



# Desarrollo de prototipo de portal para el apoyo a la gestión de grupos de investigación enfocado en el trabajo colaborativo

Proyecto de grado presentado por:  
Andrés Cely Jiménez

Dirigido por:  
Ingeniero. Henry Diosa





## Contenido

- **Introducción**
- **Análisis del problema**
- **Definición procedimental**
- **Proceso de ingeniería**
- **Demo**
- **Conclusiones**
- **Trabajo futuro**





## **Necesidades identificadas:**

- Visualizar las actividades, integrantes, entregables y proyectos de los grupos de investigación.
- Cambiar la versión del portal web de Arquisoft.



## **Objetivos:**

- Identificar los procesos que apoyan la gestión de los grupos de investigación.
- Construir el manual de procesos para grupos de investigación.
- Implementar un prototipo de portal que apoye el trabajo de los grupos de investigación.

# ANÁLISIS DEL PROBLEMA



## Propuesta de cadena de valor para grupos de investigación



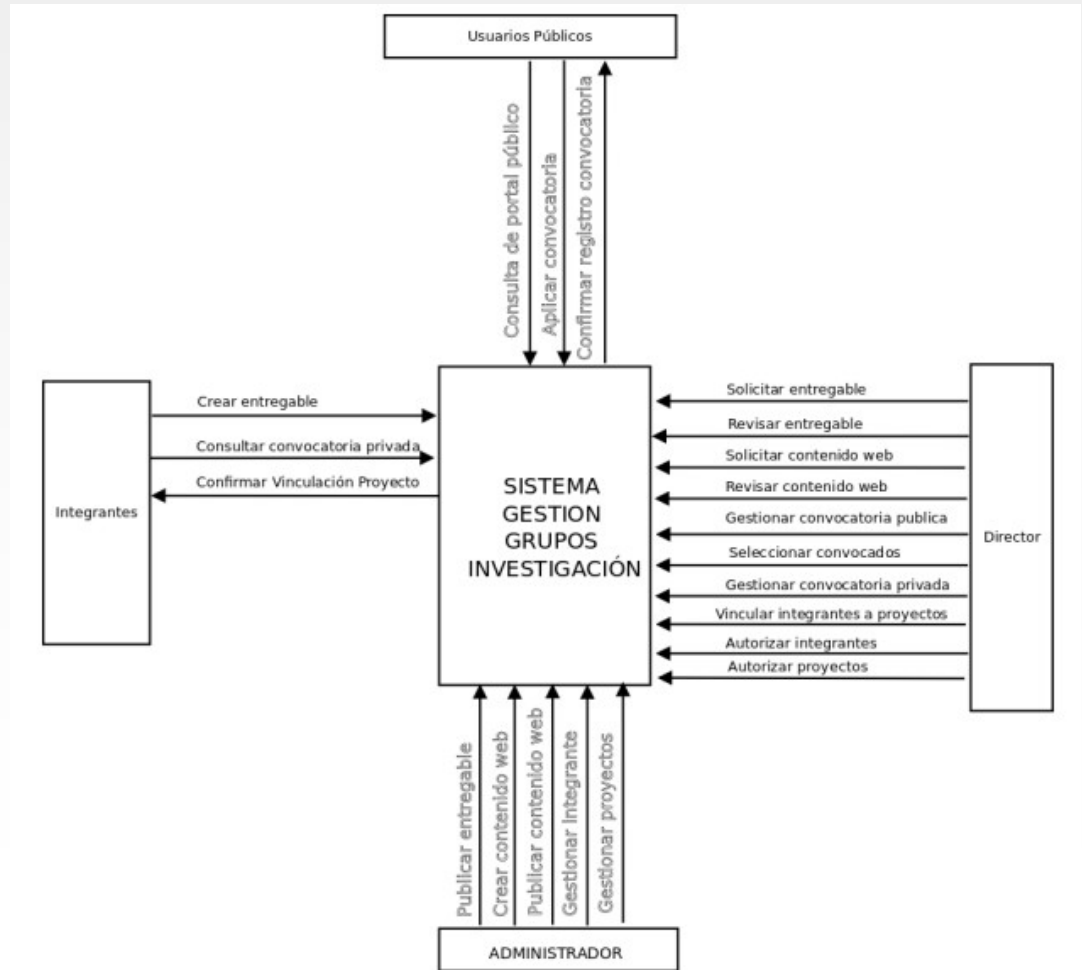
Propuesta del autor.

