Software para gestión de proyectos de título.

**Visión**

**Versión <1.0>**

Jaime Flores Rodriguez

Matias Ulloa Gomez

Patricio Norambuena Pacheco

Juan Bravo Ortíz

**Historial**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 25-04-2021 | 1.0 | se realizan diagrama, archivo de caso de uso y modelo de procesos. | grupo completo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Tabla de Contenido**

1. Introducción 3

2. Posicionamiento 3

2.1 Descripción de la Oportunidad 3

2.2 Descripción del Problema 3

2.3 Posicionamiento del Producto 3

3. Stakeholders 3

3.1 Stakeholders 4

3.2 Usuarios 4

3.3 Alternativas y Competencia 4

4. Descripción del Producto 5

4.1 Beneficios del producto 5

5. Características del Producto 5

6. Requisitos no funcionales 6

6.1 Estándares aplicables 6

6.2 Requisitos de Sistema 6

6.3 Requisitos de Rendimiento 6

6.4 Requisitos de Entorno 6

7. Indicadores de Calidad de Servicio 6

8. Riesgos del desarrollo del Producto 6

Visión

# **Introducción**

El Software que se desea implementar permitirá a los estudiantes de la Universidad Andrés Bello poder elegir los temas del proyecto de título que pretenden desarrollar. Los profesores podrán gestionar los proyectos de los estudiantes correspondientes a su sección, y en cuanto a entidades superiores como el secretario académico o el jefe de carrera podrán gestionar todos los proyectos de título de todos los estudiantes, en cuanto a la selección de estos, será en base a los PPA de los estudiantes, en una escala de mayor a menor PPA.

# **Posicionamiento**

## **Descripción de la Oportunidad**

La Universidad Andrés Bello busca dar solución a la problemática de la gestión de proyecto de título de los alumnos en el ramo “ Proyectos de títulos ”, ya que, el proceso actual de inscripción es bastante lento, ya que al realizarse de manera manual, genera un alto trabajo o costo administrativo al tener que gestionar el proceso de aproximadamente 600 o más estudiantes por cada carrera de Ingeniería. El software permitirá que el usuario pueda loguearse al sistema con su respectivo correo institucional y clave, además podrá gestionar y analizar la información de su proyecto para agilizar el avance, mediante el feedback que se podría generar con su respectivo profesor, cabe mencionar que los tipos de usuarios serían Estudiante, Profesor Guía y Administrador que este último vendrían siendo el Jefe de carrera y Secretario académico.

## **Descripción del Problema**

|  |  |
| --- | --- |
| El problema de | Inscripción y gestión de proyectos de título. |
| afecta | A Estudiantes, Profesores, Directores y Secretarios de carrera. |
| el impacto es | Que se genera una mayor complejidad y lentitud durante el proceso. |
| una solución debiera | Permitir la postulación, inscripción y gestión de los temas vía online, para así poder gestionar los proyectos de título, generando así un mejor feedback hacia los estudiantes. |

## **Posicionamiento del Producto**

|  |  |
| --- | --- |
| Para | La facultad de Ingeniería. |
| Quién necesita | Gestionar semestralmente la inscripción y entrega de cientos proyectos de títulos. |
| El producto | Sistema de gestión de proyectos de título. |
| Se diferencia | Del proceso actual vía mail. |
| Porque permite | La postulación, gestión y seguimiento de proyectos de títulos de manera online. |

# **Stakeholders**

## **Stakeholders**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Responsabilidades** |
| Centro de alumnos | Estudiantes pertenecientes al CCAA (centro de alumnos) por cada carrera de la facultad de ingeniería. | Participan en el proceso de captar requisitos y verifican la usabilidad del producto final. |
| Coordinadores de Proyectos de Título | Responsables de la coordinación de las asignaturas de proyecto de título. | Participan en el proceso de captar requisitos y verifican la usabilidad del producto final |
| Secretarios Académicos | Responsables de los procesos académicos. | Participan en el proceso de captar requisitos y verifican la usabilidad del producto final. |
| Directores de Carrera | Responsables de la gestión de las carreras y la institución. | Participan en el proceso de captar requisitos y verifican la usabilidad del producto final.  Este además será quien valide las características mínimas del producto. |

## **Usuarios**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Responsabilidades** | **Stakeholder** |
| Estudiantes | Estudiante que cumple los requisitos para inscribir el curso de proyecto de título. | Inscribe un tema para su proyecto de título.  Entrega informes de Avance. | Centro de alumnos. |
| Profesor Guía | Académico de la Facultad que actúa como profesor guía proponiendo temas y monitoreando estudiantes. | Propone Proyectos de Título(temas)  Asigna Proyectos de Título.  Registra la información de seguimiento.  Completa las rúbricas de evaluación.  Registra las evaluaciones. | Coordinadores de Proyectos de Título. |
| Secretario académico | Entidad responsable de la gestión de los proyectos de título a nivel de selección y modificación de estos. | Valida y realiza la inserción de proyectos después de verificarse la postulación.  Responsable de realizar las posibles modificaciones de proyectos de título de los estudiantes. | Secretarios Académicos por carrera. |
| Director académico | Académico responsable de la gestión del proceso de evaluación del perfil de egreso de la carrera. | Válida proyectos de título, verificando su alineamiento al perfil de egreso.  Analiza el rendimiento del proceso para mejorarlo. | Comité de Directores. |

## **Alternativas y Competencia**

El software realizado no posee alternativas ni competencias.

