

UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA

Ingeniería de Sistemas

PROYECTO FIN DE PREGRADO

IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INFORMACIÓN PARA GESTIÓN DOCUMENTAL SIGEPI

Autor:

Julian David Mora Ramos

Curso académico 2011/2017

DEDICATORIA

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

| NOTA DE ACEPTACIÓN |
|-----------------------------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| FIRMA PRESIDENTE DEL JURADO |
| |
| FIRMA DEL JURADO |
| |
| FIRMA DEL JURADO |

Resumen

Abstract

Índice general

| Lı | sta de figuras | VI |
|------------|--|----------|
| Li | tablas vin ducción 1 ripción general del proyecto 3 Planteamiento del problema 3 2.1.1. Contexto 3 2.1.2. Formulación del problema 3 Justificación 4 Dijetivos 4 2.3.1. Objetivo general 4 2.3.2. Objetivos específicos 4 o referencial 5 Marco teórico 5 3.1.1. Desarrollo Dirigido por Modelos. Conceptos 5 3.1.2. Lenguaje de dominio específico 5 3.1.3. Arquitectura de desarrollo 5 Presentación de propuesta de proyectos 7 Presentación de propuesta de proyecto: Docente 7 Presentación de propuesta de proyecto: Grupos y semilleros de invesigación 8 itectura de lado del cliente 9 Herramientas 9 de datos 10 | |
| 1. | Introducción | 1 |
| 2. | Descripción general del proyecto | 3 |
| | 2.1. Planteamiento del problema | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | · · | |
| | | |
| 3. | Marco referencial | 5 |
| | 3.1. Marco teórico | 5 |
| | 3.1.1. Desarrollo Dirigido por Modelos. Conceptos | |
| | | |
| | 3.1.3. Arquitectura de desarrollo | 5 |
| 4. | Procesos para presentación de proyectos | |
| | · · | 7 |
| | | C |
| | tigacion | Č |
| 5 . | Arquitectura de lado del cliente | |
| | 5.1. Herramientas | S |
| 6. | Base de datos | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | 6.3. Diccionario de datos | 11 |
| 7. | ELicitación de requisitos | 35 |
| | 7.1. Objetivos del sistema | |
| | 7.2. Actores del sistema | 41 43 |
| | 1.0. DEGUISIOS TUICIONAIES | 4.7 |

Índice de figuras

| 3.1. | Proceso de transformación de código |
|------|---|
| 3.2. | Flujo de abstracción DSL |
| 3.3. | Arquitectura de desarrollo MVC |
| | Procesos para proyectos de investigación iniciativa docente Procesos para proyectos de grupos y semilleros de investigación |
| 6.1 | Modelo relacional base de datos |

Índice de cuadros

| 5.1. | Herramientas usadas en las interfaces cliente |
|-------|--|
| 6.1. | Tabla de diccionario - Usuario |
| 6.2. | Tabla de diccionario - Semillero |
| 6.3. | Tabla de diccionario - Integrantes Semillero |
| 6.4. | Tabla de diccionario - Rol |
| 6.5. | Tabla de diccionario - Permisos |
| 6.6. | Tabla de diccionario - Subpermisos |
| 6.7. | Tabla de diccionario - Menú Usuario |
| 6.8. | Tabla de diccionario - Repositorio |
| 6.9. | Tabla de diccionario - Documento |
| | Tabla de diccionario - Correos Enviados |
| 6.11. | Tabla de diccionario - Acceso Sistema |
| 6.12. | Tabla de diccionario - Solicitudes |
| 6.13. | Tabla de diccionario - Grupo Investigación |
| 6.14. | Tabla de diccionario - Programa |
| 6.15. | Tabla de diccionario - Programas Semillero |
| 6.16. | Tabla de diccionario - Programas Grupos Inv |
| | Tabla de diccionario - Proyectos |
| 6.18. | Tabla de diccionario - Rol Semillero |
| 6.19. | Tabla de diccionario - Par Evaluador |
| | Tabla de diccionario - Actividad Semillero |
| 6.21. | Tabla de diccionario - Convocatoria |
| 6.22. | Tabla de diccionario - Banco Preliminar |
| 6.23. | Tabla de diccionario - Proyectos preliminares |
| 6.24. | Tabla de diccionario - Banco definitivo |
| | Tabla de diccionario - Proyectos definitivos |
| 6.26. | Tabla de diccionario - Evaluación |
| 6.27. | Tabla de diccionario - Tipo Convocatoria |
| 6.28. | Tabla de diccionario - Linea Investigación |
| 6.29. | Tabla de diccionario - Facultad |
| 6.30. | Tabla de diccionario - Evaluador Interno |
| 6.31. | Tabla de diccionario - Asignación Par Evaluación |
| 6.32. | Tabla de diccionario - Preevaluacion |
| 6.33. | Tabla de diccionario - Instancia |
| 6.34. | Tabla de diccionario - Integrantes Grupo |
| 6.35. | Tabla de diccionario - Proyectos Semilleros |
| 6.36. | Tabla de diccionario - Proyectos Grupos |
| 6.37. | Tabla de diccionario - Roles Integrantes Semillero |
| 6.38. | Tabla de diccionario - Rol Grupo |
| 6.39 | Tabla de diccionario - Roles Integrantes Grupo |

| 6.41. 6.42. 6.43. | Tabla de diccionario - Objetivos Proyecto Semillero | 29 29 30 30 31 |
|--------------------------------------|---|----------------------------|
| 6.46. 6.47. 6.48. | Tabla de diccionario - Informe Final | 32 33 33 33 34 |
| 7.1. 7.2. 7.3. 7.4. 7.5. | Tabla objetivo - Gestionar convocatoria | 35 35 36 36 37 |
| 7.6. 7.7. 7.8. | Tabla objetivo - Gestionar investigador | 37 38 38 |
| 7.11. | Tabla objetivo - Gestionar Banco de Elegibles | 39 39 40 40 |
| 7.15. 7.13. | Tabla objetivo - Gestionar inscripción | 40 41 41 41 |
| 7.16. 7.18. | Tabla actor - Evaluador | 42 42 42 43 |
| 7.20. 7.21. 7.22. | Requisito funcional - RF002 | 44 45 46 |
| 7.24. 7.25. | Requisito funcional - RF005 | 47 48 49 50 |
| 7.27. 7.28. 7.29. | Requisito funcional - RF009 | 51 52 53 |
| 7.31. 7.32. | Requisito funcional - RF017 | 55 56 58 59 |
| 7.34. 7.35. 7.36. | Requisito funcional - RF023 | 60 61 62 |
| 7.38. | Requisito funcional - RF026 | 63 64 65 |

Introducción

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

Muchos proyectos de tipo software están siendo solicitados por entidades para satisfacer múltiples propósitos. La demanda es alta cuando se usan buenas practicas de desarrollo junto con herramientas orientadas al rendimiento y eficiencia en el cumplimiento 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 fuente reutilizable y/o componentes modulares.

El lenguaje de dominio especifico no es una tecnología emergente, las primeras apariciones fueron a mediados de los 80s. Actualmente existen derivaciones de DSL para diferentes aplicaciones, cada una diseñada para la ejecución de funcionalidades especificas, tales como MDD (Desarrollo Dirigido por Modelos), MDA (Arquitectura Dirigida por Modelos) y MDE (Ingeniería 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 realización de proyectos, generalmente 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 desde un solo lenguaje base. Del mismo modo, los ingenieros, programadores de computadoras, matemáticos, estadísticos y demás labores afines, hacen uso de herramientas DSL a partir de programas de computadora y lenguajes de programación tales como R (Lenguaje estadístico), interpretes de expresiones regulares, SQL (lenguaje de consulta estructurada), 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 de proyectos de investigación, SIGEPI, es una plataforma web robusta, creada gracias a la implementación de herramientas especializadas en el modelado y generación de código fuente. En la primera sección de este documento se nombran todos aquellos conceptos que detallan los procesos que se siguieron para la obtención del código fuente a partir de los esquemas dados al aplicar MDD. Posteriormente, se explica la arquitectura de desarrollo que fue usada para la plataforma web, 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 constante búsqueda de mejores métodos que ayuden en la optimización y 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, entre otros.

Hoy en día, es común encontrar variedades de herramientas para modelado UML (Lenguaje de Modelado Unificado) que permiten la generación automática de código fuente, aunque 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 establecidas. El tiempo gastado en el modelado UML produce el mismo valor en código, pero todavía necesita agregar y/o editar manualmente el código parcialmente.

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 [?], 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 triple capa MVC (modelo, vista, 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 [?]. Ha impuesto una nueva forma de desarrollar y mantener sistemas de información. Cuando se desarrolla un SI con los métodos convencionales, se requiere de bastante tiempo dependiendo de la complejidad del mismo, incluyendo el tiempo de modelado de esquemas, tales como diagramas UML Lo anterior implica que el desempeño en los objetivos del sistema deben mantener en constante supervisión, con el fin de velar por el cumplimiento de los requisitos que fueron regidos en la planificación inicial (requisitos y modelado).

El ciclo de vida en el desarrollo de un SI está dado principalmente por seis fases: Planificación y determinación de requisitos, análisis, diseño, desarrollo, pruebas e instalación en producción [?]. Con el uso de un lenguaje de dominio especifico se reduce el tiempo de desarrollo de un SI, debido a la aceleración durante 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 IDE (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

Implementar y realizar la documentación general del sistema de información SIGEPI con base en los 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, lideres de 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 [?]. 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].

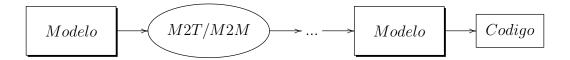


Figura 3.1: Proceso de transformación de código

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 [?]. Generalmente se le encuentra como una notación gráfica, cuyos modelos resultan en un conjunto de elementos y relaciones entre si.

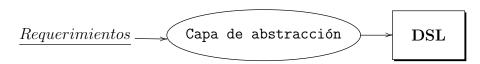


Figura 3.2: Flujo de abstracción DSL

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 programador un conjunto completo de herramientas de trabajo en paralelo mediante múltiples canales e interfaces de usuario [?]. En el contexto actual, este patrón de arquitectura MVC [?] ha sido implementado con base principal en las tecnologías de desarrollo dadas por la compañía estadounidense Microsoft, [ver figura 3.3].

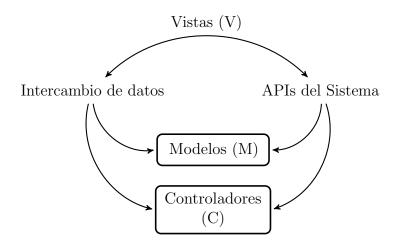


Figura 3.3: Arquitectura de desarrollo MVC

Procesos para presentación de proyectos

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

Actualmente, existen 3 formas de presentar proyectos, estas son como: semillero, grupo y docente, este ultimo conocido como iniciativa propia. Los proyectos presentados por parte de los semilleros y grupos de investigación obedecen a una convocatoria, es decir, el mismo proceso a seguir para los dos [ver figura 4.2]. El caso es diferente para aquellos que se incluyen dentro del marco de iniciativa propia [ver figura 4.1].

4.1 Presentación de propuesta de proyecto: Docente

El proceso de presentación y evaluación de proyectos de iniciativa propia (docente) empiezan por una propuesta de investigación, la cual es llevada a cabo por una serie de formatos que posteriormente son evaluados por instancias de la misma universidad, estas corresponden a: comité de currículo, consejo de facultad, comité de investigaciones y vicerectoría de investigaciones, siendo este el orden de evaluación respectivamente. Aquí se determina la viabilidad de la propuesta, llegado el caso en que no sea factible se procede a devolución.

Cuando una propuesta es aceptada (es factible), se asigna un plan de trabajo que será ejecutado, seguido y evaluado por un par evaluador hasta llegar al cierre del mismo, ver imagen 4.1.