# ANÁLISIS DEL PROBLEMA



## Propuesta de diagrama de contexto para grupos de investigación

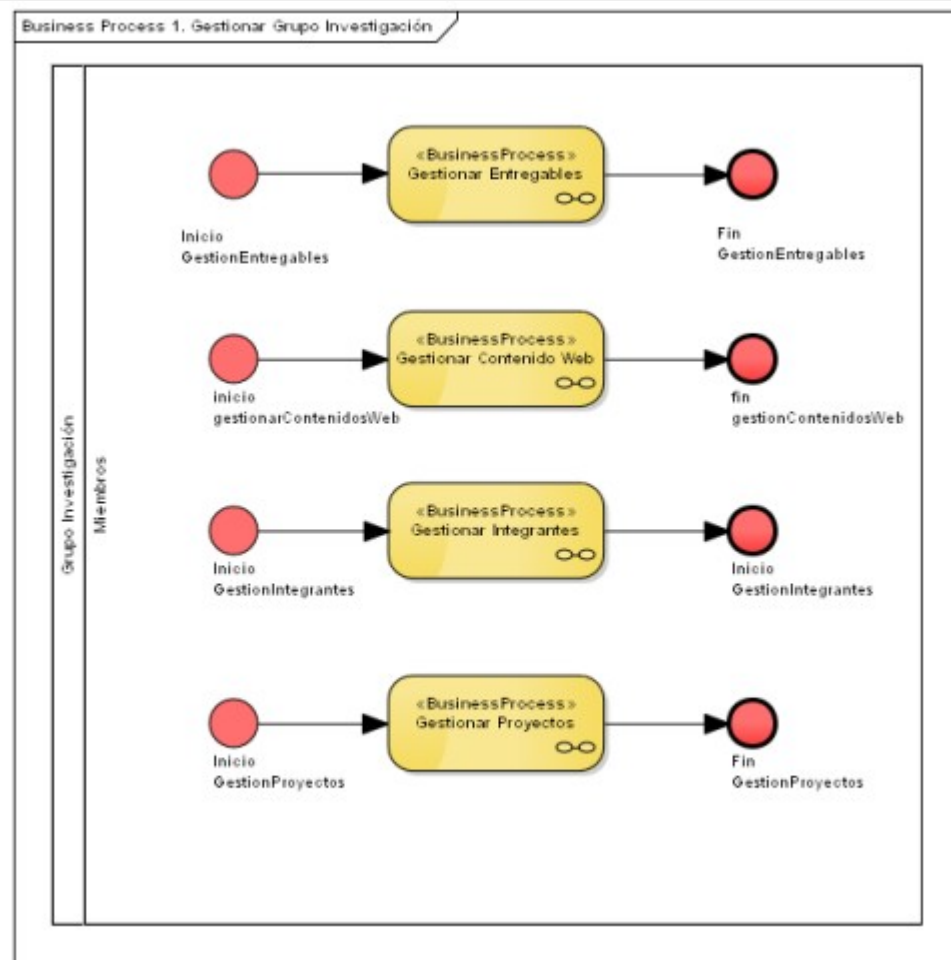
Propuesta del autor:  
Describe la interacción  
entre los actores del  
sistema y el sistema de  
gestión de grupos de  
investigación





## Definición de procesos y subprocessos para grupos de investigación

A partir de los procesos de apoyo y primarios identificados en la cadena de valor se identificaron cuatro subprocessos importantes que describen las actividades que apoyan las labores de los integrantes en un grupo de investigación.





## Definición de procesos y subprocesos para grupos de investigación

- Gestión de grupos de investigación
  - Gestionar entregable
    - Solicitar entregable
    - Crear entregable
    - Revisar entregable
    - Publicar entregable
  - Gestionar contenido Web
    - Solicitar contenido
    - Generar contenido
    - Revisar contenido
    - Publicar contenido web







## Definición de procesos y subprocesos para grupos de investigación

- Gestión de grupos de investigación
  - Gestionar integrantes
    - Gestionar convocatoria pública
      - Crear convocatoria
      - Cerrar convocatoria
      - Seleccionar Convocados
    - Gestionar convocatoria privada
      - Crear convocatoria privada
      - Modificar convocatoria privada
      - Eliminar convocatoria privada
      - Consultar convocatorias privadas







## Definición de procesos y subprocesos para grupos de investigación

- Gestión de grupos de investigación
  - Gestionar integrantes
    - Gestionar nuevos integrantes
    - Vincular integrante
    - Desvincular integrante
    - Modificar integrante
  - Aplicar a convocatoria





