




1 DE MARZO DE 2025

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

SELECCIÓN DEL PROYECTO

SERGIO CARDONA GARCÍA, RICARDO DE LA PIEDRA ROSALES, SANTIAGO
GONZALEZ LARA, JOHANA DEZIREE VELASCO MORENO.

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA
Ingeniería de Software
MATI. Fernando Villaseñor Béjar



Contenido

Descripción del Problema.....	2
Justificación del Proyecto.....	2
Propuesta del Proyecto	3

Descripción del Problema.

En muchas instituciones educativas, el proceso de evaluación de los estudiantes sigue realizándose de manera tradicional, utilizando papel y procesos manuales para la creación, aplicación y calificación de exámenes, principalmente en la educación básica. Esto genera diversos inconvenientes, como el uso excesivo de recursos físicos, el riesgo de errores en la corrección y la demora en la entrega de resultados. Además, la gestión manual de exámenes implica una carga administrativa significativa para los docentes, lo que reduce el tiempo disponible para otras actividades académicas.

Por otro lado, la falta de digitalización en la evaluación limita la capacidad de los docentes para implementar estrategias de mejora en el proceso de enseñanza. Sin un sistema eficiente para el análisis de resultados, se dificulta la detección de debilidades en el conocimiento de los estudiantes y la aplicación de medidas correctivas oportunas. Por lo tanto, es necesario modernizar y automatizar el proceso de evaluación mediante una plataforma digital que facilite la creación, administración y calificación de exámenes en línea.

Justificación del Proyecto.

La implementación de un Sistema de Gestión de Evaluaciones y Calificaciones en Línea permitirá optimizar el proceso evaluativo en las instituciones educativas. Este sistema ofrecerá una solución integral para la creación de pruebas, la calificación automatizada de preguntas objetivas y la evaluación manual de preguntas abiertas, brindando así una herramienta eficaz tanto para docentes como para estudiantes.

Entre los principales beneficios de esta plataforma se encuentran:

- **Reducción del uso de papel:** Se elimina la necesidad de imprimir exámenes y respuestas, contribuyendo a la sostenibilidad ambiental.
- **Minimización de errores humanos:** La calificación automatizada asegura mayor precisión en la evaluación de respuestas objetivas.
- **Agilización de la retroalimentación:** Los estudiantes recibirán resultados rápidamente, lo que permite identificar fortalezas y áreas de mejora de inmediato.
- **Análisis detallado del rendimiento:** La plataforma generará reportes detallados sobre el desempeño individual y grupal, facilitando la toma de decisiones académicas.
- **Optimización del tiempo docente:** Se reduce la carga administrativa, permitiendo que los docentes enfoquen más su tiempo en la planificación de estrategias de enseñanza.

Ante la creciente digitalización de la educación, esta plataforma se presenta como una solución innovadora y necesaria para mejorar la eficiencia y calidad del proceso evaluativo en las instituciones académicas.

Propuesta del Proyecto

Nombre del Proyecto: PENDIENTE.

Objetivo General: Desarrollar una plataforma web que permita a los docentes gestionar evaluaciones en línea de manera eficiente, facilitando la creación, administración y calificación de exámenes, así como el análisis del desempeño estudiantil.

Objetivos Específicos:

1. Diseñar una interfaz intuitiva que permita a los docentes crear y configurar exámenes personalizados.
2. Implementar un sistema para mostrar a los estudiantes sobre fechas y horarios de evaluación.
3. Desarrollar una funcionalidad de calificación automática para preguntas objetivas y un mecanismo de revisión manual para respuestas abiertas.
4. Generar reportes de resultados y análisis de desempeño accesibles para docentes y estudiantes.

Proceso Principal:

1. **Creación y Configuración:** Los docentes diseñan el examen, establecen la duración y definen el puntaje de cada pregunta.
2. **Realización del Examen:** Los estudiantes acceden a la plataforma y completan la prueba en línea dentro del tiempo asignado.
3. **Calificación:** El sistema corrige automáticamente las respuestas objetivas y remite las preguntas abiertas para revisión manual.
4. **Publicación de Resultados:** Se generan reportes de calificaciones y análisis de desempeño, accesibles para docentes y estudiantes.

Conclusión: Este proyecto representa una solución innovadora y eficiente para mejorar el proceso de evaluación académica. La automatización de la creación y calificación de exámenes permitirá optimizar tiempos, reducir errores y proporcionar un análisis detallado del rendimiento estudiantil, beneficiando tanto a docentes como a estudiantes. La implementación de esta plataforma contribuirá significativamente a la modernización del sistema educativo, alineándolo con las tendencias actuales de digitalización y tecnología aplicada a la educación.