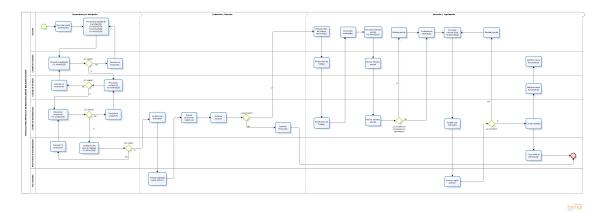


Figura 4.1: Procesos para proyectos de investigación iniciativa docente

4.2 Presentación de propuesta de proyecto: Grupos y semilleros de investigación

A diferencia de la propuesta docente, los grupos y semilleros deben empezar por la presentación de la propuesta a vicerectoría de investigaciones, consejo superior se encarga de evaluarla y aprobarla, luego de tramitar los formatos para presentación de propuestas de investigación el par evaluador asignado procede con la evaluación teniendo en cuenta criterios determinados, luego este pasa a ejecución y seguimiento.

El plan de ejecución y seguimiento tiene como objetivo la vigilancia del cumplimiento de cada actividad propuesta en el plan de trabajo inicial, estas son revisadas mediante un informe parcial hasta finalmente concluir en un informe final que conlleva al exitoso cierre y consolidación del proyecto, ver imagen [4.2].

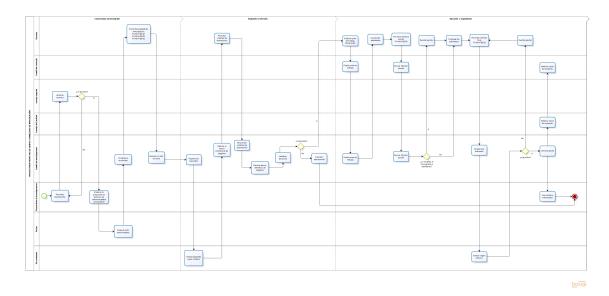


Figura 4.2: Procesos para proyectos de grupos y semilleros de investigación

Arquitectura de lado del cliente

Con el auge de las plataformas web y la necesidad de hacer presencia en la red de Internet, el desarrollo de servicios web multi-plataforma se convierte en un requisito fundamental que cumple con la demanda generada por las personas.

Microsoft dispone de muchas tecnologías, van desde sistemas operativos (SO) hasta pequeñas pero potentes librerías que facilitan el desarrollo de software. El framework .NET creado por esta multinacional, destaca el manejo rápido y económico de desarrollar aplicaciones permitiendo una integración más rápida y eficaz a diferentes dispositivos, actualmente disponible para su instalación en SO Windows, Linux y Mac, aunque estos dos últimos disponen de una versión comunitaria llamada .NET Core que incluye el acceso a la mayoría de las APIs dadas por su gemelo .Net, por otro lado, cabe destacar que .Net Core pertenece a una rama diferente al compilador Mono.

Este proyecto se ha realizado con base en esta tecnología (.NET), desarrollando una aplicación web completa para gestión documental de los procesos dados por administración y vicerectoría.de la Universidad de la Amazonia.

5.1 Herramientas

Cuadro 5.1: Herramientas usadas en las interfaces cliente

| Nombre | Descripción | Versión | | | |
|-----------|---|---------|--|--|--|
| Ext.NET | Framework de componentes basado en ASP.NET, construi- | 4 | | | |
| | do por Sencha. Multinacionales de todo el mundo lo usan: | | | | |
| | Disney, Canon, Universal, entre otras. EL menú principal | | | | |
| | de SIGEPI junto con todas sus opciones fue desarrolla- | | | | |
| | do con este marco de trabajo con el fin de mejorar la | | | | |
| | experiencia de usuario y la usabilidad del sistema. | | | | |
| Bootstrap | ap Framework HTML, CSS y JS popular, usado para desarro- | | | | |
| | llar pequeñas animaciones y colores en la pagina principal. | | | | |
| AngularJS | S Framework de javascript desarrollado por Google que | | | | |
| | permite el desarrollo de interfaces web dinámicas. Usado | | | | |
| | en la pagina principal para mejorar la interacción con el | | | | |
| | cliente. | | | | |
| jQuery | Biblioteca de JavaScript, simplifica la manera de interac- | 1 | | | |
| | tuar con documentos HTML, árbol DOM, eventos, anima- | | | | |
| | ciones y AJAX. Usado en el diseño de la pagina principal | | | | |
| | de SIGEPI | | | | |

Base de datos

6.1 Infraestructura

El sistema actualmente está basado en Oracle 11g, una de las tecnologías más reconocidas de la multinacional Oracle, esta herramienta está diseñada para la gestión de bases de datos, permitiendo así administrar grandes cantidades de información de manera extremadamente segura y rápida.

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

6.1.1 Integración con otros sistemas

La arquitectura y las herramientas usadas en el sistema SIGEPI permiten la integración total con el actual sistema misional de la Universidad de la Amazonia, Chairá. Esto es posible gracias a que se siguió el mismo estándar de codificación dado por esta institución, este define reglas para escribir los nombres, prefijos y estructura, todo esto en relación a los componentes de la base de datos (Tablas, Procedimientos almacenados, disparadores, entre otros), ademas de contar con el mismo DBMS (Sistema gestor de bases de datos), Oracle. Para conocer acerca de las tecnologías implementadas en el lado del cliente ver capitulo 5.

6.2 Modelo relacional

Las base de datos cuenta con un total de 103 tablas [ver imagen 6.1], por cada una de estas existe aproximadamente 4 funciones, estos corresponden a las operaciones básicas para administración de información: insertar, actualizar, eliminar y seleccionar. Todo esto sin contar la instalación de otras funciones para disparadores y secuencias.

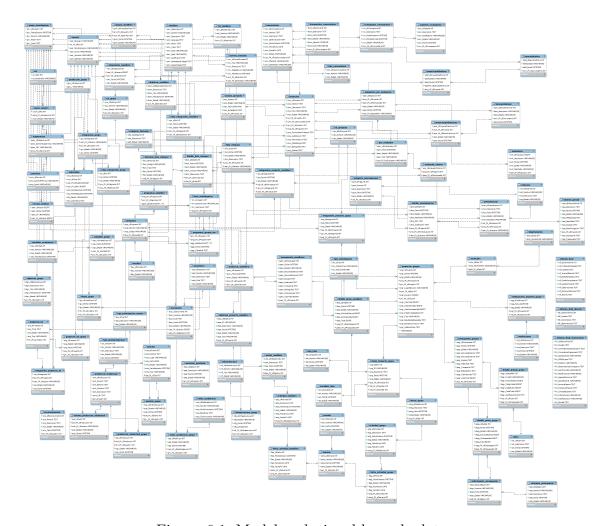


Figura 6.1: Modelo relacional base de datos

6.3 Diccionario de datos

A continuación, se muestran la descripción (atributos, tipos y detalles) de las tablas usadas en el diseño del sistema de información SIGEPI.

Cuadro 6.1: Tabla de diccionario - Usuario

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

Cuadro 6.2: Tabla de diccionario - Semillero

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

Cuadro 6.3: Tabla de diccionario - Integrantes Semillero

| Nombre | Tipo de dato | Permite | Primaria | Foránea | Comentario |
|-------------|--------------|---------|----------|---------|-------------|
| | | Null | | | |
| Isml Id In- | Entero | Si | Si | No | Id inte- |
| tegrante | | | | | grante |
| User FK Id | Entero | Si | No | Si | Id Usura- |
| Usuario | | | | | rio |
| Smlr | Entero | Si | No | Si | Id semille- |
| FK Id | | | | | ro |
| Semillero | | | | | |
| Isml Fecha | Fecha | Si | No | No | Fecha de |
| | | | | | registro |
| Isml Esta- | Cadena | Si | No | No | |
| do | | | | | |

Cuadro 6.4: Tabla de diccionario - Rol

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

Cuadro 6.5: Tabla de diccionario - Permisos

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

Cuadro $6.6{:}$ Tabla de diccionario - Subpermisos

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

Cuadro 6.7: Tabla de diccionario - Menú Usuario

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

Cuadro 6.8: Tabla de diccionario - Repositorio

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

Cuadro 6.9: Tabla de diccionario - Documento

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

Cuadro 6.10: Tabla de diccionario - Correos Enviados

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

Cuadro 6.11: Tabla de diccionario - Acceso Sistema

| Nombre | Tipo de dato | Permite Null | Primaria | Foránea | Comentario |
|-----------------------|--------------|-----------------|----------|---------|-----------------------------------|
| Astm Id Acceso | BI Entero | Si | Si | No | |
| Astm Fecha | Fecha | Si | No | No | Fecha de registro / ultimo acceso |
| Astm IP | Cadena | Si | No | No | Dirección IP del cliente |
| User FK Id Usuario | BI Entero | Si | No | Si | |

Cuadro 6.12: Tabla de diccionario - Solicitudes

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

Cuadro 6.13: Tabla de diccionario - Grupo Investigación

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

Cuadro 6.14: Tabla de diccionario - Programa

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

Cuadro 6.15: Tabla de diccionario - Programas Semillero

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

Cuadro 6.16: Tabla de diccionario - Programas Grupos Inv

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

Cuadro 6.17: Tabla de diccionario - Proyectos

| Nombre | Tipo de dato | Permite Null | Primaria | Foránea | Comentario |
|-------------------------------|--------------|-----------------|----------|---------|------------|
| Proy Id- Proyecto | Entero | Si | Si | No | |
| Proy Nombre | Texto largo | Si | No | No | |
| Proy Descripcion | Texto largo | Si | No | No | |
| Proy Tipo | Cadena | Si | No | No | |
| Pro Sitado | Cadena | Si | No | No | |
| Linv FKId- LineaInv | Entero | Si | No | Si | |
| Conv FKIdCon- vocatoria | Entero | Si | No | Si | |
| Griv FKId- GrupoInv | Entero | Si | No | Si | |
| Prog FKIdPro- grama | Entero | Si | No | Si | |
| Proy Formulacion- Problema | Texto largo | Si | No | No | |
| Proy Justificacion | Texto largo | Si | No | No | |
| Proy Mar- coTeorico | Texto largo | Si | No | No | |
| Proy Meto- dologia | Texto largo | Si | No | No | |
| Proy Bi- bliografia | Texto largo | Si | No | No | |
| Proy Anexos | Texto largo | Si | No | No | |
| Proy | Texto largo | Si | No | No | |

Cuadro 6.18: Tabla de diccionario - Rol Semillero

| Nombre | Tipo de dato | Permite | Primaria | Foránea | Comentario |
|------------|--------------|---------|----------|---------|------------|
| | | Null | | | |
| Rsml | Entero | Si | Si | No | |
| IdRolSe- | | | | | |
| millero | | | | | |
| Rsml Nom- | Cadena | Si | No | No | |
| bre | | | | | |
| Rsml Esta- | Cadena | Si | No | No | |
| do | | | | | |
| Smlr | Entero | Si | No | Si | |
| FKIdSemi- | | | | | |
| llero | | | | | |

Cuadro $6.19\colon \text{Tabla}$ de diccionario - Par Evaluador

| Nombre | Tipo de dato | Permite | Primaria | Foránea | Comentario |
|------------|--------------|---------|----------|---------|------------|
| | | Null | | | |
| Paev | Entero | Si | Si | No | |
| IdParEva- | | | | | |
| luador | | | | | |
| Paev | Fecha | Si | No | No | |
| Fecha | | | | | |
| Paev Esta- | Cadena | Si | No | No | |
| do | | | | | |
| Paev Tipo | Cadena | Si | No | No | |
| User | Cadena | Si | No | Si | |
| FKParE- | | | | | |
| valuador | | | | | |

Cuadro $6.20{:}$ Tabla de diccionario - Actividad Semillero

| Nombre | Tipo de dato | Permite | Primaria | Foránea | Comentario |
|------------|--------------|---------|----------|---------|------------|
| | | Null | | | |
| Acts IdAc- | Entero | Si | Si | No | |
| tividad | | | | | |
| Acts Des- | Texto largo | Si | No | No | |
| cripcion | | | | | |
| Acts | Fecha | Si | No | No | |
| Fecha- | | | | | |
| Creacion | | | | | |
| Acts Esta- | Cadena | Si | No | No | |
| do | | | | | |
| Acts Fe- | DATE | Si | No | No | |
| cha Inicio | | | | | |
| Acts | DATE | Si | No | No | |
| FechaFin | | | | | |
| Mets | Entero | Si | No | Si | |
| FKIdMe- | | | | | |
| taSemille- | | | | | |
| ro | | | | | |