## Definición de procesos y subprocesos para grupos de investigación

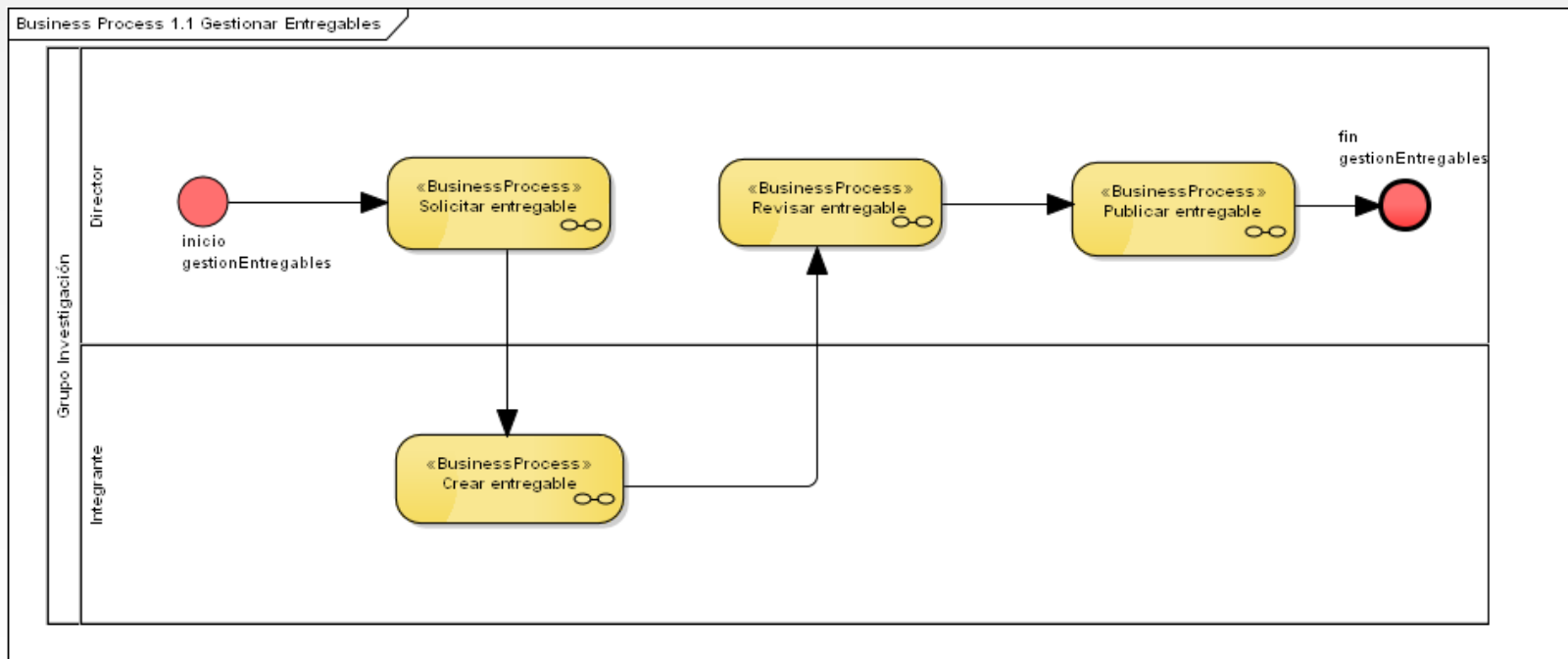
- Gestión de grupos de investigación
  - Gestionar proyectos
    - Crear proyecto
    - Modificar proyecto
    - Finalizar proyecto
    - Vincular integrantes a proyecto



# DEFINICIÓN PROCESOS CON BPMN



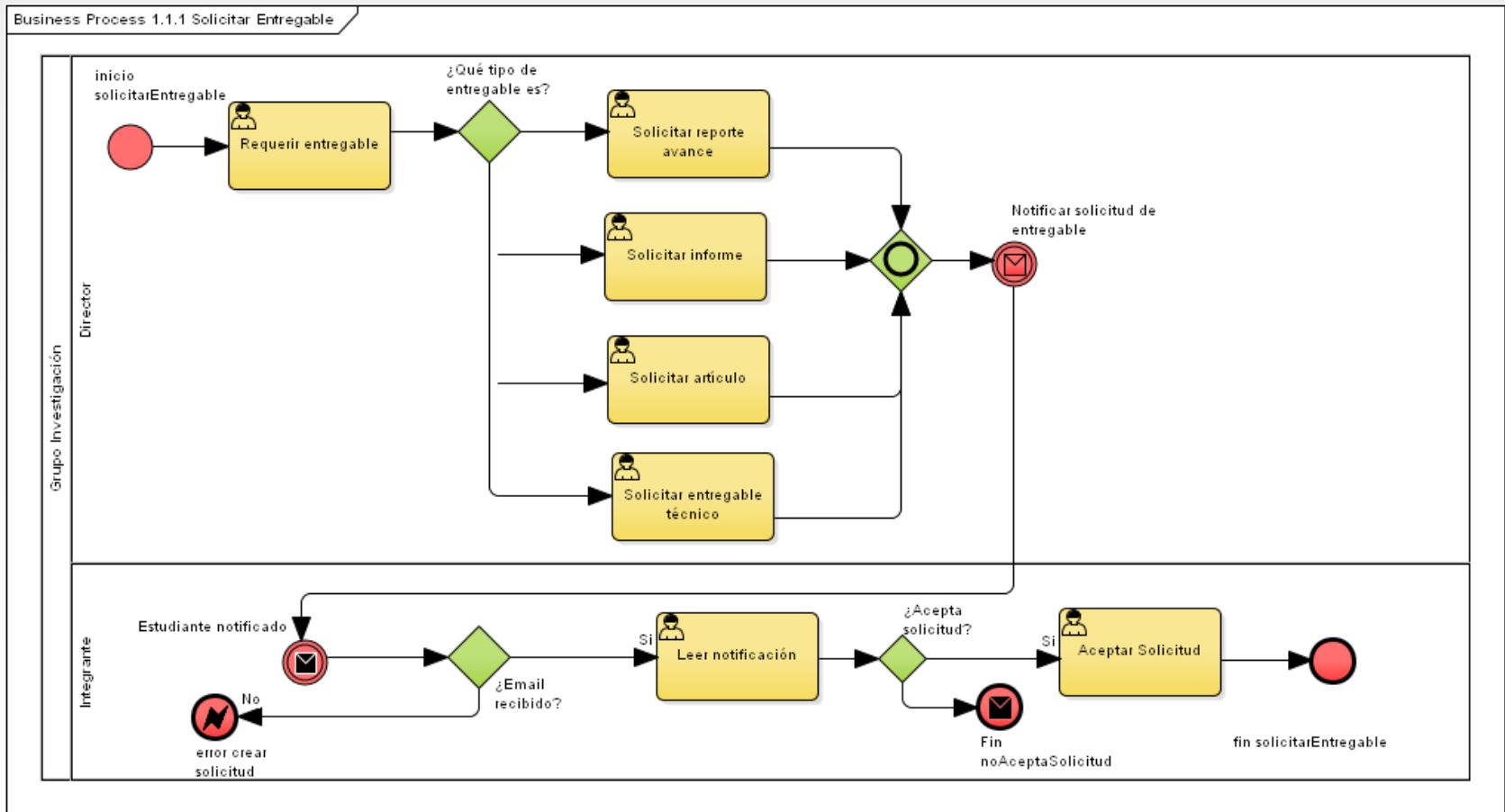
## Gestión de grupos de investigación - Gestión de entregables



