

Documento de Especificación de Requisitos del Software (SRS)

1. Introducción

1.1 Propósito

El propósito de este documento es describir los requisitos funcionales y no funcionales del desarrollo de una plataforma web que apoyará a estudiantes universitarios en la gestión de sus estudios. La plataforma proporcionará herramientas como la organización de tareas, creación de notas y calculadora de notas, entre otras.

1.2 Alcance

La plataforma estará diseñada específicamente para estudiantes universitarios, con el objetivo de facilitar la gestión de sus actividades académicas, brindando soluciones integradas para la planificación de tareas, creación de notas y seguimiento del rendimiento académico en sus respectivos ramos.

1.3 Definiciones y acrónimos

- **SRS:** Especificación de Requisitos del Software.
- **Usuario:** Estudiante universitario que utilizará la plataforma.
- **Ramo:** Asignatura o curso específico de la carrera universitaria.

2. Descripción General

2.1 Perspectiva del producto

El producto será una página web diseñada con tecnologías modernas que permitirán una experiencia de usuario fluida e intuitiva. Su propósito es ser una plataforma integral de apoyo para estudiantes universitarios, facilitando la gestión de tareas y evaluaciones a través de varias herramientas funcionales.

2.2 Funciones del producto

La plataforma tendrá las siguientes funciones principales:

- **Organizador de tareas:** Permitir a los estudiantes crear, editar, visualizar y gestionar tareas pendientes con fechas de entrega.
- **Creación de notas:** Una herramienta para que los estudiantes tomen y almacenen notas de sus clases.
- **Calculadora de notas:** Ayudar a los estudiantes a calcular sus notas basadas en las ponderaciones de cada evaluación dentro de un ramo específico.
- **Panel de control:** Vista centralizada que muestra el progreso del estudiante en cada ramo, tareas pendientes y próximas evaluaciones.

2.3 Usuarios y características

Los principales usuarios serán estudiantes universitarios que buscan mejorar la gestión de sus estudios mediante una plataforma en línea.

2.4 Restricciones

- El sistema debe ser accesible desde cualquier navegador moderno.
- Debe ser compatible con dispositivos móviles.
- El sistema debe asegurar la privacidad de los datos del usuario.

3. Requisitos específicos

3.1 Requisitos funcionales

RF1: Registro de usuarios

- Los estudiantes podrán registrarse creando cuentas simuladas.

RF2: Organización de tareas

- Los usuarios podrán crear tareas, asignarles fechas de entrega, prioridades y descripciones.
- Las tareas podrán ser editadas o eliminadas.

RF3: Creación de notas

- Los estudiantes podrán crear notas organizadas por ramo.

RF4: Calculadora de notas

- Los estudiantes podrán ingresar las notas obtenidas en las evaluaciones, con la opción de ponderar cada una según su relevancia en la asignatura.
- El sistema calculará el promedio final del ramo, basado en las ponderaciones ingresadas.

RF5: Panel de control

- El panel mostrará de manera visual las tareas pendientes, el progreso académico de cada ramo y las notas acumuladas.

3.2 Requisitos no funcionales

RNF1: Seguridad

- Los datos del usuario (tareas, notas, calculadora) deben estar protegidos y solo accesibles por el usuario registrado.

RNF2: Rendimiento

- La plataforma debe cargar en menos de 5 segundos para ofrecer una experiencia fluida.

RNF3: Escalabilidad

- El sistema debe poder manejar múltiples usuarios concurrentemente sin comprometer el rendimiento.

RNF4: Usabilidad

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de navegar para usuarios con conocimientos básicos de tecnología.

RNF5: Compatibilidad

- La plataforma debe ser compatible con los navegadores más usados (Chrome, Firefox, Safari, Edge).