

ÍNDICE

1. Área	2
2. Sub – Área	2
3. Modalidad	2
4. Presentación Del Problema.....	2
5. Árbol de problemas	3
6. Descripción del problema.	4
7. Objetivos	4
a). Objetivo General.....	4
b). Objetivos Específicos.	4
8. Justificación	5
9. Alcances	6
10. Cronograma.....	7
11. Diagrama Gantt.....	9

1. Área

Ingeniería de software

2. Sub – Área

Programación Web

3. Modalidad

Adscripción

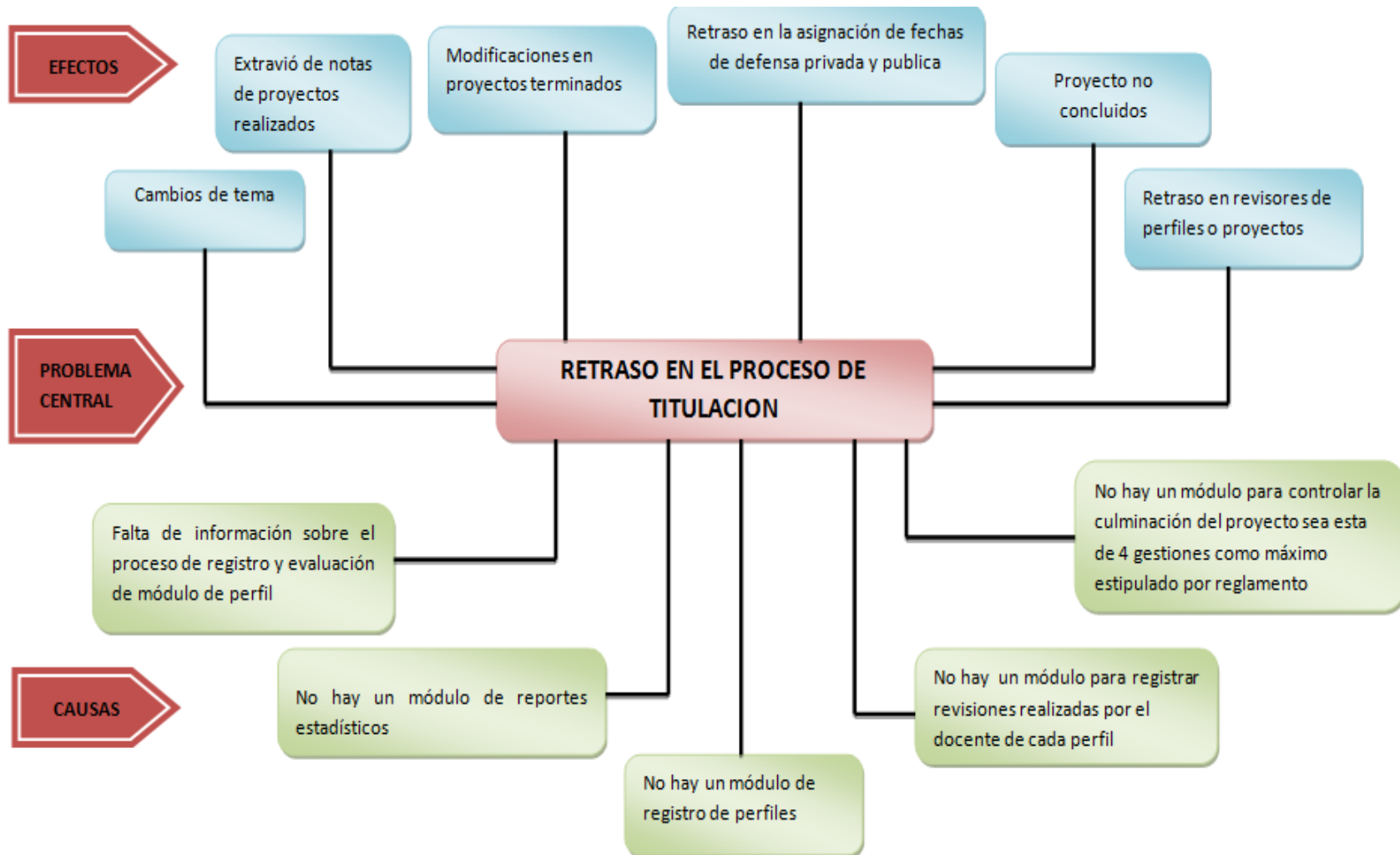
4. Presentación Del Problema.

En la actualidad en El Departamento de Informática y Sistemas de la carrera de Licenciatura en Ingeniería De Sistemas existen demoras en el proceso de Titulación que impiden la culminación de dicho proceso del mismo.

Así mismo se verifico que no cuentan con los siguientes datos de información de cada proyecto, seguimiento de revisiones, cambios realizados, información sobre los tutores, asignación de tribunales y fechas de defensa de proyectos.

De esta manera los estudiantes no cuentan con un apoyo que les permita obtener información acerca del estado actual de sus proyectos, los docentes no cuentan con un historial de la evaluación de los proyectos que evalúan y las autoridades no optan a informaciones estadísticas académicas acerca de procesos de titulación. Reflejándose en la existencia de muchos egresados sin título.