Cuadro 6.21: Tabla de diccionario - Convocatoria

| Nombre | Tipo de dato | Permite | Primaria | Foránea | Comentario |
|------------|--------------|---------|----------|---------|------------|
| | | Null | | | |
| Conv | Entero | Si | Si | No | |
| IdConvo- | | | | | |
| catoria | | | | | |
| Conv Nom- | Texto largo | Si | No | No | |
| bre | | | | | |
| Conv Des- | Texto largo | Si | No | No | |
| cripcion | | | | | |
| Conv | Texto largo | No | No | No | |
| Observa- | | | | | |
| ciones | | | | | |
| Conv | Fecha | Si | No | No | |
| Fecha- | | | | | |
| Creacion | | | | | |
| Conv Fe- | DATE | Si | No | No | |
| chaInicio | | | | | |
| Conv | DATE | Si | No | No | |
| FechaFin | | | | | |
| Conv Esta- | Cadena | Si | No | No | |
| do | | | | | |
| Tcon | Entero | Si | No | Si | |
| FKIdTipo- | | | | | |
| Convoca- | | | | | |
| toria | | | | | |
| Conv Ofe- | Cadena | Si | No | No | |
| rente | | | | | |
| Conv Des- | Cadena | Si | No | No | |
| tinatario | | | | | |

Cuadro 6.22: Tabla de diccionario - Banco Preliminar

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

Cuadro 6.23: Tabla de diccionario - Proyectos preliminares

| Nombre | Tipo de dato | Permite Null | Primaria | Foránea | Comentario |
|------------|--------------|-----------------|----------|---------|------------|
| Ppre Id- | Entero | Si | Si | No | |
| Proyecto- | | | | | |
| Preliminar | | | | | |
| Proy | Entero | Si | No | Si | |
| FKIdPro- | | | | | |
| yecto | | | | | |
| Bpre | Entero | Si | No | Si | |
| FKIdBan- | | | | | |
| coPrelimi- | | | | | |
| nar | | | | | |
| Ppre Esta- | Cadena | Si | No | No | |
| do | | | | | |
| Ppre Fecha | Fecha | Si | No | No | |

Cuadro 6.24: Tabla de diccionario - Banco definitivo

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

Cuadro 6.25: Tabla de diccionario - Proyectos definitivos

| Nombre | Tipo de dato | Permite | Primaria | Foránea | Comentario |
|------------|--------------|---------|----------|---------|------------|
| | | Null | | | |
| Pdef Id- | Entero | Si | Si | No | |
| Proyecto- | | | | | |
| Definitivo | | | | | |
| Pdef Esta- | Cadena | Si | No | No | |
| do | | | | | |
| Pdef Fecha | Fecha | Si | No | No | |
| Bdef FKId- | Entero | Si | No | Si | |
| BancoDefi- | | | | | |
| nitivo | | | | | |
| Proy | Entero | Si | No | Si | |
| FKIdPro- | | | | | |
| yecto | | | | | |

Cuadro 6.26: Tabla de diccionario - Evaluación

| Nombre | Tipo de dato | Permite Null | Primaria | Foránea | Comentario |
|-----------------------------|--------------|-----------------|----------|---------|------------|
| Evlc IdE- valuacion | BI Entero | Si | Si | No | |
| Evlc Descripcion | Cadena | Si | No | No | |
| Evlc Fecha | Fecha | Si | No | No | |
| Evlc Esta- do | Cadena | Si | No | No | |
| Evlc Resultado | Cadena | Si | No | No | |
| Apar FKIdAsig- nacion | Entero | Si | No | Si | |

Cuadro 6.27: Tabla de diccionario - Tipo Convocatoria

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

Cuadro $6.28\colon \text{Tabla}$ de diccionario - Linea Investigación

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

Cuadro 6.29: Tabla de diccionario - Facultad

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

Cuadro 6.30: Tabla de diccionario - Evaluador Interno

| Nombre | Tipo de dato | Permite | Primaria | Foránea | Comentario |
|------------|--------------|---------|----------|---------|------------|
| | | Null | | | |
| Evai | Entero | Si | Si | No | |
| IdEvalua- | | | | | |
| dorInterno | | | | | |
| Prog | Entero | Si | No | Si | |
| FKIdPro- | | | | | |
| grama | | | | | |
| Paev | Entero | Si | No | Si | |
| FKIdPa- | | | | | |
| rEvalua- | | | | | |
| dor | | | | | |

Cuadro 6.31: Tabla de diccionario - Asignación Par Evaluación

| Nombre | Tipo de dato | Permite Null | Primaria | Foránea | Comentario |
|------------------------------------|--------------|-----------------|----------|---------|------------|
| Apar IdA- signacion | Entero | Si | Si | No | |
| Proy FKIdPro- yecto | Entero | Si | No | Si | |
| Paev FKIdPa- rEvalua- dor | Entero | Si | No | Si | |
| Apar Esta- do | Cadena | Si | No | No | |
| Apar Fecha | Fecha | Si | No | No | |
| User FKAsigna- doPor | Cadena | Si | No | Si | |

Cuadro 6.32: Tabla de diccionario - Preevaluacion

| Nombre | Tipo de dato | Permite | Primaria | Foránea | Comentario |
|------------|--------------|---------|----------|---------|------------|
| | | Null | | | |
| Prev | Entero | Si | Si | No | |
| IdPreeva- | | | | | |
| luacion | | | | | |
| Prev Des- | Texto largo | Si | No | No | |
| cripcion | | | | | |
| Prev Fecha | Fecha | Si | No | No | |
| Prev Esta- | Cadena | Si | No | No | |
| do | | | | | |
| Prev | Cadena | Si | No | No | |
| Resultado | | | | | |
| Inst FKI- | Entero | Si | No | Si | |
| dInstancia | | | | | |
| Proy | Entero | Si | No | Si | |
| FKIdPro- | | | | | |
| yecto | | | | | |
| User FKI- | Cadena | Si | No | Si | |
| dUsuario | | | | | |

Cuadro 6.33: Tabla de diccionario - Instancia

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

Cuadro 6.34: Tabla de diccionario - Integrantes Grupo

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

Cuadro 6.35: Tabla de diccionario - Proyectos Semilleros

| Nombre | Tipo de dato | Permite | Primaria | Foránea | Comentario |
|------------|--------------|---------|----------|---------|------------|
| | | Null | | | |
| Prsm Id- | Entero | Si | Si | No | |
| Proyecto | | | | | |
| Prsm | Fecha | Si | No | No | |
| Fecha | | | | | |
| Prsm Esta- | Cadena | Si | No | No | |
| do | | | | | |
| Proy | Entero | Si | No | Si | |
| FKIdPro- | | | | | |
| yecto | | | | | |
| Smlr | Entero | Si | No | Si | |
| FKIdSemi- | | | | | |
| llero | | | | | |

Cuadro 6.36: Tabla de diccionario - Proyectos Grupos

| Nombre | Tipo de dato | Permite Null | Primaria | Foránea | Comentari |
|-------------|--------------|-----------------|----------|---------|-----------|
| Prgr Id- | Entero | Si | Si | No | |
| Proyecto | | | | | |
| Prgr Fecha | Fecha | Si | No | No | |
| Prgr Esta- | Cadena | Si | No | No | |
| do | | | | | |
| Proy | Entero | Si | No | Si | |
| FKIdPro- | | | | | |
| yecto | | | | | |
| Griv FKId- | Entero | Si | No | Si | |
| GrupoInv | 2110010 | | | | |
| Prgr Luga- | Cadena | Si | No | No | |
| rEjecucion | Cadena | | 110 | 110 | |
| Mpio | Entero | Si | No | Si | |
| FKIdMpio | Lincio | | 110 | D1 | |
| Prgr Dura- | DOUBLE | Si | No | No | |
| cion | | 51 | INO | NO | |
| Tinv | Entero | Si | No | Si | |
| FKIdTipo | Entero | 51 | INO | 51 | |
| Prgr Valor- | BI Entero | Si | No | No | |
| Total | Di Entero | 51 | INO | NO | |
| | DI Entono | Si | No | No | |
| Prgr Valor- | BI Entero | 51 | NO | NO | |
| Solicitado | DIE | G. | NT | NT. | |
| Prgr | BI Entero | Si | No | No | |
| ValorCon- | | | | | |
| trapartida | D / | G: | NT | N.T. | |
| Prgr | Entero | Si | No | No | |
| TotalInves- | | | | | |
| tigadores | | a. | 3.7 | 7.7 | |
| Prgr Tipo | Cadena | Si | No | No | |
| Prgr Resul- | Texto largo | Si | No | No | |
| tadosEspe- | | | | | |
| rados | | | | | |
| Prgr Estra- | Texto largo | Si | No | No | |
| Comunica- | | | | | |
| cion | | | | | |
| Prgr Pala- | Texto largo | Si | No | No | |
| brasClave | | | | | |
| | Cadena | No | No | No | |

Cuadro 6.37: Tabla de diccionario - Roles Integrantes Semillero

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

Cuadro 6.38: Tabla de diccionario - Rol Grupo

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

Cuadro 6.39: Tabla de diccionario - Roles Integrantes Grupo

| Nombre | Tipo de dato | Permite | Primaria | Foránea | Comentario |
|------------|--------------|---------|----------|---------|------------|
| | | Null | | | |
| Rigr IdRol | Entero | Si | Si | No | |
| Rigr Fecha | Fecha | Si | No | No | |
| Rigr Esta- | Cadena | Si | No | No | |
| do | | | | | |
| Igru | Entero | Si | No | Si | |
| FKIdInte- | | | | | |
| grante | | | | | |
| Rgru | Entero | Si | No | Si | |
| FKIdRol- | | | | | |
| Grupo | | | | | |

Cuadro $6.40\colon \text{Tabla}$ de diccionario - Objetivos Proyecto Semillero

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

Cuadro 6.41: Tabla de diccionario - Informe Parcial

| Nombre | Tipo de dato | Permite | Primaria | Foránea | Comentario |
|-------------|--------------|---------|----------|---------|------------|
| | | Null | | | |
| Inpa | Entero | Si | Si | No | |
| IdInforme- | | | | | |
| Parcial | | | | | |
| Inpa Des- | Texto largo | Si | No | No | |
| cripcion | | | | | |
| Inpa Fecha | Fecha | Si | No | No | |
| Inpa Esta- | Cadena | Si | No | No | |
| do | | | | | |
| Inpa Meto- | Texto largo | Si | No | No | |
| dologia | _ | | | | |
| Inpa Resul- | Texto largo | Si | No | No | |
| tados | _ | | | | |
| Inpa | Texto largo | Si | No | No | |
| Impacto | | | | | |
| Inpa | Texto largo | Si | No | No | |
| EstraDi- | | | | | |
| vulgacion | | | | | |
| Proy | Entero | Si | No | Si | |
| FKIdPro- | | | | | |
| yecto | | | | | |
| Inpa Doc- | Texto largo | Si | No | No | |
| Soporte | | | | | |
| Inpa Pre- | Texto largo | Si | No | No | |
| supuesto | | | | | |

Cuadro 6.42: Tabla de diccionario - Integrantes Proyecto Semillero

| Nombre | Tipo de dato | Permite | Primaria | Foránea | Comentario |
|-------------|--------------|---------|----------|---------|------------|
| | _ | Null | | | |
| Iprs Id In- | Entero | Si | Si | No | |
| tegrante | | | | | |
| Iprs Fecha | Fecha | Si | No | No | |
| Iprs Esta- | Cadena | Si | No | No | |
| do | | | | | |
| Rolp FK | Entero | Si | No | Si | |
| IdRolPro- | | | | | |
| yecto | | | | | |
| Isml FK | Entero | Si | No | Si | |
| IdInte- | | | | | |
| grante | | | | | |
| Prsm FK | Entero | Si | No | Si | |
| IdProyec- | | | | | |
| to | | | | | |

