

INFORME DE EVALUACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS
GA1-220501092-AA5-EV02

ANDRÉS ALBERTO BUILES MUÑOZ

INSTRUCTOR
JOHN ALEJANDRO NIÑO TAMBO

CENTRO METALMÉCANICP
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
(SENA)
2977395
SEPTIEMBRE 19,2024

TABLA DE CONTENIDO

- 1. Introducción**
- 2. Objetivos del sistema**
- 3. Alcance**
- 4. Requerimientos Funcionales**
- 5. Requerimientos No Funcionales**
- 6. Tecnologías Sugeridas**
- 7. Conclusiones**

INTRODUCCIÓN

Este informe presenta la evaluación de los requerimientos para el desarrollo de un sistema de gestión de notas dirigidos a colegio. El objetivo es mejorar la administración académica, facilitando la gestión de calificaciones, asistencias y reportes para docentes, estudiantes y padres de familia

OBJETIVOS DEL SISTEMA

- Mejorar la eficiencia en la gestión de notas y asistencia
- Facilitar la comunicación entre docentes, estudiantes y padres
- Generar reporte académicos y estadísticos de manera automatizada
- Permitir el acceso seguro a la información académica

ALCANCE

El sistema permitirá:

- **A los profesores:** Registrar, modificar, y consultar las notas de los estudiantes
- **A los estudiantes:** Consultar sus notas y ver reportes de su rendimiento
- **A los administradores del colegio:** Generar informes generales sobre el rendimiento académico de todos los estudiantes
- El sistema será accesible desde la web

REQUISITOS FUNCIONALES

1. Para Administradores

- **Registro de Usuarios:** Crear, editar y eliminar cuentas de docentes, estudiantes y padres
- **Gestión de Cursos:** Añadir, modificar y eliminar asignaturas y niveles académicos
- **Generación de Reportes:** Crear reportes académicos y estadísticos (notas, asistencia y rendimiento)

2. Para Docentes

- **Ingreso de Notas:** Registrar calificaciones de exámenes y tareas
- **Gestión de Asistencia:** Registrar y visualizar la asistencia de los estudiantes
- **Comunicación:** Enviar mensajes a padres y estudiantes sobre el desempeño académico

3. Para Estudiantes

- **Consulta de Notas:** Acceder a sus calificaciones y estadísticas de rendimiento
- **Visualización de Asistencia:** Consultar su historial de asistencia
- **Acceso a materiales:** Descarga de materiales complementarios y tareas

4. Para Padres

- **Consulta de Información:** Acceder a las calificaciones y asistencia de sus hijos
- **Recibir Notificaciones:** Alertas sobre el desempeño académico y ausencias

REQUISITOS NO FUNCIONALES

- **Usabilidad:** Interfaz amigable y accesible para todos los usuarios
- **Seguridad:** Protección de datos personales y académicos, con autenticación robusta
- **Escalabilidad:** Capacidad para añadir nuevos cursos y usuarios sin afectar el rendimiento
- **Compatibilidad:** Funcionamiento en diversos dispositivos (PC, Tablet, Smartphones)

TECNOLOGÍAS SUGERIDAS

- **Frontend:** HTML, CSS, JAVASCRIPT, (Frameworks como React o Angular)
- **Backend:** Node.js, Python
- **Base de Datos:** MySQL o PostgreSQL
- **Infraestructura:** Servidores en la nube (Google Cloud, AWS)

CONCLUSIONES

La implementación de un sistema de gestión de notas permitirá optimizar la administración académica en colegios, mejorando la comunicación y el acceso a la información. Los requerimientos identificados en este informe son fundamentales para el desarrollo de un sistema eficiente y efectivo