****

**1. Requerimientos del negocio**

1.1 Situación actual o Propósito

La universidad actualmente gestiona la organización de materias, horarios, novedades y calificaciones mediante métodos manuales y tradicionales, lo que dificulta el acceso rápido a la información y aumenta la posibilidad de confusiones o errores. Como resultado, tanto estudiantes como profesores tienen problemas en la gestión de sus actividades, lo que genera desorden y pérdida de tiempo.

Debido a esto se vio la necesidad de desarrollar una aplicación que optimice la gestión académica, permitiendo un uso más rápido y preciso a la información. Este sistema facilitará a los estudiantes la administración de su plan de estudios, horarios y calificaciones, mientras que brindará a los docentes y directivos una herramienta eficaz para la organización y control.

1.2 Oportunidad del negocio

El software se realizará en un entorno universitario, del cual se llevará un control claro y actualizado de sus materias, novedades, horarios, calificaciones e inscripciones. El mercado de software para gestión académica cuenta con diversas soluciones, pero muchas universidades aún dependen de sistemas desactualizados o procesos manuales que dificultan la organización. Las plataformas existentes, como Moodle o SIS, no se enfocan en la administración interna de las carreras universitarias, lo que deja un vacío en la gestión eficiente de estos procesos. Es por eso que necesitamos una aplicación con funciones personalizadas para las necesidades del instituto.

1.3 Riesgos

* El tiempo acordado podría ser un posible problema en el transcurso del proyecto.
* Posible aparición de nuevas herramientas con tecnologías más avanzadas que represente una amenaza si no se mantiene una actualización constante del sistema.
* Sobrecarga de usuarios en la app que podría llegar a tener problemas de rendimiento.
* Resistencia al cambio frente a los usuarios.
* Amenazas de seguridad cibernética, la aplicación podría ser blanco de ataques que buscan robar o manipular información académica.
* Mala gestión de roles y permisos que pueda otorgar accesos erróneos o limitar las funcionalidades necesarias.

**2. Visión de la solución**

2.1 Funciones principales

* Los alumnos podrán inscribirse a las materias, exámenes o cursos que brinda la escuela (como también darse de baja)
* Visualizar sus notas, asistencias, horarios,
* Consultar inconvenientes
* Se podrá tener una visión del estado de la materia (cursada, correlativa, promocionada, etc.)
* Los maestros podrán tener las asistencias e inasistencias de los alumnos (ya sea en materias como en exámenes)
* Podrán enviar retroalimentaciones como notas o comentarios

**3. Contexto del negocio**

3.1 Perfil de los interesados (Stakeholders)

| Stakeholders | Beneficio y valor percibido | Actitudes | Funciones de interés mayor | Restricciones |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Alumnos | Podrán tener un acceso y uso más eficiente para su organización académica | Abiertos al cambio si la app es fácil de usar y útil | inscribirse a materias y exámenes, consultar calificaciones y horarios | acceso a internet y a dispositivos electrónicos |
| Profesores | Mejor gestión y administración académica | Interés moderado, siempre que no implique más carga laboral | Ingreso de notas y toma de asistencias | Tiempo disponible para adaptarse, capacitación necesaria |
| Directivos | Mejor seguimiento estudiantil | Interesado en la automatización de los datos, si mejora los reportes y la toma de decisiones | Generar reportes, seguimiento del desempeño | Seguridad de los datos, integración con sistemas existentes |
|  |  |  |  |  |

**4. Alcance y limitaciones**

4.1 Alcance inicial

* Implementación de un módulo de inscripción a materias, exámenes, cursos y visualización de horarios
* Administración de asistencia e inasistencias
* Estado de las materias
* Informe de notas
* Módulo básico de gestión de usuarios, con accesos diferenciados para estudiantes, docentes y directivos.

4.2 Limitaciones y exclusiones

* Chat de consultas
* Gráficos de calificaciones o asistencias
* Agenda
* Sistemas de videollamadas o bibliotecas virtuales
* Interfaz sencilla y accesible que funcione desde computadoras y dispositivos móviles.
* Notificaciones y recordatorios sobre fechas de inscripción, entrega de notas y cambios de horario.

**5. Requerimientos**

5.1 Requerimientos funcionales

1. El sistema debe permitir que los usuarios se registren con su nombre, correo electrónico y contraseña.
2. El sistema debe permitir que los usuarios inicien sesión con correo y contraseña.
3. El sistema debe permitir a los estudiantes inscribirse a materias según su plan de estudio.
4. El sistema debe permitir a los estudiantes inscribirse a exámenes finales si poseen la regularización de la materia.
5. El sistema debe poseer roles de estudiante, docente y administrador.
6. El sistema debe permitir a los docentes registrar calificaciones por materia y por estudiante.
7. El sistema deberá mostrar cómo “Aprobada” una materia si el estudiante posee calificación superior a 8 en todos los parciales o si su calificación del examen final es superior a 6.
8. El sistema debe calcular automáticamente el promedio y avance en la carrera de cada estudiante.
9. El sistema debe permitir a los estudiantes consultar el promedio y avance en la carrera.
10. El sistema debe permitir la consulta del historial académico del estudiante.
11. El sistema debe permitir a los docentes registrar las asistencias y ausencias de los estudiantes.
12. El sistema debe permitir a los docentes ingresar las notas de parciales y exámenes finales de los usuarios.
13. El sistema debe permitir a los estudiantes ver las inasistencias en cualquier momento.
14. El sistema debe permitir a los estudiantes ver el plan de estudio en el que se detallen todas las materias con sus correlatividades de los distintos años de la carrera.
15. El sistema debe permitir a los estudiantes ver su historia académica en el que muestre el estado de las materias(cursada, aprobada, regularizada, promocionada).

5.2 Requerimientos no funcionales

1. La aplicación debe funcionar correctamente en los navegadores Chrome, Firefox, Safari y Edge.

Detalles estéticos del proyecto

**Nombre:** Acadion