Cuadro $6.43\colon Tabla de diccionario - Rol Proyecto$

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

Cuadro 6.44: Tabla de diccionario - Informe Final

| Nombre | Tipo de dato | Permite | Primaria | Foránea | Comentario |
|-------------|-----------------|---------|----------|---------|------------|
| | | Null | | | |
| Infi Id In- | Entero | Si | Si | No | |
| forme Fi- | | | | | |
| nal | | | | | |
| Infi Pro- | Texto largo | Si | No | No | |
| blema | | | | | |
| Planteado | | | | | |
| Infi Hipo- | Texto largo | Si | No | No | |
| tesis | | | | | |
| Infi Avan- | Texto largo | Si | No | No | |
| ce Obteni- | | | | | |
| do | | | | | |
| Infi Retos | Texto largo | Si | No | No | |
| Plantea- | | | | | |
| dos | | | | | |
| Infi Grado | Texto largo | Si | No | No | |
| Compro- | | | | | |
| bacion | | | 37 | 7.7 | |
| Infi Ges- | Texto largo | Si | No | No | |
| tion | | | | | |
| Proyecto | 7 70 + 1 | G: | N.T. | NT | |
| Infi Obser- | Texto largo | Si | No | No | |
| vaciones | 7 70 + 1 | G: | N.T. | NT | |
| Infi Reco- | Texto largo | Si | No | No | |
| mendacio- | | | | | |
| nes | 7 70 + 1 | G: | N.T. | NT | |
| Infi Acto- | Texto largo | Si | No | No | |
| res | | | | | |

Cuadro 6.45: Tabla de diccionario - Informe Final

| Nombre | Tipo de dato | Permite | Primaria | Foránea | Comentario |
|-------------|--------------|---------|----------|---------|------------|
| | | Null | | | |
| Infi Id In- | Entero | Si | Si | No | |
| forme Fi- | | | | | |
| nal | | | | | |
| Infi Pro- | Texto largo | Si | No | No | Describe |
| blema | | | | | el proble- |
| Planteado | | | | | ma del |
| | | | | | informe |
| Infi Hipo- | Texto largo | Si | No | No | Hipóte- |
| tesis | | | | | sis del |
| | | | | | informe |
| Infi Avan- | Texto largo | Si | No | No | |
| ce Obteni- | | | | | |
| do | | | | | |
| Infi Retos | Texto largo | Si | No | No | |
| Plantea- | | | | | |
| dos | | | | | |
| Infi Grado | Texto largo | Si | No | No | |
| Compro- | | | | | |
| bacion | | | | | |
| Infi Ges- | Texto largo | Si | No | No | |
| tion | | | | | |
| Proyecto | | | | | |
| Infi Obser- | Texto largo | Si | No | No | |
| vaciones | | | | | |
| Infi Reco- | Texto largo | Si | No | No | |
| mendacio- | | | | | |
| nes | | | | | |
| Infi Acto- | Texto largo | Si | No | No | |
| res | | | | | |
| | | | | | |

Cuadro 6.46: Tabla de diccionario - Cronograma Convocatoria

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

Cuadro 6.47: Tabla de diccionario - Soportes Cronograma

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

Cuadro 6.48: Tabla de diccionario - Producción Grupo

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

Cuadro 6.49: Tabla de diccionario - Unidades Académicas

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

Capítulo 7

ELicitación de requisitos

7.1 Objetivos del sistema

Cuadro 7.1: Tabla objetivo - Gestionar convocatoria

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

Cuadro 7.2: Tabla objetivo - Gestionar propuestas de proyectos

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

Cuadro 7.3: Tabla objetivo - Gestión de información proyectos de investigación

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

Cuadro 7.4: Tabla objetivo - Gestionar información de Grupos de Investigación

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

Cuadro 7.5: Tabla objetivo - Gestionar información de semilleros de investigación

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

Cuadro 7.6: Tabla objetivo - Gestionar investigador

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

Cuadro 7.7: Tabla objetivo - Gestionar par

| OBJ-008 | Gestionar par |
|--------------|--|
| Versión | 001 (2016-09-09) |
| | Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) |
| Autores | Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) |
| | Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia) |
| Fuentes | Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) |
| ruentes | Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) |
| 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 7.8: Tabla objetivo - Gestionar evaluación

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

Cuadro 7.9: Tabla objetivo - Gestionar Banco de Elegibles

| OBJ-010 | Gestionar Banco de Elegibles |
|--------------|--|
| Versión | 001 (2016-09-09) |
| | Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) |
| Autores | Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) |
| | Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia) |
| Fuentes | Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) |
| ruentes | Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) |
| | El Sistema deberá permitir a los usuarios la |
| Descripción | gestión del banco de elegibles de propuestas de investigación, |
| Descripcion | 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 7.10: Tabla objetivo - Gestionar Preevaluaciones

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

Cuadro 7.11: Tabla objetivo - Gestionar líneas de investigación

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

Cuadro 7.12: Tabla objetivo - Gestionar inscripción

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

Cuadro 7.15: Tabla actor - Auxiliar de investigación

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

7.2 Actores del sistema

Cuadro 7.13: Tabla actor - Administrador

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

Cuadro 7.14: Tabla actor - Vicerrector

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

Cuadro 7.17: Tabla actor - Evaluador

| ACT-005 | Evaluador |
|-------------|--|
| Versión | 003 (2016-08-04) |
| | Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) |
| Autores | Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) |
| Autores | Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia) |
| | Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia) |
| Fuentes | Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) |
| ruentes | Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) |
| | Este actor representa los entes que hacen parte |
| | del proceso de evaluación y preevaluación de las |
| Descripción | 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. |

Cuadro 7.16: Tabla actor - Investigador

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

Cuadro 7.18: Tabla actor - Par evaluador

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

7.3 Requisitos funcionales

Cuadro 7.19: Requisito funcional - RF-001

| | Cuadro 7.19. Requisito funcional - Rr-001 |
|--------------------|--|
| RF-001 | Registrar convocatoria de propuestas para |
| | proyectos de Grupo de Investigación |
| Versión | 007 (2016-08-04) |
| Autores | Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) |
| | Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) |
| | Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia) |
| | Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia) |
| | Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) |
| Fuentes | Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) |
| Obj. asociados | OBJ-001 - Gestionar convocatorias |
| Req. asociados | RF-006 Registra propuesta de proyecto |
| 1 | El sistema deberá permitir al usuario en el rol Vicerrector |
| | (ACT-002) y Auxiliar de investigación (ACT-003) registrar la |
| Descripción | respectiva convocatoria de propuestas de proyectos en el marco |
| | de los Grupos de Investigación. |
| | El Usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar |
| Precondición | a cabo el proceso de registro. |
| Secuencia Normal | Paso |
| occuencia ivorniai | El Usuario En el rol de Vicerrector (ACT-002) y Auxiliar de |
| 1 | investigación (ACT-003) solicita al sistema, iniciar el proceso |
| 1 | de registrar (publicar) la convocatoria. |
| 2 | El sistema muestra el formulario para el registro de convocatoria. |
| <u> </u> | El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002) y Auxiliar de |
| | investigación (ACT-003) registra(publica) la convocatoria |
| 3 | diligenciando el formato teniendo en cuenta los términos de |
| | referencia, que deben ser cumplidos. |
| 4 | El sistema valida la información respectiva de la convocatoria. |
| 4 | El sistema almacena la información de la referida convocatoria |
| 5 | en la base de datos. |
| | |
| 6 | El sistema envía un mensaje de confirmación de registro al usuario que esté efectuando la operación. |
| | El sistema una vez confirme el registro, enviará una notificación |
| 7 | |
| Postcondición | al correo de los líderes de todos los grupos de investigación. |
| | Convocatoria registrada con éxito. |
| Excepción | Paso |
| 4 | El sistema genera una advertencia cuando los datos ingresados no |
| | son válidos. |
| 5 | El sistema genera una advertencia cuando el envió no se ha |
| D D 1 | generado de forma exitosa. |
| Frec. Esperada | Semestralmente |
| Importancia | Vital |
| Urgencia | Inmediatamente |
| Estabilidad | Alta |
| | |

Cuadro 7.20: Requisito funcional - RF002

| | Cuadro 1.20: Requisito funcional - RF002 |
|----------------------|--|
| RF-002 | Registrar convocatoria de propuestas para proyectos de |
| | Semilleros de investigación |
| Versión | 004 (2016-08-04) |
| | Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) |
| Autores | Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) |
| Autores | Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia) |
| | Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia) |
| D / | Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) |
| Fuentes | Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) |
| Obj. asociados | OBJ-001 - Gestionar convocatorias |
| Req. asociados | RF-006 - Registra propuesta de proyecto |
| | El sistema deberá permitir al usuario en el rol Vicerrector |
| D | (ACT-002) y Auxiliar de investigación (ACT-003) registrar la |
| Descripción | respectiva convocatoria de las propuestas de proyectos en el |
| | marco de los Semilleros. |
| | El Usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a |
| Precondición | cabo el proceso de registro. |
| Secuencia Normal | Paso / Acción |
| Secucincia ivoriniai | El Usuario En el rol Vicerrector (ACT-002) y Auxiliar de |
| 1 | investigación (ACT-003) solicita al sistema, iniciar el |
| 1 | proceso de registrar (publicar) convocatoria. |
| 2 | El sistema muestra formulario para registro de convocatoria. |
| 2 | - ~ ~ |
| | El Usuario en el rol Vicerrector (ACT-002) y Auxiliar de |
| 3 | investigación (ACT-003) registra (publica) la convocatoria |
| | diligenciando el formato teniendo en cuenta los términos de |
| | referencia de la resolución, que deben ser cumplidos. |
| 4 | El sistema valida la información de la respectiva de la |
| | convocatoria. |
| 5 | El sistema almacena la información de la referida convocatoria |
| | en la base de datos. |
| 6 | El sistema envía un mensaje de confirmación de registro al |
| | usuario que esté efectuando la operación. |
| | El sistema una vez confirme el registro, enviará una |
| 7 | notificación al correo de los líderes de todos los |
| | grupos de investigación. |
| Postcondición | Convocatoria registrada con éxito. |
| Excepción | Paso / Acción |
| 4 | El sistema genera una advertencia cuando los datos ingresados |
| <u> </u> | no son válidos. |
| 5 | El sistema genera una advertencia cuando él envió no se ha |
| | generado de forma exitosa. |
| Rendimiento | Paso / Cota de tiempo |
| 2 | 1 segundo |
| 4 | 1 segundo |
| 5 | 1 segundo |
| Frec. Esperada | Semestralmente |
| Importancia | Vital |
| Urgencia | Inmediatamente |
| Estabilidad | Alta |
| | I . |

Cuadro 7.21: Requisito funcional - RF003

| | Cuadro 7.21. Requisito funcional - 1ti 000 |
|------------------|---|
| RF-003 | Consultar convocatoria |
| Versión | 006 (2016-08-04) |
| Autores | Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Uniama- zonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia) |
| Fuentes | Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) |
| Obj. asociados | OBJ-001 - Gestionar convocatorias |
| Req. asociados | RF-001 - Registrar convocatoria de propuestas para proyectos de Grupo de Investigación. RF-002 - Registrar convocatoria de propuestas para Proyectos de Semilleros |
| Descripción | El sistema deberá permitir al usuario consultar la información de la respectiva convocatoria en el marco de los grupos y semilleros de investigación. |
| Precondición | El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de consultar información. La convocatoria deberá estar previamente registrada. |
| Secuencia Normal | Paso / Acción |
| 1 | El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de una respectiva convocatoria. |
| 2 | El sistema solicita al usuario que identifique si desea 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. |
| Postcondición | Consulta realizada con éxito. |
| Excepción | Paso / Acción |
| 6 | El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. |
| Rendimiento | Paso / Cota de tiempo |
| 2 | 1 segundo |
| Frec. Esperada | Ninguna |
| Importancia | Vital |
| Urgencia | Inmediatamente |
| Estado | En Construcción |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | Ninguno |

