Sistema Integrado de Información

Colciencias: Módulo de Administración

de Integración

Versión 1.1

Andres Fernando López Avila

Juan Esteban Moreno Rodríguez

Historial de Revisión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Día** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 05/Octubre/2014 | 1.0 | Se adecua la plantilla para proceder a su realización, traducción al español y definición de todos los ítems | Andres Fernando López Avila |
| 05/Octubre/2014 | 1.1 | Realización de todos los ítems de la plantilla | Andres Fernando López Avila |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenidos

1. Introducción 4

1.1 Propósito 4

1.2 Alcance 4

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaciones 4

1.4 Referencias 4

2. Subsistemas 4

3. Builds 4

3.1 Integration Build: Primer Entrega de Funcionalidades 5

3.1.1 Desarrollo 5

3.2 Integration Build: Segunda Entrega de Funcionalidades 5

3.2.1 Desarrollo 5

3.3 Integration Build: Entrega final funcionalidades 5

3.3.1 Desarrollo 5

de Integración

# Introducción

## Propósito

El propósito de este documento es describir el plan de integración para la aplicación Sistema Integrado de Información Colciencias, en donde se verá reflejado el contenido de las funciones previstas para el desarrollo del módulo de Administración, que este cumpla con los requerimientos y funcionalidades previstas en las especificaciones del proyecto.

## Alcance

El plan de integración se aplica a todos los componentes necesarios para llevar a cabo con el cumplimiento de los requerimientos del módulo de Administración, el cual cumple unas funciones que ya han sido determinadas en el documento de requerimientos [DA\_PROCESO\_14-6-12678\_000000000\_10671393](https://www.dropbox.com/s/hvc5nbpp793j7wh/DA_PROCESO_14-6-12678_000000000_10671393.pdf?dl=0) páginas 48, 80, 717. El equipo de desarrollo hará uso de este documento para determinar que componentes hacer parte del SII de Colciencias.

## Definiciones, acrónimos y abreviaciones

**Módulo:** Pieza que forma parte de un conjunto pero que también puede considerarse por separado.

**Requerimiento:** Petición de una cosa que se considera necesaria.

**SII:** Sistema Integrado de Información.

## Referencias

[1] THE RATIONAL UNIFIED PROCES MADE EASY, A developer´s Guide to the RUP – PER KROLL – PHILIPPE KRUCHTEN.

# Subsistemas

Debido a que ha sido especificado y desglosado todos los casos de uso del módulo de administración en el documento de especificaciones anterior mente mencionado, no se hace necesario segregar el modulo en subsistemas para su desarrollo.

# Builds

En la fase de elaboración o desarrollo de los casos de uso del módulo de Administración estará fraccionado por varias entregas las cuales se deben complementar para entregar un producto final de calidad, esto incluirá la aplicación de las interfaces con los componentes y Frameworks, como son:

* MySQL
* Apache
* Bootstrap
* YII
* Mantis

El módulo de administración del SII de Colciencias está integrado por una serie de pasos en cada uno de los Builds los cuales son:

* Montaje de los componentes (Ambiente de desarrollo completo)
* Codificación de clases.
* Diseño e implementación de la base de datos.
* Construcción de las interfaces graficas
* Interconexión de modelo vista controlador

## Integration Build: Primer Entrega de Funcionalidades

### Desarrollo

Para la primera entrega de funcionalidades se desarrollaran los casos de uso descritos como ADM08 (Validar Organización) y ADM12 (Registrar investigador como evaluador), para esto lo que se hará es realizar la base de datos con las tablas concernientes a estos casos de uso en la herramienta MySQL para luego con estas poder realizar una generación de código que nos permite el framework YII, este proceso se describe como ingeniería inversa y es una cualidad que presenta este framework, cabe destacar que esta generación lo que nos ahorrara será tiempo y nos dará una serie de código el cual será la base para continuar el desarrollo de los casos de uso

## Integration Build: Segunda Entrega de Funcionalidades

### Desarrollo

En esta segunda entrega se desarrollara los casos de uso ADM05 (Administrar atributos de la información), ADM06 (Administrar listas) y ADM07 (Administrar parámetros), para esto lo que se realizara será tomar una base de datos general del proyecto con la herramienta MySQL y la ingeniería inversa de nuestro Framework YII para nuevamente generar un código base en el cual podamos tener una serie de listas, parámetros e información que podamos administrar de una manera cómoda y sencilla por medio de nuestra vista web, esta vista se realizara con el Framework Bootstrap el cual nos proporciona una serie de rejillas en las cuales se acomodara todos los componentes que queramos usar y adicional a esto tendremos un sitio web responsive design al que podremos acceder desde cualquier dispositivo móvil cambiando la estructura de la página para comodidad del usuario.

## Integration Build: Entrega final funcionalidades

### Desarrollo

En la entrega final se desarrollaran los casos de uso ADM09 (Publicar Contenido – Política de Calidad) y ADM10 (Configurar Plantillas de Notificaciones y Alertas), para estas funcionalidades lo que se implementara será tomar los casos de usos realizados en las entregas anteriores y adicionar a las vistas ya creadas una con la plantilla de notificaciones y alertas para cada uno de los clientes en donde el administrador podrá realizar una alerta o notificación que será enviada al usuario correspondiente, se tendrá una vista de presentación para todos los usuarios en donde se podrá registrar contenido por parte del administrador del sitio y será visible a todos los usuarios que hagan uso de la aplicación, todas las vistas que se realicen serán implementadas con el framework Bootstrap. Al finalizar esta última entrega se debe configurar un dominio en el que alojaremos nuestra aplicación para que sea accesible desde cualquier sitio con una conexión a internet y se dará por terminado el proyecto.