5. Árbol de problemas



6. Descripción del problema.

¿Cómo se puede mejorar el proceso de titulación para la carrera de Licenciatura en Ingeniería De Sistemas?

7. Objetivos

a). Objetivo General

Desarrollar un sistema de software que ayude en el proceso de titulación en la carrera de Licenciatura en Ingeniería De Sistemas.

b). Objetivos Específicos.

El sistema será capaz de:

- Recolectar información sobre el proceso de registro de perfiles y definir los requerimientos de las entradas y salidas del Sistema de perfiles.
- Diseñar e implementar una base de datos para el módulo de perfil.
- Desarrollar un módulo de registro de perfiles.
- Desarrollar un módulo para registrar revisiones realizadas por el docente de cada perfil.
- Desarrollar un módulo para controlar la culminación del proyecto sea esta de 4 gestiones como máximo estipulado por reglamento.
- Desarrollar un módulo de reportes estadísticos.

8. Justificación

- Técnico:

La carrera de Licenciatura en Ingeniería De Sistemas vio la necesidad de desarrollar un aplicación en el entorno de desarrollo de software libre la cual permita automatizar de alguna manera todo este proceso tanto como la información de cada proyecto, el seguimiento, las evaluaciones y cambios realizados, información sobre los tutores, asignación de tribunales y fechas de defensa de proyectos.

- Económico:

La aplicación será desarrollada en un entorno de desarrollo de software libre la cual representara un costo mínimo de recursos para la institución y los usuarios beneficiados.

- Social:

Para facilitar el proceso de titulación de los estudiantes de la carrera de Licenciatura en Ingeniería De Sistemas. Se espera que al desarrollar este sistema, se pueda ofrecer mayor organización entre las partes involucradas al realizar el proceso de titulación tanto en la elaboración del perfil como en el proyecto final y la defensa del mismo así garantizar la titulación al estudiante.

9. Alcances

El sistema a desarrollar permitirá agilizar el proceso de Titulación para la carrera Licenciatura en Ingeniería De Sistemas de la Universidad Mayor de San Simón en los siguientes casos:

- El sistema manejará distintos tipos de usuarios según sus roles en el proyecto, siendo estos Administra, Tutores, Tribunales, Docentes y Estudiantes.
- Seguimiento a Perfiles registrados.
- El sistema ofrecerá una plataforma de trabajo para la coordinación de modificaciones y cambios en los proyectos
- Información de Proyectos en proceso
- El sistema controlará las fechas de los proyectos según las normas establecidas para el proceso de titulación
- El sistema será capaz de ofrecer reportes de cambio de temas, proyectos terminados, proyectos en proceso y proyectos abandonados
- El sistema será capaz de asignar y sugerir nuevos tribunales adecuados según el área del proyecto elegido, sin sobrecargar a los mismos.
- El sistema se regirá a la normativa de la gestión I y II / 2013

10. Cronograma

Objetivos específicos	Actividad	Medio	Resultado	Tiempo
Recolectar información sobre el proceso de registro y definir los requerimientos de las entradas y salidas del Sistema de perfiles.	1.-Busqueda y obtención de los requerimientos desde los grupos de interés. 2.- Análisis de los requerimientos obtenidos. 3.-Verificación de que los requerimientos especificados son correctos.	1.- Entrevista con el encargado de perfil.	1.- Comprobación de la consistencia y completitud de los requerimientos.	1 semana.
Diseñar e implementar una base de datos para el módulo de registro de perfil.	1.- Realizar y diseñar la base de datos	1.- Power Designer, MySQL Workbench 5.2	1.- Prototipo de Base de datos.	2 semanas
Desarrollar un módulo de registro de perfiles.	1.-Control de duplicidad según tema y tecnología de perfiles registrados.	1.-Desarrollo del módulo en lenguaje de programación php.	1.-No existencia de temas duplicados.	4 semanas.

Desarrollar un módulo para registrar revisiones realizadas por el docente de cada perfil.	<p>1.-Realizar la conexión de la Base de Datos con el servidor Php.</p> <p>2.-Guardar las revisiones realizadas por el docente de cada perfil.</p>	1.- Desarrollo del módulo en lenguaje de programación php.	1.-Proporcionar información puntual al usuario.	4 semanas.
Desarrollar un módulo para controlar la culminación del proyecto sea esta de 4 gestiones como máximo estipulado por reglamento.	1.-Obtención de los proyectos vigentes dentro del reglamento y proyectos a punto de expirar las 4 gestiones según reglamento.	1.- Desarrollo del módulo en lenguaje de programación php.	1.-Proporcionar información puntual al usuario.	4 Semanas
Desarrollar un módulo de reportes estadísticos.	<p>1.- Configuración del servidor.</p> <p>2.- Realizar conexión de la base de datos con el servidor.</p> <p>3.- Estudio de la manipulación de</p>	1.- Desarrollo del módulo en lenguaje de programación php.	1.- Proporcionar información puntual a los usuarios.	4 semanas.

11.- DIAGRAMA GANTT