Cuadro 7.22: Requisito funcional - ${\rm RF}004$

| RF-004 | Consultar información de Grupos de Investigación. |
|---------------------|--|
| Versión | 005 (2016-08-04) |
| Autores | Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia |
| | Serrano(Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Uniama- |
| | zonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia) |
| Fuentes | Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez |
| | Castro (Uniamazonia) |
| Objetivos asociados | OBJ-004 - Gestionar información de Grupos de Investiga- |
| | ción. OBJ-005 - Gestionar información de semilleros de |
| | investigación |
| Req. asociados | |
| Descripción | El sistema deberá permitir al usuario consultar la informa- |
| | ción de cada uno de los Grupos de Investigación. |
| Precondición | El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a |
| | cabo el proceso de consultar información de un respectivo |
| | grupo de investigación. El grupo de investigación deberá |
| | estar previamente registrado. |
| Secuencia Normal | Paso / Acción |
| 1 | El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta |
| | de información de Grupos de Investigación. |
| 2 | El sistema despliega la lista de los grupos que se encuentran |
| | registrados en el sistema. |
| 3 | El sistema solicita al usuario que identifique el grupo de |
| | investigación que desea consultar. |
| 4 | El sistema captura la identificación anterior. |
| 5 | El sistema verifica en la base de datos y muestra la infor- |
| Postcondición | mación correspondiente al grupo de investigación. Consulta realizada con éxito. |
| | Paso / Acción |
| Excepción 5 | El sistema genera una advertencia cuando la información |
| 9 | no es valida. |
| Rendimiento | Paso / Cota de tiempo |
| 2 | 1 segundo |
| Frec. Esperada | Ninguna |
| Importancia | Vital |
| Urgencia | Inmediatamente |
| Estabilidad | Alta |
| Estabilidad | Alla |

Cuadro 7.23: Requisito funcional - ${\rm RF}005$

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

Cuadro 7.24: Requisito funcional - RF006

| | Juadro 7.24. Requisito funcional - RE000 |
|---------------------|--|
| RF-006 | Registrar propuesta de proyecto |
| Versión | 006 (2016-08-05) |
| Autores | Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Unia- mazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia) |
| Fuentes | Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez |
| | Castro (Uniamazonia) |
| Objetivos asociados | OBJ-002 Gestionar propuestas de proyectos OBJ-001 Gestionar convocatorias |
| Req. asociados | RF-001 Registrar convocatoria de propuestas para proyectos |
| | de Grupo de Investigación. RF-002 Registrar convocatoria |
| | de propuestas para proyectos de Semilleros de Investigación |
| Descripción | El sistema deberá permitir al usuario en el rol de inves- |
| | tigador (ACT-004) registrar su propuesta de proyecto de |
| | investigación en el marco de las convocatorias o ya sea por |
| | iniciativa propia. |
| Precondición | El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a |
| | cabo el proceso de registrar propuesta de investigación. La |
| | convocatoria deberá estar registrada previamente. |
| Secuencia Normal | Paso / Acción |
| 1 | El Usuario en el rol de investigador(ACT-004) solicita al |
| | sistema iniciar el registro de su propuesta de investigación. |
| 2 | El sistema solicita al usuario identificar a que convocatoria |
| | desea presentar su propuesta. |
| 3 | El sistema muestra el formulario para registrar la propuesta de investigación (FO-M-IV-03-01), (FO-M-IV-03-02), (FO-M-IV-02-05) |
| 4 | El Usuario en el rol de investigador (ACT-004) diligencia el |
| | formato de registro de la propuesta de investigación. |
| 5 | El sistema valida la información. |
| 6 | El sistema almacena en la base de datos y envía un mensaje |
| | de confirmación de registro |
| Postcondición | Propuesta registrada con éxito. |
| Excepción | Paso / Acción |
| 4 | El sistema genera una advertencia cuando los datos ingresa- |
| | dos no son válidos. |
| 5 | El sistema proporciona una advertencia cuando algún campo |
| | o algún requisito este vacío. |
| Rendimiento | Paso / Cota de tiempo |
| 3 | 1 Segundo |
| 6 | 2 Segundo |
| Frec. Esperada | Ninguna. |
| Importancia | Vital |
| Urgencia | Inmediatamente |
| Estabilidad | Alta |

Cuadro 7.25: Requisito funcional - RF007

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

Cuadro 7.26: Requisito funcional - RF008

| Versión 002 (2016-08-06) Autores Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia) Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Obj. asociados RF-006 Registrar propuesta de proyectos Requisitos asociados RF-006 Registrar propuesta de proyecto Descripción El sistema deberá permitir al usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) realizar la consulta de las propuestas de los proyecto de investigación. Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de consulta. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) solicita al sistema iniciar el proceso de consultar propuesta de investigación. 2 El sistema despliega la lista de las propuestas que se encuentran registradas en el sistema. 3 El sistema despliega la lista de las propuestas que se encuentran registradas en el sistema. El sistema captura la identificación anterior. 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. Excepción Paso Acción 5 El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Immediatamente Estabilidad Alta | RF-008 | Consultar propuesta de proyecto |
|---|------------------|---|
| Autores Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia) Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Obj. asociados OBJ-002 Gestionar propuestas de proyectos Requisitos asociados RF-006 Registrar propuesta de proyecto El sistema deberá permitir al usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) realizar la consulta de las propuestas de los proyecto de investigación. Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de consulta. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) solicita al sistema iniciar el proceso de consultar propuesta de investigación. 2 El sistema desplicga la lista de las propuestas que se encuentran registradas en el sistema. El sistema solicita al usuario que identifique la propuesta de investigación que desea consultar. El sistema captura la identificación anterior. El sistema captura la identificación anterior. El sistema crifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la propuesta de investigación. Postcondición La propuesta ha sido consultada con éxito. Excepción Paso Acción 5 El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | | |
| Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia) Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Obj. asociados OBJ-002 Gestionar propuestas de proyectos Requisitos asociados RF-006 Registrar propuesta de proyecto Descripción El sistema deberá permitir al usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) realizar la consulta de las propuestas de los proyecto de investigación. Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de consulta. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) solicita al sistema iniciar el proceso de consultar propuesta de investigación. 2 El sistema despliega la lista de las propuestas que se encuentran registradas en el sistema. 3 El sistema despliega la lista de las propuestas que se encuentran registradas en el sistema. 4 El sistema captura la identificación anterior. 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. Excepción Paso Acción 5 El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | | , |
| Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Obj. asociados OBJ-002 Gestionar propuestas de proyectos Requisitos asociados RF-06 Registrar propuesta de proyecto Descripción El sistema deberá permitir al usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) realizar la consulta de las propuestas de los proyecto de investigación. Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de consulta. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) solicita al sistema iniciar el proceso de consultar propuesta de investigación. 2 El sistema despliega la lista de las propuestas que se encuentran registradas en el sistema. 3 El sistema despliega la lista de las propuestas que se encuentran registradas en el sistema. 4 El sistema captura la identificación anterior. 5 El sistema captura la identificación anterior. El sistema captura la identificación anterior. 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. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Uital Urgencia Inmediatamente | Autores | , , , |
| Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Obj. asociados OBJ-002 Gestionar propuestas de proyectos Requisitos asociados RF-006 Registrar propuesta de proyecto Descripción El sistema deberá permitir al usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) realizar la consulta de las propuestas de los proyecto de investigación. Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de consulta. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) solicita al sistema iniciar el proceso de consultar propuesta de investigación. 2 El sistema despliega la lista de las propuestas que se 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. Excepción Paso Acción 5 El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | | , |
| Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Obj. asociados OBJ-002 Gestionar propuestas de proyectos Requisitos asociados RF-006 Registrar propuesta de proyecto Descripción El sistema deberá permitir al usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-004) o evaluador (ACT-005) realizar la consulta de las propuestas de los proyecto de investigación. Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de consulta. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso / Acción I El Usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) solicita al sistema iniciar el proceso de consultar propuesta de investigación. El sistema despliega la lista de las propuestas que se encuentran registradas en el sistema. El sistema solicita al usuario que identifique la propuesta de investigación que desea consultar. El sistema captura la identificación anterior. 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. Excepción Paso Acción Sendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | | , |
| Castro (Uniamazonia) Obj. asociados OBJ-002 Gestionar propuestas de proyectos Requisitos asociados RF-006 Registrar propuesta de proyecto El sistema deberá permitir al usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) realizar la consulta de las propuestas de los proyecto de investigación. Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de consulta. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) solicita al sistema iniciar el proceso de consultar propuesta de investigación. El sistema despliega la lista de las propuestas que se encuentran registradas en el sistema. El sistema solicita al usuario que identifique la propuesta de investigación que desea consultar. El sistema captura la identificación anterior. 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. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Uital Urgencia | D | / |
| Obj. asociados OBJ-002 Gestionar propuestas de proyecto Requisitos asociados RF-006 Registrar propuesta de proyecto Descripción El sistema deberá permitir al usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) realizar la consulta de las propuestas de los proyecto de investigación. Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de consulta. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) solicita al sistema iniciar el proceso de consultar propuesta de investigación. 2 El sistema despliega la lista de las propuestas que se 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. Excepción Paso Acción 5 El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo <td>Fuentes</td> <td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td> | Fuentes | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| Requisitos asociados Descripción El sistema deberá permitir al usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) realizar la consulta de las propuestas de los proyecto de investigación. Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de consulta. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) solicita al sistema iniciar el proceso de consultar propuesta de investigación. El sistema despliega la lista de las propuestas que se encuentran registradas en el sistema. El sistema solicita al usuario que identifique la propuesta de investigación que desea consultar. El sistema captura la identificación anterior. 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. Excepción Paso Acción Excepción Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia | 01: 1 | , |
| Descripción El sistema deberá permitir al usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) realizar la consulta de las propuestas de los proyecto de investigación. Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de consulta. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso / Acción 1 | • | |
| investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) realizar la consulta de las propuestas de los proyecto de investigación. Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de consulta. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) solicita al sistema iniciar el proceso de consultar propuesta de investigación. El sistema despliega la lista de las propuestas que se encuentran registradas en el sistema. El sistema solicita al usuario que identifique la propuesta de investigación que desea consultar. El sistema captura la identificación anterior. 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. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | _ | |
| dor (ACT-004) o evaluador (ACT-005) realizar la consulta de las propuestas de los proyecto de investigación. Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de consulta. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) solicita al sistema iniciar el proceso de consultar propuesta de investigación. El sistema despliega la lista de las propuestas que se encuentran registradas en el sistema. El sistema solicita al usuario que identifique la propuesta de investigación que desea consultar. El sistema captura la identificación anterior. 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. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia | Descripción | _ |
| de las propuestas de los proyecto de investigación. Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de consulta. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) solicita al sistema iniciar el proceso de consultar propuesta de investigación. El sistema despliega la lista de las propuestas que se encuentran registradas en el sistema. El sistema solicita al usuario que identifique la propuesta de investigación que desea consultar. El sistema captura la identificación anterior. 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. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia | | |
| Precondición El usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo el proceso de consulta. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) solicita al sistema iniciar el proceso de consultar propuesta de investigación. El sistema despliega la lista de las propuestas que se encuentran registradas en el sistema. El sistema solicita al usuario que identifique la propuesta de investigación que desea consultar. El sistema captura la identificación anterior. 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. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia | | |
| cabo el proceso de consulta. La propuesta de investigación deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) solicita al sistema iniciar el proceso de consultar propuesta de investigación. El sistema despliega la lista de las propuestas que se encuentran registradas en el sistema. El sistema solicita al usuario que identifique la propuesta de investigación que desea consultar. El sistema captura la identificación anterior. 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. Excepción Paso Acción 5 El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | | |
| deberá estar previamente registrada. Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) solicita al sistema iniciar el proceso de consultar propuesta de investigación. El sistema despliega la lista de las propuestas que se encuentran registradas en el sistema. El sistema solicita al usuario que identifique la propuesta de investigación que desea consultar. El sistema captura la identificación anterior. 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. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | Precondición | |
| Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) solicita al sistema iniciar el proceso de consultar propuesta de investigación. El sistema despliega la lista de las propuestas que se encuentran registradas en el sistema. El sistema solicita al usuario que identifique la propuesta de investigación que desea consultar. El sistema captura la identificación anterior. 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. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | | cabo el proceso de consulta. La propuesta de investigación |
| El Usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) solicita al sistema iniciar el proceso de consultar propuesta de investigación. El sistema despliega la lista de las propuestas que se encuentran registradas en el sistema. El sistema solicita al usuario que identifique la propuesta de investigación que desea consultar. El sistema captura la identificación anterior. 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. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia | | |
| vicerrector (ACT-003), investigador (ACT-004) o evaluador (ACT-005) solicita al sistema iniciar el proceso de consultar propuesta de investigación. 2 El sistema despliega la lista de las propuestas que se encuentran registradas en el sistema. 3 El sistema solicita al usuario que identifique la propuesta de investigación que desea consultar. 4 El sistema captura la identificación anterior. 5 El sistema verifica en la base de datos y muestra la información correspondiente a la propuesta de investigación. Postcondición La propuesta ha sido consultada con éxito. Excepción Paso Acción 5 El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | Secuencia Normal | Paso / Acción |
| (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. Excepción Paso Acción 5 El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | 1 | El Usuario en el rol de auxiliar de investigación (ACT-002), |
| propuesta de investigación. El sistema despliega la lista de las propuestas que se encuentran registradas en el sistema. El sistema solicita al usuario que identifique la propuesta de investigación que desea consultar. El sistema captura la identificación anterior. 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. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | | |
| El sistema despliega la lista de las propuestas que se encuentran registradas en el sistema. El sistema solicita al usuario que identifique la propuesta de investigación que desea consultar. El sistema captura la identificación anterior. 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. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | | (ACT-005) solicita al sistema iniciar el proceso de consultar |
| cuentran registradas en el sistema. El sistema solicita al usuario que identifique la propuesta de investigación que desea consultar. El sistema captura la identificación anterior. 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. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | | propuesta de investigación. |
| 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. Excepción Paso Acción 5 El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | 2 | El sistema despliega la lista de las propuestas que se en- |
| de investigación que desea consultar. El sistema captura la identificación anterior. 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. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | | cuentran registradas en el sistema. |
| El sistema captura la identificación anterior. 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. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | 3 | El sistema solicita al usuario que identifique la propuesta |
| 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. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | | de investigación que desea consultar. |
| mación correspondiente a la propuesta de investigación. Postcondición La propuesta ha sido consultada con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | 4 | El sistema captura la identificación anterior. |
| Postcondición La propuesta ha sido consultada con éxito. Excepción Paso Acción El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | 5 | El sistema verifica en la base de datos y muestra la infor- |
| Excepción Paso Acción 5 El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | | mación correspondiente a la propuesta de investigación. |
| El sistema genera una advertencia cuando la información no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | Postcondición | La propuesta ha sido consultada con éxito. |
| no es válida. Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | Excepción Paso | Acción |
| Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | 5 | El sistema genera una advertencia cuando la información |
| Frec. Esperada Ninguna. Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | | no es válida. |
| Importancia Vital Urgencia Inmediatamente | Rendimiento Paso | Cota de tiempo |
| Urgencia Inmediatamente | Frec. Esperada | Ninguna. |
| | Importancia | Vital |
| | Urgencia | Inmediatamente |
| | Estabilidad | Alta |

