# Sistema Integrado de Información “Comunidad Colciencias” Módulo Seguimiento

# Use-Case-Realization Specification: Registro y Seguimiento a Becarios

# Versión 1.0

# Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 07/Sep/2014 | 1.0 | Plantilla de realización de caso de uso Registro y Seguimiento a Becarios elaborada. | Gustavo A López B Nelson A Castillo S |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Table of Contents

**1. Introduction 4**

**1.1 Purpose 4**

**1.2 Scope 4**

**1.3 Definitions, Acronyms, and Abbreviations 4**

**1.4 References 4**

**1.5 Overview 4**

**2. USE CASE Registro y Seguimiento a becarios 5**

**2.1 Brief description 5**

**2.2 Flow of Events—Design 5**

**2.3 Interaction diagrams 7**

**2.3.1 Sequence diagram 7**

**2.3.2 Diagrama de Comunicación 7**

**2.4 Derived requirements 8**

# Use-Case-Realization Specification

# Introduction

Este documento describe cómo se realiza el caso de uso SEG12-Registro y Seguimiento a Becarios referente al módulo de seguimiento del proyecto Sistema de Información Integrado Comunidad Colciencias en el modelo de diseño, en función de los objetos que colaboran, y se especifica cuáles clases deben construirse para implementar dicho uso.

## Purpose

Los diagramas de colaboración y de secuencia serán la esencia de la realización del caso de uso, en los cuales será plasmado tanto el comportamiento como la interacción de los objetos que tienen alguna participación a la hora de registrar la información de los beneficiarios de becas y que influyen de manera directa en el correcto funcionamiento del sistema, representando así los resultados que han generado las decisiones tomadas con respecto al diseño.

## Scope

Este caso de uso abarca las secuencias de eventos necesarias que dan soporte a la actividad que permite hacer el registro de becarios y programar su seguimiento una vez termina sus estudios y entra a la etapa de condonación, sobre cada uno de los proyectos que son beneficiarios de una convocatoria.

## Definitions, Acronyms, and Abbreviations

* Caso de uso: es una descripción de los pasos o las actividades que deberán realizarse para llevar a cabo algún proceso. Los personajes o entidades que participarán en un caso de uso se denominan actores.
* Diagrama de secuencia: es un diagrama que muestra la interacción de un conjunto de objetos en una aplicación a través del tiempo y se modela para cada caso de uso.
* Diagrama de comunicación: modela las interacciones entre objetos o partes en términos de mensajes en secuencia. Los diagramas de comunicación representan una combinación de información tomada desde el diagrama de [clases](http://es.wikipedia.org/wiki/Clase_(inform%C3%A1tica)), [secuencia](http://es.wikipedia.org/wiki/Diagrama_de_secuencia), y [diagrama de casos de uso](http://es.wikipedia.org/wiki/Diagrama_de_casos_de_uso) describiendo tanto la estructura estática como el comportamiento dinámico de un sistema.

## References

* Sistema de Información Integrado Especificaciones funcionales y técnicas – Comunidad Colciencias. Abril de 2014. Departamento administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación COLCIENCIAS.

## Overview

Las secciones de la realización de este caso de uso lo describen en términos de sus flujos de eventos y diagramas de interacción (Diagrama de secuencia y Diagrama de Comunicación).

# USE CASE Registro y Seguimiento a becarios

## Brief description

Permite a los usuarios registrar la información de los beneficiarios de becas y becas pasantía seleccionados por terceros. Adicionalmente, programar el seguimiento a becarios una vez éste termina sus estudios y entra a la etapa de condonación.



## Flow of Events—Design

Secuencia básica de eventos

1. El usuario ingresa a la opción Seguimiento a Becarios - Registrar Becarios.

2. El sistema muestra las opciones

 Agregar registro becario (Solo disponible Universidad y Estudiante)

 Buscar registro becario

3. El usuario selecciona la opción Agregar registro becario [A1]

4. El sistema muestra un listado con las convocatorias de formación vigentes y la opción de filtrar por número y nombre de convocatoria

5. El usuario selecciona una convocatoria

6. El sistema muestra las opciones

 Formulario para el registro y seguimiento de beneficiarios de Becas de Doctorado Nacional

/seleccionados por terceros. (Solo disponible Universidad)

 Formulario de seguimiento a Becarios seleccionados por Colciencias (Becas Doctorado en el

Exterior (Solo disponible Estudiante)

 Formulario de registro y Seguimiento a Jóvenes Investigadores (Solo disponible Universidad)

7. El usuario selecciona una de las opciones

8. El sistema carga el formulario de acuerdo a la opción seleccionada y solo permite la edición de ciertos campos, en la columna responsable se indica que campo es editable para cada rol

9. El usuario ingresa la información de registro y los campos adicionales editables por su rol.

10. El sistema guarda la información ingresada. [S1]

Secuencia alternativa

[A1] El usuario selecciona la opción Buscar registro becario

1. El usuario selecciona la opción Buscar registro becario

2. El sistema muestra un listado con las convocatorias vigentes y la opción de filtrar por número y nombre de convocatoria

3. El usuario selecciona una convocatoria

4. El sistema muestra un listado con los registros de becarios que están relacionados al usuario y a la convocatoria seleccionada. También muestra la opción de filtrar por becario, universidad y operador.

5. El usuario selecciona uno de los registros

6. El sistema despliega el formulario correspondiente en modo de edición.

7. El usuario agrega o cambia la información ingresada

8. El sistema guarda los cambios

## Interaction diagrams

### **Sequence diagram**



### **Diagrama de Comunicación**



## Derived requirements

* Seguridad: debe existir protección de la información de los beneficiarios de las convocatorias.
* Usabilidad: la interacción entre usuario y sistema para evaluar un informe técnico, se da de manera constante, viéndose la necesidad de que se muestren claramente los pasos que se deben seguir para evaluar un informe técnico en este caso particular.
* Desempeño: la respuesta de la aplicación a la hora de validar la información ingresada en el formulario de registro de becarios no debe alargarse en demasía en el tiempo obteniendo una rápida respuesta.