# DEFINICIÓN PROCESOS CON BPMN



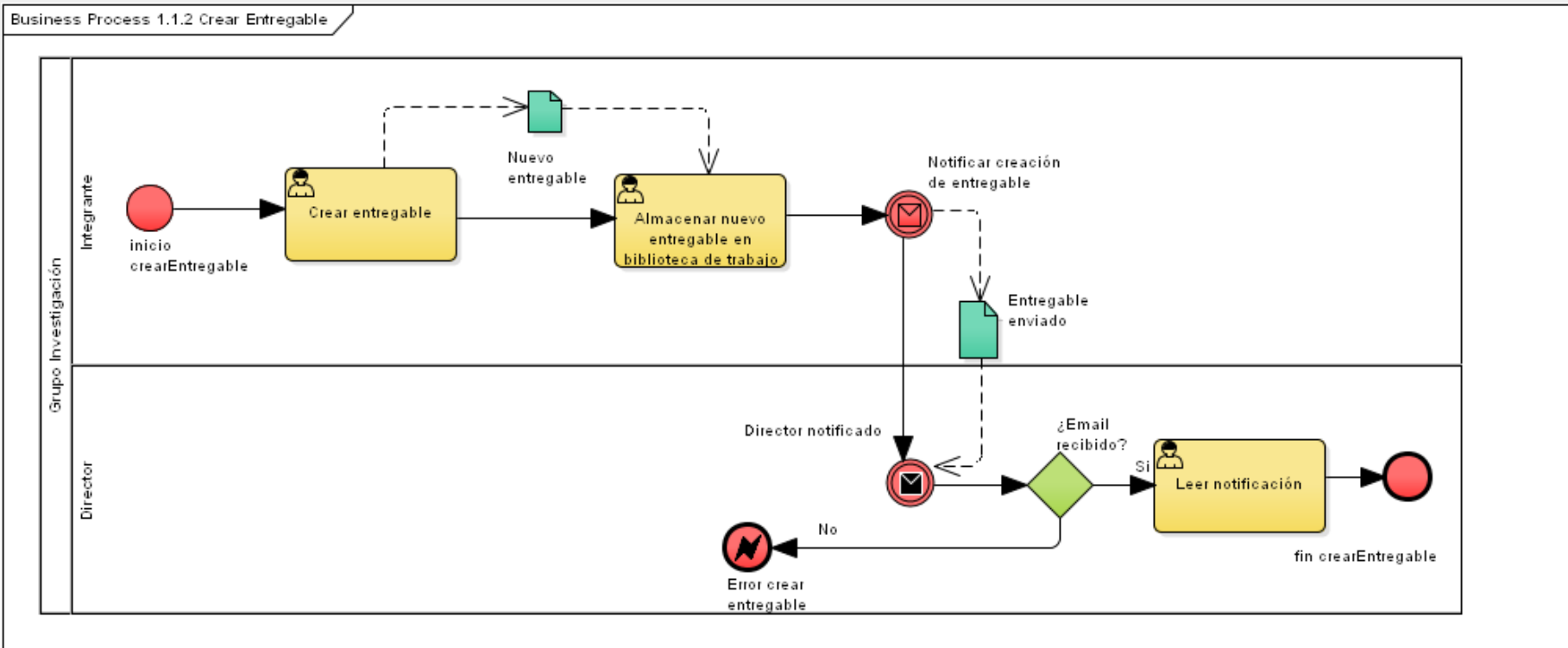
## Gestión de entregable - Solicitud de entregables