Cuadro 7.27: Requisito funcional - RF009

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

Cuadro 7.28: Requisito funcional - RF010

| | Cuadro 7.20. recquisito funcional - 1tr 010 |
|------------------|---|
| RF-010 | Registrar Informes |
| Versión | 002 (2016-08-06) |
| Autores | Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia |
| | Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Uniama- |
| | zonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia) |
| Fuentes | Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez |
| | Castro (Uniamazonia) |
| Obj. asociados | OBJ-006 - Gestionar informes |
| Req. asociados | RF-006 Registrar propuesta de proyecto |
| Descripción | El sistema debe permitir al usuario en el rol de Investigador |
| | (ACT-004) registrar cada uno de los informes sean informes |
| | parciales o finales de los proyectos. |
| Precondición | El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta |
| | operación. La propuesta de investigación deberá estar registra |
| | previamente. |
| Secuencia Normal | Acción |
| 1 | El Usuario en el rol de investigador solicita al sistema, iniciar |
| | el proceso de registrar (publicar) un informe parcial o final |
| | de un Proyecto de investigación. |
| 2 | El sistema solicita al usuario identificar a que Proyecto de |
| | investigación desea agregar el informe. |
| 3 | El sistema solicita al usuario seleccionar que tipo de informe |
| | presentará, si final o parcial. |
| 4 | El sistema muestra formulario para registro de informes GRU- |
| | PO DE INVESTIGACIÓN E INICIATIVA DOCENTE: PAR- |
| | CIAL (FO-M-IV-05-01), FINAL (FO-M-IV-05-02) SEMILLE- |
| | RO DE INVESTIGACIÓN (FO-M-IV-04-03). |
| 5 | El Usuario en el rol de investigador registra el informe del |
| | Proyecto diligenciando el formulario correspondiente. |
| 6 | El sistema valida la información y la almacena en la base de |
| | datos y envía un mensaje de confirmación de registro. |
| Postcondición | Informe registrado con exito. |
| Excepción Paso | Acción |
| 6 | El sistema genera una advertencia cuando la información no |
| | es válida. |
| Rendimiento Paso | Cota de tiempo |
| 4 | 1 segundo |
| Frec. Esperada | Ninguna. |
| Importancia | Vital |
| Urgencia | Inmediatamente |
| Estabilidad | Alta |

Cuadro 7.29: Requisito funcional - RF016

| RF-016 | Asignar par |
|----------------|---|
| Versión | Asignar par 008 (2016-08-07) |
| | |
| Autores | Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia |
| | Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia) |
| | Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia) |
| Fuentes | Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro |
| | (Uniamazonia) |
| Obj. asociados | OBJ-008 Gestionar par OBJ-009. Gestionar evaluación |
| Req. asociados | RF-019 Registrar evaluación RF-034 Registrar par |
| Descripción | El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector |
| _ | (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de |
| | investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar la asignación |
| | del par a cada una de las propuestas de investigación o de los |
| | informes finales. El usuario deberá tener en cuenta que para |
| | asignar un par evaluador a una propuesta estos deberán coincidir |
| | en la línea de investigación. |
| Precondición | El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. |
| 1 recondicion | El par evaluador deberá estar registrado previamente. EN CASO |
| | DE PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN: La preevaluación |
| | _ |
| | de la propuesta de investigación deberá estar registrada y con |
| | concepto positivo previamente para realizar la asignación. EN |
| | CASO DE INFORMES: El informe del proyecto deberá estar |
| | registrado previamente para realizar la asignación. |
| Sec. Normal | Acción |
| 1 | El Usuario con el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de |
| | investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones en el rol |
| | de Evaluador (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de |
| | asignar un par evaluador a una propuesta de investigación o un |
| | informe. |
| 2 | El sistema muestra la lista de las de las propuestas de investiga- |
| | ción y los informes que se encuentran registradas actualmente y |
| | a las cuales se les va realizar la asignación. |
| 3 | El sistema solicita al usuario identificar la propuesta de proyecto |
| | de investigación o de informe de proyecto desea asignar el par |
| | evaluador teniendo en cuenta los criterios necesarios. |
| 4 | El sistema solicita al usuario identifica que tipo de par desea |
| | agregar, si es un par externo o interno. |
| 5 | El sistema muestra formulario para llevar a cabo la asignación |
| | del par a una propuesta de investigación. |
| 6 | El Usuario asigna el par a la propuesta de proyecto o al informe |
| | final diligenciando el formulario correspondiente. |
| 7 | El sistema valida la información y la almacena en la base de |
| • | datos. |
| 8 | |
| O | El sistema envía un mensaje de confirmación de registro y el |
| | sistema de la presuperta a al informa |
| Dante 1.17 | asignado la propuesta o el informe. |
| Postcondición | La asignación del par se ha realizado exitosamente. |

| Continuación | Ver tabla 7.29 |
|----------------|---|
| Paso | Acción |
| 7 | El sistema genera una advertencia cuando la información no es |
| | válida. |
| Paso | Cota de tiempo |
| 2 | 1 segundo |
| 5 | 1 segundo |
| 7 | 2 segundos |
| Frec. Esperada | Semestralmente |
| Importancia | Vital |
| Urgencia | Inmediatamente |
| Estabilidad | Alta |

Cuadro 7.30: Requisito funcional - RF017

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

Cuadro 7.31: Requisito funcional - RF019

| DE off | Cuadro 7.31: Requisito funcional - RF019 |
|--|--|
| RF-019 | Registrar evaluación |
| Versión | 001 (2016-09-09) |
| Autores | Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia |
| | Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad |
| | de la Amazonia) |
| Fuentes | Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro |
| | (Uniamazonia) |
| Obj. asociados | OBJ-009 Gestionar evaluación |
| Req. asociados | RF-016 - Asignar par |
| Descripción | El sistema deberá permitir al usuario en el rol de Evaluador |
| 1 | (ACT-005) siendo el Comité de investigaciones o en rol de par |
| | evaluador (ACT-006), el registro de la información de cada una |
| | de las evaluaciones sean de propuestas de investigación o de |
| | informes finales. EN CASO DEL PAR EVALUADOR: El par |
| | deberá tener en cuenta los criterios requeridos para registrar la |
| | evaluación de las propuestas o de los informes. EN CASO DE |
| | SER EL COMITÉ DE INVESTIGACIONES: El comité deberá |
| | evaluar a partir del concepto que anteriormente haya registrado |
| | el par evaluador ya sea para una propuesta o para un informe. |
| Precondición | El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta |
| | operación. La evaluación de la propuesta se podrá registrar una |
| | vez la preevaluación de la misma, haya tenido un concepto positivo |
| | y el par evaluador esté registrado y asignado con anterioridad. |
| Sec. Normal | Acción |
| 1 | El Usuario en el rol de Evaluador (ACT-005) sea el Comité de |
| 1 | investigaciones o en el rol de par evaluador (ACT-006) solicita al |
| | sistema iniciar el registro de la evaluación ya sea de propuestas |
| | de investigación o de informes finales. |
| 2 | El sistema solicita al usuario identificar si la evaluación a registrar |
| 2 | será para una propuesta de investigación o para un informe de |
| | tipo final. |
| 3 | El sistema muestra el formulario para el registro de la evaluación |
| 3 | de la propuesta o del informe (Para cualquier caso deberá tener |
| | |
| 1 | en cuenta los criterios establecidos con anterioridad). |
| 4 | El Usuario en el rol de Evaluador (ACT-005) diligencia el formato |
| 5 | de la evaluación de la propuesta de investigación o del informe. El sistema valida los datos. |
| $\begin{vmatrix} 5 \\ 6 \end{vmatrix}$ | |
| U | El sistema almacena en la base de datos y envía un mensaje de |
| 7 | confirmación de registro |
| 1 | El sistema deberá notificar al líder del proyecto y a los interesados |
| | el concepto de los evaluadores sea de las propuestas o de informes |
| | finales. |

| Continuación | Ver tabla 7.31 |
|----------------|---|
| Postcondición | Evaluación registrada con éxito |
| Excepción Paso | Acción |
| 5 | El sistema genera una advertencia cuando los datos ingresados |
| | no son válidos. |
| Rendimiento | Cota de tiempo |
| 3 | 1 segundo |
| Frec. Esperada | Ninguna |
| Importancia | Vital |
| Urgencia | Inmediatamente |
| Estabilidad | Alta |

