# Sistema Integrado de Información “Comunidad Colciencias” Módulo Seguimiento

# Use-Case-Realization Specification: Registrar Informes para Condonación

# Versión 1.1

# Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 07/Sep/2014 | 1.0 | Plantilla de realización de caso de uso Registrar Informes para Condonación elaborada. | Gustavo A López B Nelson A Castillo S |
| 05/Oct/2014 | 1.1 | Cambios menores 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 Registrar informes para condonación 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 6**

**2.4 Derived requirements** **6**

# Use-Case-Realization Specification

# Introduction

Este documento describe cómo se realiza el caso de uso SEG14-Registrar Informes para Condonación 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 permitir a un usuario adjuntar los informes requeridos por Colciencias para el proceso de condonación, 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 a los becarios tener un control sobre las convocatorias en que está participando y poder gestionar los informes anuales para la condonación de cada una de ellas.

## 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 Registrar informes para condonación

### **2.1 Brief description**

Le permite a un becario adjuntar los informes requeridos por Colciencias para el proceso de condonación.



### **2.2 Flow of Events—Design**

Secuencia básica de eventos

1. El usuario ingresa a la opción Seguimiento a Becarios - Informes anuales para condonación

2. El sistema muestra un listado con las convocatorias de formación en las cuales está participando el becario.

3. El usuario selecciona una convocatoria de la lista

4. El sistema muestra un listado con los informes ingresados anteriormente, la fecha y una breve descripción. También muestra la opción de adjuntar un documento con una breve descripción y marcar si es el informe final.

5. El usuario adjunta un archivo, ingresa la descripción y guarda la información. [A1]

6. El sistema guarda los cambios.

Secuencia alternativa

[A1] Consultar informes cargados

1. El usuario selecciona un informe del listado.

2. El sistema permite descargar el informe

3. El usuario descarga el informe.

## Interaction diagrams

### **Sequence diagram**



### **Diagrama de Comunicación**



## Derived requirements

* Usabilidad: el sistema no debe permitir el cierre de una operación hasta que todos sus procesos, subprocesos y tareas relacionados, hayan sido terminados y cerrados satisfactoriamente.
* Auditoría y control: al registrar un informe para condonación es importante tener una función de auditoría que permita reconstruir los hechos cuando se requieran. Esta función podrá parametrizarse según nivel de detalle, frecuencia y datos sensibles a registrar.
* 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.