# DEFINICIÓN PROCESOS CON BPMN



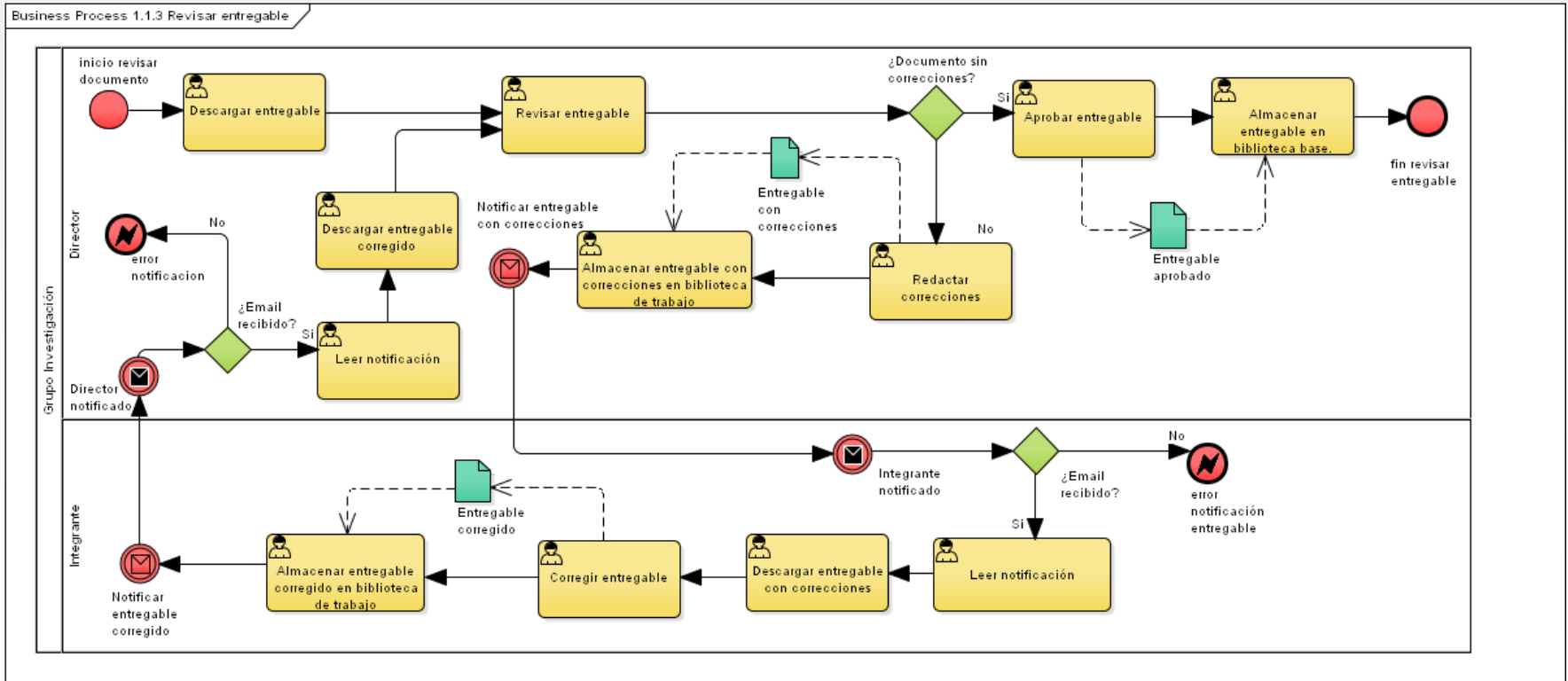
## Gestión de entregable - Crear entregable