Cuadro 7.32: Requisito funcional - RF020

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

Cuadro 7.33: Requisito funcional - RF021

| Consultar evaluación |
|---|
| 001 (2016-09-10) |
| Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia |
| Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad |
| de la Amazonia) |
| Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro |
| (Uniamazonia) |
| OBJ-009 Gestionar evaluación |
| RF-019 Registrar evaluación |
| El sistema deberá permitir al usuario en el rol de Vicerrec- |
| tor (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 con- |
| sulta de las evaluaciones de las propuestas de investigación o de |
| informes finales de proyectos. En el caso del usuario en el rol |
| de investigador, éste sólo podrá consultar las evaluaciones de su |
| propuesta de investigación o del informe final de su proyecto. |
| El Usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo |
| el proceso de consultar la evaluación. La evaluación deberá estar |
| registrada previamente. |
| Acción |
| El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consulta de |
| evaluación de las propuestas o de informes. |
| El sistema solicita al usuario que identifique si desea consultar |
| evaluaciones de propuestas o de informes finales. |
| El sistema muestra la lista de las evaluaciones que han sido |
| registradas previamente. |
| El sistema solicita al usuario que identifique la evaluación que se |
| desea consultar. |
| |
| El sistema captura los datos |
| El sistema hace visible la información de la evaluación corres- |
| El sistema hace visible la información de la evaluación correspondiente. |
| El sistema hace visible la información de la evaluación correspondiente. Información de la evaluación consultada satisfactoriamente. |
| El sistema hace visible la información de la evaluación correspondiente. Información de la evaluación consultada satisfactoriamente. Ninguna |
| El sistema hace visible la información de la evaluación correspondiente. Información de la evaluación consultada satisfactoriamente. Ninguna Vital |
| El sistema hace visible la información de la evaluación correspondiente. Información de la evaluación consultada satisfactoriamente. Ninguna Vital Inmediatamente |
| El sistema hace visible la información de la evaluación correspondiente. Información de la evaluación consultada satisfactoriamente. Ninguna Vital |
| |

Cuadro 7.34: Requisito funcional - RF023

| | Cuadro 1.91. Itequisito funcional 101 029 |
|------------------|--|
| RF-023 | Actualizar banco da Nlegibles |
| Versión | 001 (2016-09-10) |
| Autores | Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia |
| | Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad |
| | de la Amazonia) |
| Fuentes | Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez |
| | Castro (Uniamazonia) |
| Obj. asociados | OBJ-010 - Gestionar Banco de Elegibles |
| Req. asociados | RF-022 - Registrar banco de elegibles |
| Descripción | El sistema permitirá al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003), Evaluador (ACT-005) siendo el Comité de investigaciones o par evaluador actualizar los banco de elegibles ya sea preliminares o definitivos. La actualización del banco de elegibles se hará en caso tal de que sea necesario, por ejemplo cuando el banco definitivo reemplaza el preliminar (el preliminar dejaría de estar publicado). |
| Precondición | El usuario deberá iniciar sesión antes de llevar a cabo la opera- |
| 1 recondition | ción. El banco de elegibles debe estar previamente registrado. |
| Sec. Normal | Acción |
| 1 | El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de in- |
| | vestigación (ACT-003), Evaluador (ACT-005) (sea el Comité de investigaciones o par evaluador) solicita al sistema iniciar el proceso de actualizar/modificar el banco de elegibles. |
| 2 | El sistema muestra los bancos de elegibles que sa Nan sido registrados con anterioridad. |
| 3 | El sistema solicita al usuario que identifique el banco de |
| 0 | elegibles que desea actualizar. |
| 4 | El sistema muestra la interfaz donde se actualiza la informa- |
| 1 | ción del banco de elegibles. |
| 5 | El Usuario ingresa la información necesaria para la actualiza- |
| | ción del banco de elegibles. |
| 6 | El sistema válida la información y la almacena en la base de |
| | datos. |
| 7 | El sistema notificará a los interesados la actualización del |
| | banco de elegibles. |
| Postcondición | Banco de elegibles actualizado con éxito. |
| Excepción Paso | Acción |
| 6 | El sistema genera una advertencia cuando la información no |
| | es válida. |
| Rendimiento Paso | Cota de tiempo |
| Frec. Esperada | Ninguna. |
| Importancia | Vital |
| Urgencia | Inmediatamente |
| Estado | En Construcción |
| Estabilidad | Alta |

Cuadro 7.35: Requisito funcional - RF024

| | Cuadro 7.56. Requisito funcional 1ti 024 |
|----------------|--|
| RF-024 | Consultar banco da Nlegibles |
| Versión | 001 (2016-09-10) |
| Autores | Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia |
| | Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad |
| | de la Amazonia) |
| Fuentes | Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Cas- |
| | tro (Uniamazonia) |
| Obj. asociados | OBJ-010 - Gestionar Banco de Elegibles |
| Req. asociados | RF-022 - Registrar banco de elegibles |
| Descripción | El sistema debe permitir a los usuarios consultar los bancos de |
| | elegibles sean preliminares o definitivos. |
| Precondición | El usuario debe iniciar sesión antes de llevar a cabo esta opera- |
| | ción. El banco de elegibles deberá estar previamente registrado. |
| Sec. Normal | Acción |
| 1 | El Usuario solicita al sistema, iniciar el proceso de consultar el |
| | banco de elegibles. |
| 2 | El sistema muestra la lista de los bancos da N legibles que han |
| | sido registrados previamente. |
| 3 | En caso de que el usuario desee visualizar la información en |
| | detalle le solicita al sistema. |
| 4 | El sistema hace visible la información del banco de elegibles. |
| Postcondición | Consulta realizada con éxito. |
| Excepción Paso | Acción |
| Frec. Esperada | Ninguna. |
| Importancia | Vital |
| Urgencia | Inmediatamente |
| Estado | En Construcción |
| Estabilidad | Alta |
| | |

Cuadro 7.36: Requisito funcional - RF025

| Versión Ou1 (2016-09-10) Autores Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia) Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Obj. asociados OBJ-003 - Gestionar proyectos de Investigación Req. asociados RF-019 - Registrar evaluación. RF-023 - Registrar banco de elegibles Descripción 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 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. Precondición El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta operación. La evaluación de la propuesta debió tener concepto positivo. La propuesta debió estar en el banco definitivo de elegibles. Sec. Normal Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al | | Cuadro 7.50. Requisito funcional - RF025 |
|---|----------------|---|
| Autores Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia) Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Obj. asociados OBJ-003 - Gestionar proyectos de Investigación Req. asociados RF-019 - Registrar evaluación. RF-023 - Registrar banco de elegibles Descripción 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 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. Precondición El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta operación. La evaluación de la propuesta debió tener concepto positivo. La propuesta debió estar en el banco definitivo de elegibles. Sec. Normal Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El isistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El isistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | RF-025 | Registrar proyectos de investigación. |
| Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad de la Amazonia) Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Obj. asociados OBJ-003 - Gestionar proyectos de Investigación Req. asociados Req. asociados Bef-019 - Registrar evaluación. RF-023 - Registrar banco de elegibles Descripción 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 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 concepto positivo. La propuesta debió estar en el banco definitivo de elegibles. Sec. Normal Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El isistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El isistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | Versión | 001 (2016-09-10) |
| de la Amazonia) Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Obj. asociados OBJ-003 - Gestionar proyectos de Investigación Req. asociados RF-019 - Registrar evaluación. RF-023 - Registrar banco de elegibles Descripción 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 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. Precondición El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta operación. La evaluación de la propuesta debió tener concepto positivo. La propuesta debió estar en el banco definitivo de elegibles. Sec. Normal Acción 1 El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. 2 El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. 4 El sistema válida la información, la almacena en la base de datos 5 El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Immediatamente Estado En Construcción | Autores | Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia |
| Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Obj. asociados OBJ-003 - Gestionar proyectos de Investigación Req. asociados RF-019 - Registrar evaluación. RF-023 - Registrar banco de elegibles Descripción 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 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. Precondición El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta operación. La evaluación de la propuesta debió tener concepto positivo. La propuesta debió estar en el banco definitivo de elegibles. Sec. Normal Acción 1 El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. 2 El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación 3 El Usuario registra el Proyecto de investigación. 4 El sistema válida la información, la almacena en la base de datos 5 El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Immediatamente Estado En Construcción | | Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad |
| Castro (Uniamazonia) Obj. asociados Req. asociados RF-019 - Registrar evaluación. RF-023 - Registrar banco de elegibles Descripción 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 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. Precondición El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta operación. La evaluación de la propuesta debió tener concepto positivo. La propuesta debió estar en el banco definitivo de elegibles. Sec. Normal Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Immediatamente Estado En Construcción | | de la Amazonia) |
| Obj. asociados Req. asociados Req. asociados RF-019 - Registrar evaluación. RF-023 - Registrar banco de elegibles Descripción 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 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. Precondición El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta operación. La evaluación de la propuesta debió tener concepto positivo. La propuesta debió estar en el banco definitivo de elegibles. Sec. Normal Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | Fuentes | Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez |
| Req. asociados RF-019 - Registrar evaluación. RF-023 - Registrar banco de elegibles Descripción 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 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. Precondición El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta operación. La evaluación de la propuesta debió tener concepto positivo. La propuesta debió estar en el banco definitivo de elegibles. Sec. Normal Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | | Castro (Uniamazonia) |
| elegibles Descripción 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 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. Precondición El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta operación. La evaluación de la propuesta debió tener concepto positivo. La propuesta debió estar en el banco definitivo de elegibles. Sec. Normal Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia En Construcción | Obj. asociados | OBJ-003 - Gestionar proyectos de Investigación |
| Descripción 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 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. Precondición El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta operación. La evaluación de la propuesta debió tener concepto positivo. La propuesta debió estar en el banco definitivo de elegibles. Sec. Normal Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado El Construcción | Req. asociados | RF-019 - Registrar evaluación. RF-023 - Registrar banco de |
| (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) registrar la información de cada una de los proyectos realizadas por los 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. Precondición El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta operación. La evaluación de la propuesta debió tener concepto positivo. La propuesta debió estar en el banco definitivo de elegibles. Sec. Normal Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia En Construcción | | elegibles |
| dor (ACT-001) registrar la información de cada una de los proyectos realizadas por los 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. Precondición El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta operación. La evaluación de la propuesta debió tener concepto positivo. La propuesta debió estar en el banco definitivo de elegibles. Sec. Normal Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | Descripción | El sistema deberá permitir al usuario en el rol de Vicerrector |
| proyectos realizadas por los 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. Precondición El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta operación. La evaluación de la propuesta debió tener concepto positivo. La propuesta debió estar en el banco definitivo de elegibles. Sec. Normal Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia En Construcción | | (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investiga- |
| proyectos realizadas por los 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. Precondición El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta operación. La evaluación de la propuesta debió tener concepto positivo. La propuesta debió estar en el banco definitivo de elegibles. Sec. Normal Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia En Construcción | | dor (ACT-001) registrar la información de cada una de los |
| la evaluación que ha realizado el par evaluador y el comité de investigaciones. Precondición El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta operación. La evaluación de la propuesta debió tener concepto positivo. La propuesta debió estar en el banco definitivo de elegibles. Sec. Normal Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | | |
| investigaciones. Precondición El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta operación. La evaluación de la propuesta debió tener concepto positivo. La propuesta debió estar en el banco definitivo de elegibles. Sec. Normal Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación (El usuario registra el Proyecto de investigación. El usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | | propuestas que han sido aprobadas y consolidadas mediante |
| Precondición El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta operación. La evaluación de la propuesta debió tener concepto positivo. La propuesta debió estar en el banco definitivo de elegibles. Sec. Normal Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El Usuario registra el Proyecto de investigación. El Usuario registra el Proyecto de investigación. El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia En Construcción | | la evaluación que ha realizado el par evaluador y el comité de |
| operación. La evaluación de la propuesta debió tener concepto positivo. La propuesta debió estar en el banco definitivo de elegibles. Sec. Normal Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | | investigaciones. |
| positivo. La propuesta debió estar en el banco definitivo de elegibles. Sec. Normal Acción 1 El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. 2 El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación 3 El Usuario registra el Proyecto de investigación. 4 El sistema válida la información, la almacena en la base de datos 5 El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | Precondición | El usuario debe haber ingresado al sistema para efectuar esta |
| elegibles. Sec. Normal Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | | operación. La evaluación de la propuesta debió tener concepto |
| Sec. Normal Acción El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | | positivo. La propuesta debió estar en el banco definitivo de |
| El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | | elegibles. |
| investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. 2 El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación 3 El Usuario registra el Proyecto de investigación. 4 El sistema válida la información, la almacena en la base de datos 5 El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | Sec. Normal | Acción |
| sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investigación. 2 El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación 3 El Usuario registra el Proyecto de investigación. 4 El sistema válida la información, la almacena en la base de datos 5 El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | 1 | El Usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de |
| ción. El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | | investigación (ACT-003) e Investigador (ACT-001) solicita al |
| El sistema muestra formulario para el registro de proyectos de investigación El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | | sistema, iniciar el proceso de registrar Proyecto de investiga- |
| de investigación 3 El Usuario registra el Proyecto de investigación. 4 El sistema válida la información, la almacena en la base de datos 5 El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | | ción. |
| El Usuario registra el Proyecto de investigación. El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | 2 | El sistema muestra formulario para el registro de proyectos |
| El sistema válida la información, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | | de investigación |
| datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | 3 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | 4 | El sistema válida la información, la almacena en la base de |
| Postcondición Proyecto registrado con éxito. Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | | |
| Excepción Paso Acción Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | | - |
| Rendimiento Paso Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |
| Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | _ | |
| ImportanciaVitalUrgenciaInmediatamenteEstadoEn Construcción | | - |
| Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | _ | |
| Estado En Construcción | - | |
| | | |
| Estabilidad Alta | | |
| | Estabilidad | Alta |

