# Sistema Integrado de Información “Comunidad Colciencias” Módulo Seguimiento

# Use-Case-Realization Specification: Verificar Requisitos a Becarios

# Versión 1.1

# Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 07/Sep/2014 | 1.0 | Plantilla de realización de casos de uso elaborada. | Gustavo A López B Nelson A Castillo S |
| 05/Oct/2014 | 1.1 | Cambios mínimos en la estructura del formato | 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 Verificar requisitos a becarios 5**

**2.1 Brief description 5**

**2.2 Flow of Events—Design 5**

**2.3 Interaction diagrams 6**

**2.3.1 Sequence diagram 6**

**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 SEG13-Verificar Requisitos 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 validar la información ingresada en el formulario de registro de becarios para comprobar que dicha persona no sea o haya sido beneficiada de otra convocatoria similar 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 chequear los datos que fueron ingresados en los formularios de becarios de los diferentes proyectos.

## 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 Verificar requisitos a becarios

## Brief description

Permite a un usuario Colciencias validar la información ingresada en el formulario de registro de becarios, validar que esta persona no sea o haya sido beneficiaria de otra convocatoria similar y validar manualmente el cumplimiento de los requisitos solicitados.



## Flow of Events—Design

Secuencia básica de eventos

1. El usuario ingresa a la opción Seguimiento a Becarios – Verificar Requisitos Mínimos.

2. El sistema lista las convocatorias de formación vigentes, también tiene un filtro por nombre o código de convocatoria

3. El usuario selecciona una convocatoria

4. El sistema lista los registros de becarios realizados a la convocatoria seleccionada

5. El usuario selecciona un registro

6. El sistema lista las siguientes opciones

 Validar registro

 Validar requisitos mínimos

7. El usuario selecciona la opción Validar Registro [A1]

8. El sistema despliega el formulario ingresado en el CASO DE USO SEG12 para el becario seleccionado. Al final del formulario tiene la opción de ingresar alguna observación, ver las observaciones ingresadas anteriormente y aprobar o rechazar el formulario.

9. El usuario revisa la información del formulario, revisa las observaciones anteriores, si es el caso ingresa una nueva observación, selecciona si el registro es aprobado o rechazado y guarda la información.

10. El sistema guarda la información (incluyendo quien hizo la verificación de requisitos mínimos) y notifica el estado del cumplimiento de requisitos mínimos a los usuarios involucrados (universidad, becario, operador).

Secuencia alternativa

[A1] Opción Validar Requisitos Mínimos

1. El usuario selecciona la opción Validar requisitos mínimos.

2. El sistema muestra un listado con las convocatorias en las cuales el becario esta de alguna forma relacionado (Grupo de investigación, proponente, beneficiario). También presenta un link a la información completa del becario (Hoja de Vida) para validar que cumple con los requisitos mínimos de edad y estudios académicos. Al final presenta un listado con las observaciones anteriores, un campo para ingresar una nueva observación y las opciones de seleccionar si cumple o no cumple con los requisitos mínimos.

3. El usuario revisa la información, ingresa los comentarios y selecciona si el becario cumple o no con los requisitos mínimos.

4. El sistema guarda la información (incluyendo quien hizo la verificación de requisitos mínimos) y notifica el estado del cumplimiento de requisitos mínimos a los usuarios involucrados (universidad, becario, operador).

## Interaction diagrams

### **Sequence diagram**



### **Diagrama de Comunicación**



## Derived requirements

* Escalabilidad: el sistema debe estar en capacidad de permitir en el futuro el desarrollo de nuevas, modificar o eliminar funcionalidades que permitan verificar requisitos a becarios.
* Validación de información: es el requisito no funcional más importante, tanto así que puede llegar a hacer parte de la funcionalidad misma, donde los campos ingresados por el usuario Colciencias de acuerdo a la verificación de requisitos tienen que tener validaciones sobre los datos.
* Rendimiento: 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.