# DEFINICIÓN PROCESOS CON BPMN

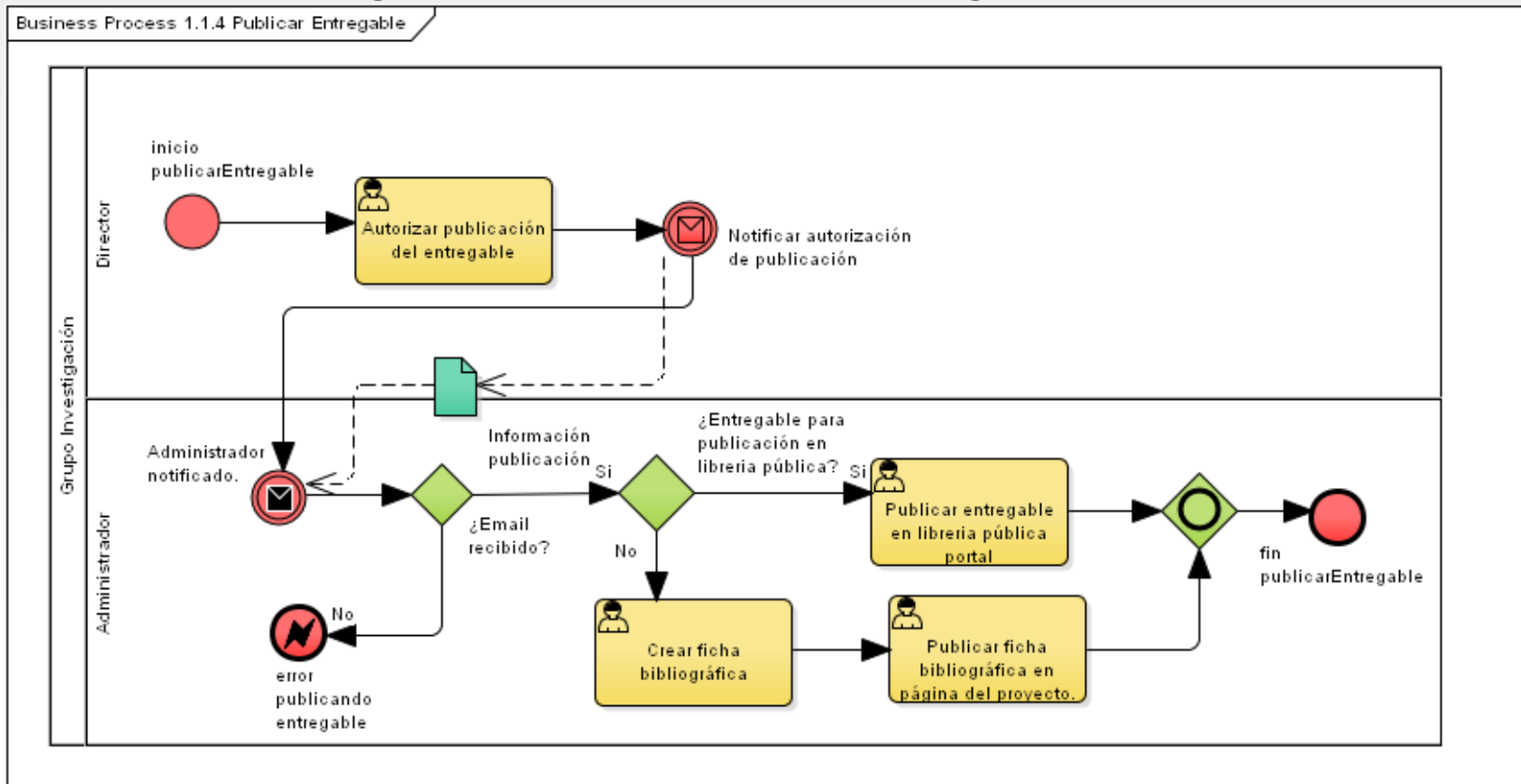


## Gestión de entregable – Revisión de entregable





## Gestión de entregable - Publicación de entregables







Funcionalidades construidas para apoyar el trabajo colaborativo.

- Convocatorias públicas
- Convocatorias privada
- Gestión de integrantes
- Gestión de Proyectos
- Gestión de grupos

## Navegación

- Inicio
- Gestión de integrantes
- Gestión de proyectos
- Gestión de contenidos

## Gestion Integrantes

### Listado de integrantes

Aquí podrá visualizar el listado de integrantes registrados en el sistema.

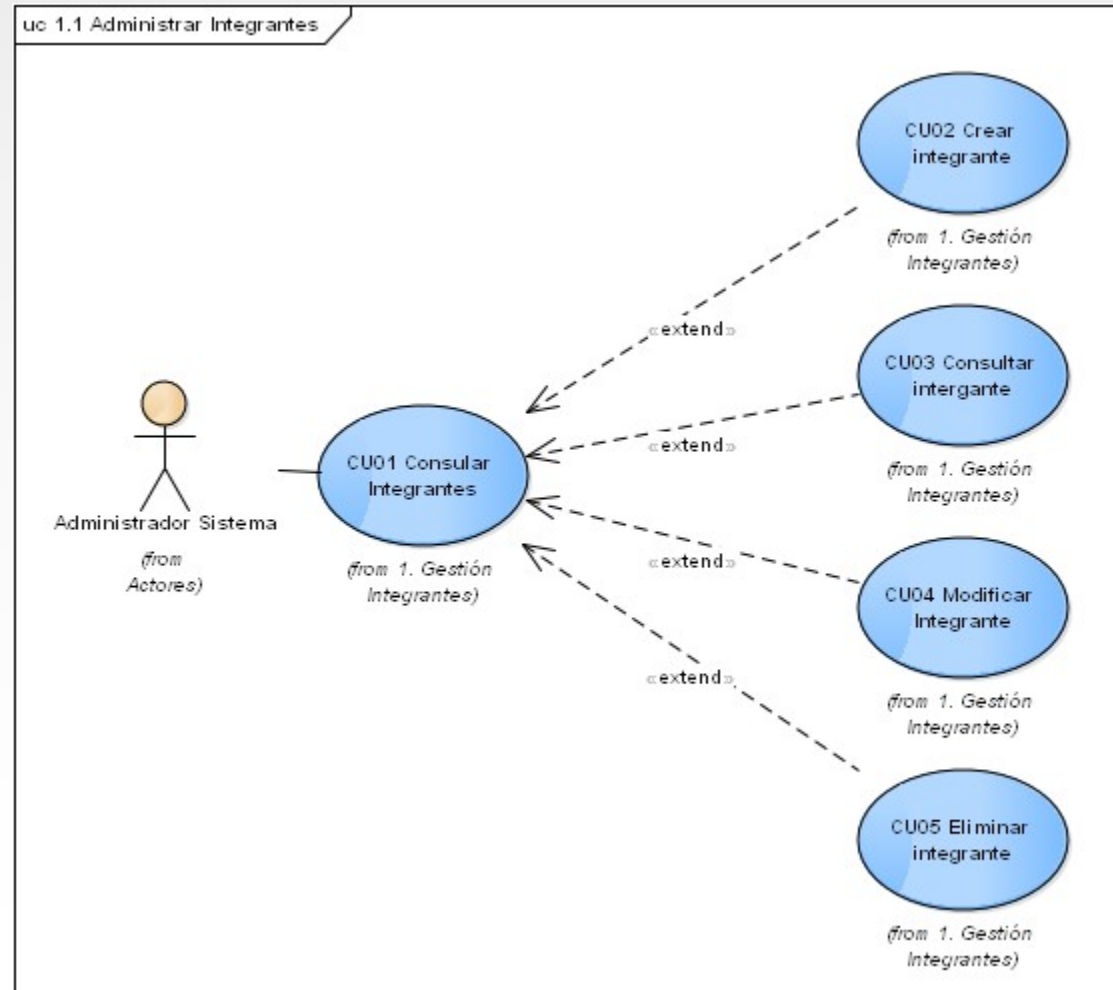
(1 of 1) 1 5				
Id	Nombres	Apellidos	Email	Opciones
32	Andrés Cely	Jiménez	andres.cely@	Ver
31	Angélica María	Babativa Goyeneche	angelica.m.05	Ver
30	Paula Daniela	Briceño Novoa	paulab_9108@	Ver