Cuadro 7.37: Requisito funcional - RF026

| | Cuadro 7.97. Requisito funcionar 1020 | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|
| RF-026 | Consultar proyecto de investigación | | | | |
| Versión | 001 (2016-09-10) | | | | |
| Autores | Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia | | | | |
| | Serrano (Universidad de la Amazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz | | | | |
| | (Uniamazonia) | | | | |
| Fuentes | Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Cas- | | | | |
| | tro (Uniamazonia) | | | | |
| Obj. asociados | OBJ-003 - Gestionar proyectos de Investigación | | | | |
| Req. 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. | | | | |
| Sec. Normal | Acción | | | | |
| 1 | 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 investiga- | | | | |
| | ción | | | | |
| Postcondición | Consulta realizada con éxito. | | | | |
| Excepción Paso | Acción | | | | |
| Frec. Esperada | Ninguna. | | | | |
| Importancia | Vital | | | | |
| Urgencia | Inmediatamente | | | | |
| Estado | En Construcción | | | | |
| Estabilidad | Alta | | | | |
| | | | | | |

Cuadro 7.38: Requisito funcional - RF034

| Versión O05 (2016-08-04) | | Cuadro 7.38: Requisito funcional - RF 034 | | | |
|---|------------------|--|--|--|--|
| Autores Serrano (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Obj. asociados OBJ-008 - Gestionar par. OBJ-009 - Gestionar evaluación Req. asociados RF-019 - Registrar evaluación Descripción El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-003) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El sistema inmestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema almacena la información de la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | RF-034 | Registrar par | | | |
| Serrano (Uniamazonia) Mateo Ceballos Bermudez (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia) Fuentes | Versión | 005 (2016-08-04) | | | |
| Zonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Uniamazonia) | Autores | Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murcia | | | |
| Fuentes Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro (Uniamazonia) Obj. asociados OBJ-008 - Gestionar par. OBJ-009 - Gestionar evaluación Req. asociados RF-019 - Registrar evaluación Descripción El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. 4 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema almacena la información 6 El sistema almacena la información en la base de datos 7 El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | | | | | |
| Castro (Uniamazonia) Obj. asociados OBJ-008 - Gestionar par. OBJ-009 - Gestionar evaluación Req. asociados RF-019 - Registrar evaluación Descripción El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. Secuencia Normal El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro del para interno externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El sistema válida la información en la base de datos El sistema almacena la información en la base de datos El sistema almacena la información en la base de datos El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Inmediatamente Estado En Construcción | | , | | | |
| Obj. asociados OBJ-008 - Gestionar par. OBJ-009 - Gestionar evaluación Req. asociados RF-019 - Registrar evaluación Descripción El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. 4 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema almacena la información en la base de datos 6 El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sis | Fuentes | Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez | | | |
| Req. asociados RF-019 - Registrar evaluación Descripción El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. 4 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna </td <td></td> <td colspan="3"></td> | | | | | |
| Descripción El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | Obj. asociados | OBJ-008 - Gestionar par. OBJ-009 - Gestionar evaluación | | | |
| (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. 4 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema almacena la información 6 El sistema almacena la información en la base de datos 7 El sistema almacena la información en la base de datos Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | _ | RF-019 - Registrar evaluación | | | |
| de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. 4 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema válida la información 6 El sistema válida la información en la base de datos 7 El sistema almacena la información de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | Descripción | El sistema debe permitir al usuario en el rol de Vicerrector | | | |
| del par quienes realizarán las evaluaciones de las propuestas de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción 1 El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. 3 El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. 4 El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. 5 El sistema válida la información 6 El sistema válida la información en la base de datos 7 El sistema almacena la información de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción 4 El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. 5 El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | | (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) y Comité | | | |
| de investigación o de los informes sean parciales o finales. Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. 2 | | de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) efectuar el registro | | | |
| Precondición El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. El par evaluador no debe haberse registrado previamente Paso / Acción El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia En Construcción | | | | | |
| El par evaluador no debe haberse registrado previamente Secuencia Normal Paso / Acción El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | | | | | |
| Secuencia Normal Paso / Acción | Precondición | El usuario deberá iniciar sesión para llevar a cabo la operación. | | | |
| El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | | El par evaluador no debe haberse registrado previamente | | | |
| liar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | Secuencia Normal | Paso / Acción | | | |
| (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | 1 | El Usuario usuario en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxi- | | | |
| de registro de la información del par evaluador. El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Importancia Vital Urgencia En Construcción | | liar de investigación (ACT-003) o Comité de investigaciones | | | |
| El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Importancia Vital Urgencia En Construcción | | (Evaluador) (ACT-005) solicita al sistema, iniciar el proceso | | | |
| es interno o externo. El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | | de registro de la información del par evaluador. | | | |
| El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado El Construcción | 2 | El sistema solicita al usuario que identifique si el par a registrar | | | |
| El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario correspondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia En Construcción | | es interno o externo. | | | |
| rrespondiente. El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | 3 | El sistema muestra el formulario para llevar a cabo el registro. | | | |
| El sistema válida la información El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | 4 | El usuario realiza el registro, diligenciando el formulario co- | | | |
| El sistema almacena la información en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | | rrespondiente. | | | |
| El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del par al usuario que esté efectuando la operación Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | 5 | El sistema válida la información | | | |
| 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 Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | 6 | El sistema almacena la información en la base de datos | | | |
| Postcondición El par ha sido registrado con éxito. Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | 7 | El sistema envía un mensaje de confirmación de registro del | | | |
| Excepción Paso / Acción El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | | | | | |
| El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha registrado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | Postcondición | El par ha sido registrado con éxito. | | | |
| trado previamente. El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | Excepción | Paso / Acción | | | |
| El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | 4 | El Sistema genera una advertencia cuando el par se ha regis- | | | |
| válidos. Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | | trado previamente. | | | |
| Rendimiento Paso / Cota de tiempo Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | 5 | El Sistema genera una advertencia cuando los datos no son | | | |
| Frec. Esperada Ninguna Importancia Vital Urgencia Inmediatamente Estado En Construcción | | válidos. | | | |
| ImportanciaVitalUrgenciaInmediatamenteEstadoEn Construcción | | Paso / Cota de tiempo | | | |
| ImportanciaVitalUrgenciaInmediatamenteEstadoEn Construcción | Frec. Esperada | | | | |
| Estado En Construcción | | | | | |
| | Urgencia | Inmediatamente | | | |
| Estabilidad Alta | Estado | En Construcción | | | |
| | Estabilidad | Alta | | | |

Cuadro 7.39: Requisito funcional - ${\rm RF}022$

| D.T. 000 | Cuadro 1.55. Requisito funcionar 10 022 | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|
| RF-022 | Registrar banco de elegibles | | | | |
| Versión | 001 (2016-09-10) | | | | |
| Autores | Angie Zuleta Cardona (Uniamazonia) Derly Viviana Murc | | | | |
| | Serrano (Uniamazonia) Nicol Dayana Endo Ruiz (Universidad | | | | |
| | de la Amazonia) | | | | |
| Fuentes | Alberto Fajardo Oliveros (Uniamazonia) Dora Lida Suarez Castro | | | | |
| | (Uniamazonia) | | | | |
| Obj. asociados | OBJ-010 Gestionar Banco de Elegibles | | | | |
| Req. asociados | RF-019 Registrar evaluación. RF-016 Asignar par | | | | |
| Descripción | El sistema deberá permitir al usuario en el rol de Vicerrec- | | | | |
| | tor (ACT-002), Auxiliar de investigación (ACT-003), Evalua- | | | | |
| | dor (ACT-005) siendo el Comité de investigaciones o en el rol | | | | |
| | de par evaluador (ACT-006) registrar el banco de elegibles, sea | | | | |
| | preliminar o definitivo. El Banco preliminar de elegibles de las | | | | |
| | propuestas de investigación se publicará/registrará, cuando las | | | | |
| | evaluaciones de las mismas tengan un concepto positivo. A partir | | | | |
| | de esta publicación preliminar el investigador tendrá un espacio | | | | |
| | para realizar una solicitud de aclaraciones en caso de que sea | | | | |
| | necesario. El banco definitivo de elegibles de las propuestas de | | | | |
| | investigación se publicará/registrará, cuando el lapso de solicitu- | | | | |
| | des de aclaraciones del banco preliminar haya pasado y se hayan | | | | |
| - To | realizado los ajustes (en caso de que sean necesarios). | | | | |
| Precondición | El Usuario debe iniciar sesión en el sistema antes de llevar a cabo | | | | |
| | el proceso de registro. Las evaluaciones de las propuestas deberán | | | | |
| O M 1 | estar registradas previamente y con un concepto positivo. | | | | |
| Sec. Normal | Paso / Acción | | | | |
| 1 | El Usuario (ACT-001) en el rol de Vicerrector (ACT-002), Auxi- | | | | |
| | liar de investigación (ACT-003), Evaluador (ACT-005) siendo el | | | | |
| | Comité de investigaciones o en el rol par evaluador (ACT-006) | | | | |
| | solicita al sistema, iniciar el proceso de registrar (publicar) el | | | | |
| 0 | banco de elegibles. | | | | |
| 2 | El sistema le solicita al usuario que defina qué tipo de banco | | | | |
| 3 | desea ingresar, el cual puede ser preliminar o definitivo. El sistema muestra formulario para el registro del banco de | | | | |
| 3 | elegibles. En el caso del preliminar deberá registrar el espacio | | | | |
| | para las aclaraciones. | | | | |
| 4 | El Usuario registra el banco de elegibles. | | | | |
| 5 | El sistema válida la información, la almacena en la base de datos | | | | |
| 6 | El sistema vanda la mormación, la almacena en la base de datos El sistema envía un mensaje de confirmación de registro. | | | | |
| 7 | El sistema deberá notificar a los interesados la publicación del | | | | |
| • | banco de elegibles. | | | | |
| Postcondición | Banco de elegibles registrado con éxito. | | | | |
| Excepción | Paso Acción | | | | |
| 5 | El sistema sistema genera una advertencia cuando la información | | | | |
| | no es válida. | | | | |
| Importancia | Vital | | | | |
| Urgencia | Inmediatamente | | | | |
| Estado | En Construcción | | | | |
| Estabilidad | Alta | | | | |
| | • | | | | |