente  Estado En Construcción  Estabilidad  Alta	2	cabo la consulta.		
Proyecto de investigación que se desea consultar.  El sistema captura los datos, verifica si proyecto está registrado en la base de datos.  El sistema hace visible la información del proyecto de investigación  Consulta realizada con éxito.  Excepción  Rendimiento  Paso Acción  Rendimiento  Paso Cota de tiempo  Frecuencia Esperada Ninguna.  Importancia  Vital  Urgencia  Inmediatamente  Estado  En Construcción  Estabilidad  Alta	9	El sistema solicita al usuario que identifique el		
datos, verifica si proyecto está registrado en la base de datos.  El sistema hace visible la información del proyecto de investigación  Consulta realizada con éxito.  Excepción  Rendimiento  Paso Acción  Rendimiento  Frecuencia Esperada Ninguna.  Importancia Vital  Urgencia Inmediatamente  Estado En Construcción  Estabilidad  Alta	3	Proyecto de investigación que se desea consultar.		
datos, verifica si proyecto está registrado en la base de datos.  El sistema hace visible la información del proyecto de investigación  Postcondición  Consulta realizada con éxito.  Excepción  Rendimiento  Paso Acción  Paso Cota de tiempo  Frecuencia Esperada Ninguna.  Importancia Vital  Urgencia Inmediatamente  Estado En Construcción  Estabilidad  Alta	4	El sistema captura los		
proyecto de investigación  Postcondición  Consulta realizada con éxito.  Excepción  Rendimiento  Paso Cota de tiempo  Frecuencia Esperada Ninguna.  Importancia Vital  Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción  Estabilidad  Alta	4	datos, verifica si proyecto está registrado en la base de datos.		
Postcondición Consulta realizada con éxito.  Excepción Rendimiento Paso Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Posoción Paso Acción Cota de tiempo tiempo Cota de tiempo tiempo cota de tiempo cot	r	El sistema hace visible la información del		
Postcondición éxito.  Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna.  Importancia Vital Serio Inmediatamente Setado En Construcción Serio Inmediatamente Setado Alta	9	proyecto de investigación		
Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	D 11.17	Consulta realizada con		
Rendimiento Paso Cota de tiempo Frecuencia Esperada Ninguna. Importancia Vital Surgencia Inmediatamente Setado En Construcción Estabilidad Alta	Postcondicion	éxito.		
Rendimiento Paso tiempo Frecuencia Esperada Ninguna.  Importancia Vital  Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción  Estabilidad Alta	Excepción		Paso	Acción
Frecuencia Esperada Ninguna.  Importancia Vital  Urgencia Inmediatamente  Estado En Construcción  Estabilidad Alta	Dandimiente		Dogs	Cota de
ImportanciaVitalUrgenciaInmediatamenteEstadoEn ConstrucciónEstabilidadAlta	пенаниенто		Paso	tiempo
Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta		Ninguna.		
Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción Estabilidad Alta	Importancia	Vital		
Estado En Construcción Estabilidad Alta		Inmediatamente		
		En Construcción		
Comentarios Ninguno	Estabilidad	Alta		
	Comentarios	Ninguno		

### Cuadro 6.40: My caption

	Cuadro 0.40. My caption		
RF-034	Registrar		
T7 ·/	par		
Versión	005 (2016-08-04)		
	ANGIE ZULETA CARDONA (Universidad de la Amazonia)		
A .	Derly Viviana Murcia Serrano		
Autores	(Universidad de la Amazonia) Mateo Ceballos		
	Bermudez (Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de		
	la Amazonia)		
Fuentes	Alberto Fajardo		
	Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia)		
	OBJ-008 < Gestionar		
Objetivos	par>		
asociados	OBJ-009 < Gestionar		
	evaluación>		
Requisitos asociados	RF-019 < Registrar		
requisitos asociados	evaluación>		
	El sistema debe permitir al usuario en el rol de		
	Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de		
Descripción	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.		
	El usuario deberá iniciar sesión para llevar a		
D 1: :/	cabo la operación.		
Precondición	El par evaluador no debe haberse registrado		
	previamente		
Secuencia	•	- D	4
Normal		Paso	Acción
	El Usuario usuario en el		
	rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar		
1	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		
2	usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo.		
	El sistema muestra el formulario para llevar a		
3	cabo el registro.		
	El usuario realiza el registro, diligenciando el		
4			
P	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		
70.11	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		

# 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