Crear nuevo integrante



## Modelo funcional

- Diagramas de casos de uso
- Escenarios de CU usando BPMN
- Interfaz gráfica

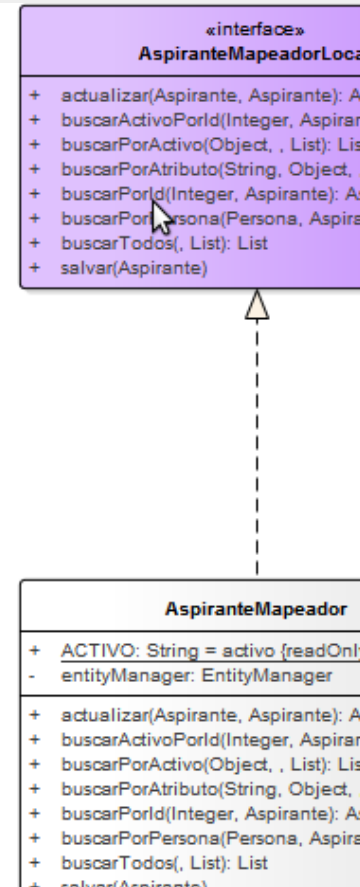
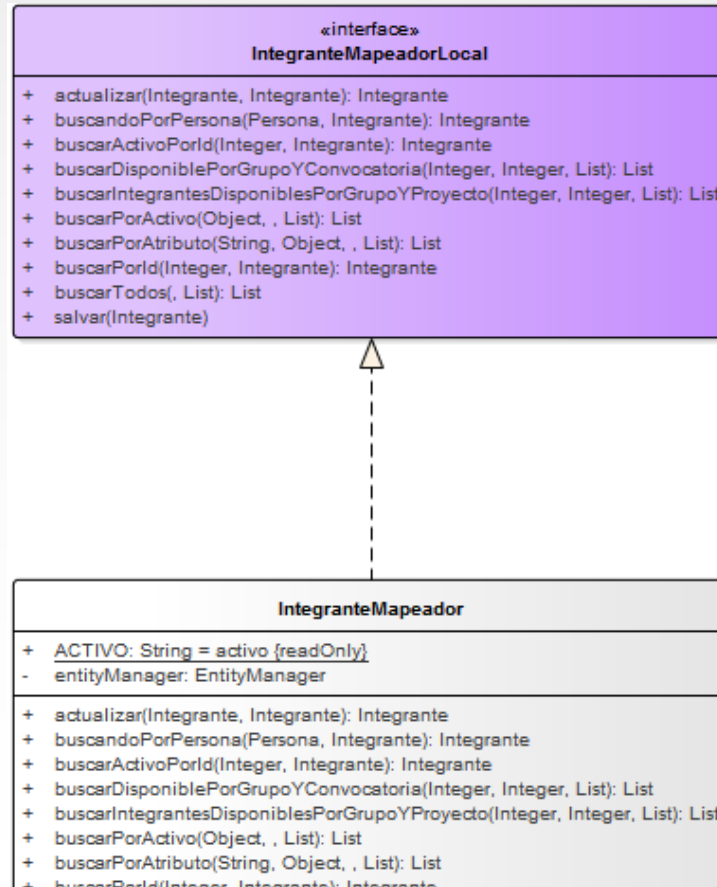


