

**EEP
iGroup**

SISTEMA DE EXÁMENES

**CFGS
201X**

ESCUELA DE ESTUDIOS PROFESIONALES

CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR EN 2025



TRABAJO DE FIN DE GRADO

Título del trabajo de fin de Grado:

Sistema de exámenes

NOMBRE Y APELLIDOS DEL ESTUDIANTE:

Steven Simbaña Merchán

(MES PRESENTACION de 201x)

Resumen

Introducción

En la actualidad, la tecnología desempeña un papel crucial en la transformación de los procesos educativos. Este Trabajo de Fin de Grado (TFG) presenta el desarrollo de una aplicación web orientada a la gestión de exámenes académicos, con funcionalidades como la creación de preguntas, la evaluación automática de respuestas y la generación de reportes detallados. El propósito de este estudio es proporcionar una solución ágil, eficiente y escalable que responda a las necesidades actuales de instituciones educativas y estudiantes.

Metodología

Para llevar a cabo este proyecto, se emplearon metodologías de desarrollo de software ágiles, utilizando Java para el backend y tecnologías modernas para el diseño de interfaces de usuario. También se realizó una revisión bibliográfica y un análisis comparativo de plataformas similares, con el fin de identificar áreas de mejora e innovación.

Resultados

Los resultados obtenidos incluyen una aplicación funcional capaz de automatizar procesos clave en la gestión de exámenes, mejorando la eficiencia de los docentes y facilitando el aprendizaje de los estudiantes. Además, se logró desarrollar un sistema intuitivo y adaptable a diversas necesidades educativas.

Conclusiones

En conclusión, este proyecto no solo contribuye a la digitalización del ámbito educativo, sino que también sienta las bases para futuros desarrollos e investigaciones en el campo de la tecnología educativa. Su impacto potencial radica en la mejora de la calidad y accesibilidad de la educación.

Palabras clave

Educación Digital, Evaluación Automatizada, Desarrollo de Aplicaciones Web,
Tecnología Educativa.

Índice

Introducción:

En un mundo cada vez más digitalizado, la educación se ha adaptado a las tecnologías modernas para mejorar los procesos de enseñanza y aprendizaje. Una de las áreas que ha experimentado una evolución significativa es la evaluación académica, donde las plataformas en línea permiten realizar exámenes y gestionar preguntas de manera eficiente. Este Trabajo de Fin de Grado (TFG) se centra en el desarrollo de una aplicación web diseñada para servir como un portal de exámenes, ofreciendo funcionalidades como la creación y gestión de preguntas, la evaluación automática de exámenes y la generación de reportes detallados.

Presentación del Tema y su Relevancia

La implementación de herramientas tecnológicas en el ámbito educativo ha demostrado ser crucial para enfrentar los retos actuales. El incremento en la demanda de sistemas que faciliten la evaluación remota y la necesidad de optimizar procesos tanto para docentes como para estudiantes hacen que este tema sea altamente relevante. Además, las plataformas de gestión de exámenes permiten un ahorro considerable de tiempo y recursos, así como una mayor accesibilidad y personalización en los procesos educativos. Este proyecto responde a estas necesidades al proponer una solución ágil y escalable.

Objetivos del TFG

Los objetivos principales de este proyecto son:

1. Diseñar e implementar una aplicación web funcional para la gestión de exámenes y preguntas.
2. Desarrollar un sistema de evaluación automática que reduzca el trabajo manual de los docentes.
3. Facilitar la creación de reportes detallados sobre el desempeño de los estudiantes.

4. Aprender y aplicar tecnologías modernas para el desarrollo de aplicaciones web, como frameworks en Java para el backend y herramientas modernas de diseño de interfaz.

Estos objetivos no solo buscan cumplir con los requisitos académicos del TFG, sino también contribuir al desarrollo de habilidades prácticas y conocimientos aplicables en el ámbito profesional.

Justificación del Proyecto

La relevancia de este proyecto radica en su capacidad para abordar problemas comunes en la gestión de evaluaciones académicas, como la falta de automatización y la ineficiencia en la creación y calificación de exámenes. En un contexto donde la educación a distancia y las evaluaciones remotas están ganando popularidad, contar con una herramienta accesible y eficiente puede marcar una diferencia significativa para instituciones educativas y estudiantes. Además, este proyecto busca llenar un vacío en la oferta de soluciones personalizadas y adaptables a las necesidades específicas de los usuarios.

Por último, este trabajo no solo ofrece una aplicación funcional, sino que también sienta las bases para futuras investigaciones y desarrollos en el campo de la tecnología educativa, contribuyendo así al avance del conocimiento y la innovación en este área.

EEP iGroup Arturo Soria
TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

(TÍTULO DEL TRABAJO)

ALUMNO: STEVEN SIMBAÑA MERCHÁN

TUTOR ACADÉMICO:

FECHA DE PRESENTACIÓN: (FECHA)

BREVE DESCRIPCIÓN:

(BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, **MÁXIMO 20 LÍNEAS**)

ESTE DOCUMENTO DEBE IR INCLUIDO DENTRO DEL TRABAJO
ENCUADERNADO TRAS LA PORTADA

FIRMA DEL TUTOR

FIRMA DEL ALUMNO