# **Descripción del Producto**

## **Beneficios del producto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Beneficio para los usuarios** | **Características que lo sustentan** |
| Optimiza la calidad de servicio | Todas |
| Agiliza la inscripción | 1, 7, 13, 14 |
| Permite una gestión Inteligente | 2 ,3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 13 |
| Facilita los procesos de acreditación | 1, 3, 4, 8, 9, 10, 14 |

# 

# **Características del Producto**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Característica** | **Prioridad (Crítica, Importante, Útil)** | **Complejidad**  **(puntos)** |
| 1 | Como Profesor guía solicito ingresar propuestas de proyectos de título para que sean inscritas por los estudiantes. | Crítica | 30 |
| 2 | Como Profesor guía solicito gestionar los temas del proyecto de título. | Crítica | 25 |
| 3 | Como Profesor guía solicito registrar las notas de mis estudiantes para así evaluar su progreso y realizar un buen feedback. | Útil | 5 |
| 4 | Como Profesor guía solicito ingresar rúbrica de evaluación de cada estudiante para así dar un mejor feedback | Importante | 10 |
| 5 | Como Profesor guía solicito poder descargar/visualizar los archivos de cada proyecto de título de los estudiantes. | Útil | 4 |
| 6 | Como Profesor guía solicito gestionar los proyectos de título de mis alumnos. | Importante | 17 |
| 7 | Como Estudiante solicito poder inscribir algún tema de proyecto de título propuesto por el Profesor guía | Crítica | 30 |
| 8 | Como Estudiante solicito agregar entregas durante fechas establecidas. | Útil | 7 |
| 9 | Como Estudiante solicito tener acceso al feedback y notas de las entregas realizadas para conocer mi avance. | Útil | 9 |
| 10 | Como Estudiante solicito ingresar mi propuesta de tema de proyectos de título. | Importante | 15 |
| 11 | Como Estudiante solicito poder descargar/Visualizar mi proyecto. | Útil | 4 |
| 12 | Como Administrador solicito acceso al avance de cada estudiante perteneciente a mi carrera para gestionar su avance y desempeño | Útil | 4 |
| 13 | Como Administrador solicito gestionar los temas de proyecto de título de todos los alumnos de mi carrera. | Importante | 15 |
| 14 | Como Administrador solicito acceso a propuestas de proyectos de títulos correspondientes a mi carrera para validarlas. | Crítica | 20 |

# **Requisitos no funcionales**

## **Estándares aplicables**

-El sistema debe permitir la autenticación de usuarios utilizando el correo institucional.

-El sistema debe ser compatible con los distintos sistemas operativos más utilizados.

## **Requisitos de Sistema**

-El sistema debe ser accesible mediante una interfaz web y móvil, que debe permitir el correcto funcionamiento "en línea”.

## **Requisitos de Rendimiento**

-El sistema debe permitir atender a estudiantes de forma concurrente, soportando como mínimo hasta 300 usuarios simultáneamente ya que son alrededor de 600 estudiantes que cursan la asignatura cada semestre.

## **Requi**sito de seguridad

-El sistema debe poder identificar el rol del usuario mediante su correo institucional.

-El sistema debe proteger la información de los usuarios.

**6.5 Escalabilidad**

-El sistema será utilizado en forma más intensa al principio y al final del semestre, por lo que debe tener la capacidad de aumentar y disminuir su atención de estudiantes en forma flexible.

# **Indicadores de Calidad de Servicio**

**7.1****Tiempo de respuesta**

*-*El sistema debe tener un tiempo de respuesta entre 1-5 seg, el 95% de las veces.

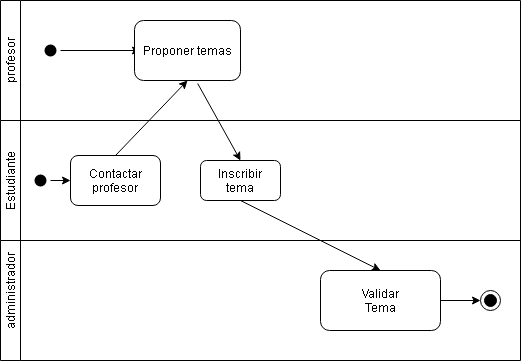
**7.2 Interfaz del sistema**

-La interfaz cumpla con la definición de usabilidad.

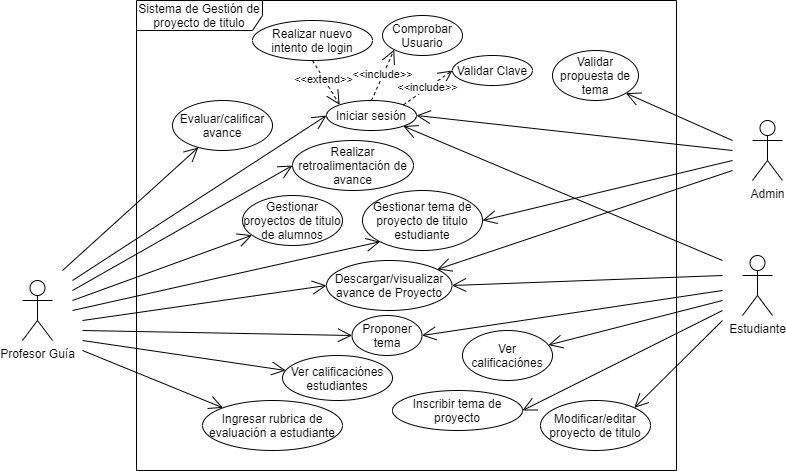
# **Riesgos del desarrollo del Producto**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Descripción** | **Impacto (Alto, Medio, Bajo)** | **Probabilidad (Alto, Medio, Bajo)** |
| Falta de capacidad de procesamiento para cumplir los indicadores de calidad de servicio | Alto | Media |
| Colapso del sistema en auge de usuarios en línea | Alto | Alta |

# 9.- Modelo de Procesos



**10. Diagrama de casos de uso**

****