# PROCESO DE INGENIERÍA



## Modelo estructural

- Diagramas de clases
- Modelo de dominio
- Mapeadores EJB
- Modelo relacional

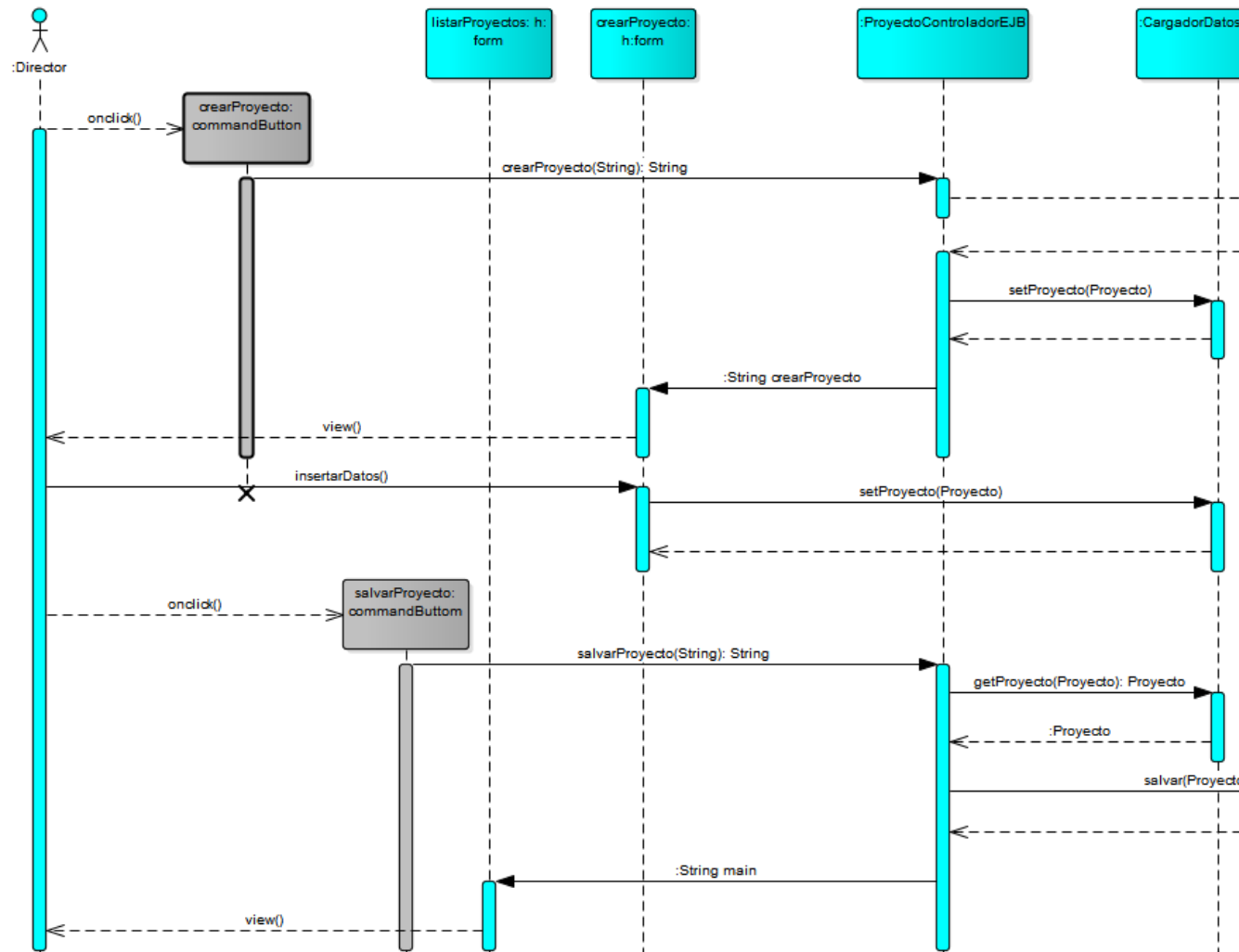


# PROCESO DE INGENIERÍA



## Modelo dinámico

### -Diagramas de secuencia





<http://arquisoft.udistrital.edu.co/>



# CONCLUSIONES



- Se establecieron varios retos de tipo tecnológico que permitieran brindarle a los grupos de investigación un conjunto de herramientas para la gestión del trabajo colaborativo
- El proyecto establece en su alcance como entregable final el portal productivo para el grupo de investigación **Arquisoft**
- El proceso de implementación de aplicaciones en *portlets* busca que los desarrollos realizados puedan ser utilizados por los miembros de los grupos de investigación y otros grupos de investigación de otras universidades.
- Se busca que el aporte del grupo **Arquisoft** a la comunidad académica mejore las condiciones de trabajo de los grupos de investigación



- Integración de servicios Gitlab/Liferay
- Revisión de los modelos de procesos planteados en este proyecto para ser aplicados en otros grupos de investigación.
- Mantenimiento y seguimiento de las aplicaciones, configuraciones y personalizaciones de software entregadas en el proyecto.
- Creación de nuevas aplicaciones basadas en *portlets* que apoyen el trabajo colaborativo
- Continuación del proyecto que permita identificar nuevos procesos a estudio para su correspondiente modelamiento en procesos.





# Preguntas Agradecimientos



**UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**