



Servicio Nacional De Aprendizaje

Proyecto

EduMultiPro

Que para obtener el título de:

Tecnólogo en Análisis y desarrollo de software

Presenta:

-Johan Madrigal

-Alejandra Villazón

-Santiago Morales

Director:

Instructor. Luis Fernando

Bogotá

Ficha-2925960

Julio2024

Problemática

Muchos colegios, que no suelen tener los recursos suficientes o no cuentan con el presupuesto, no tienen plataformas digitales que les ayuden a organizar las actividades académicas. Esto hace que la comunicación entre profesores y estudiantes sea más difícil, y no suele haber una manera fácil de compartir información importante como horarios, tareas o anuncios. Sin una plataforma que centralice todo esto, los procesos en los colegios son más desordenados y complicados.

Además, la falta de estas herramientas digitales afecta el seguimiento del progreso de los estudiantes y su acceso a materiales o recordatorios importantes. Los colegios que no cuentan con una plataforma adecuada están en desventaja, ya que no pueden aprovechar las ventajas que la tecnología ofrece para mejorar la educación y hacer que la información llegue de manera rápida y organizada a todos los involucrados.

Pregunta Problema

¿Cómo pueden los colegios con recursos limitados organizar y centralizar sus actividades académicas y la comunicación entre docentes y estudiantes mediante una plataforma digital accesible?

Descripción de la plataforma

EduMultiPro es una plataforma educativa digital desarrollada especialmente para colegios que cuentan con recursos limitados y no pueden acceder a soluciones tecnológicas avanzadas. Su objetivo es ofrecer un sistema centralizado, sencillo y funcional que facilite la organización de las actividades académicas y la comunicación entre los distintos actores educativos: docentes, estudiantes, coordinadores y administradores.

La plataforma permite gestionar usuarios, cursos, materias, grados, jornadas, horarios, aulas y noticias. Cada tipo de usuario tiene acceso solo a las funciones necesarias para su rol.

Gracias a su diseño ligero y adaptado a contextos escolares con limitaciones tecnológicas, EduMultiPro busca ser una herramienta útil, accesible y efectiva para mejorar la experiencia educativa, aún en condiciones donde otras plataformas no pueden implementarse.

Justificación

Brindar a las instituciones educativas, especialmente aquellas que no cuentan con una plataforma digital propia, una herramienta que facilite la gestión académica y administrativa de manera centralizada. EduMultiPro simplifica la asignación y entrega de trabajos, así como la retroalimentación entre docentes y estudiantes, todo desde un mismo espacio. También ofrece un sistema de comunicación que mejora la interacción directa entre los usuarios, permitiendo resolver dudas, compartir información importante y mantener a toda la comunidad educativa conectada.

Esta plataforma es necesaria porque buscamos reducir un poco las soluciones fragmentadas que se generan por causa de que muchos colegios tienen que usar varias aplicaciones diferentes, y eso al final termina confundiendo a los estudiantes y también les complica el trabajo a los profesores. En cambio, si cada colegio tuviera su propia plataforma con todo en un solo lugar, sería mucho más fácil para todos encontrar la información, comunicarse y mantenerse organizados.

Objetivos

Objetivo General:

Desarrollar una plataforma educativa digital accesible que permita a colegios con recursos limitados organizar y centralizar sus actividades académicas y la comunicación entre docentes, estudiantes y coordinadores.

Objetivos Específicos:

- 1) Diseñar una estructura funcional que permita gestionar usuarios, cursos, grados, materias, jornadas, aulas, horarios y noticias de manera sencilla.
- 2) Implementar funcionalidades específicas para cada tipo de usuario (docente, estudiante, coordinador y administrador), adaptadas a sus necesidades académicas.
- 3) Facilitar la creación, visualización y entrega de trabajos escolares dentro de las aulas digitales.
- 4) Mejorar la comunicación institucional mediante la publicación de anuncios y comentarios entre estudiantes y docentes.
- 5) Optimizar el acceso a la información académica básica, como horarios y novedades, en un entorno centralizado y de fácil uso.

Alcances

- Mantener información en la plataforma como eventos, horarios, noticias o cosas ocurridas en la institución semanal y diariamente.
- Mantener un apartado de envíos y revisión de trabajos donde los estudiantes puedan enviar sus actividades realizadas y los docentes puedan calificar.
- Proporcionar canales de comunicación eficientes entre estudiantes, docentes mediante anuncios, mensajería, fomentando la interacción y colaboración.
- El sistema será desarrollado pensando en colegios con baja infraestructura tecnológica, por lo que será fácil de usar, con requerimientos mínimos.

Método de recolección de datos

Para la recolección de datos utilizaremos una encuesta la cual consiste de 10 preguntas en la cual le preguntaremos a los estudiantes que opinan sobre nuestro proyecto y que tan necesario lo consideran para llevarlo a cabo, para luego tabular las respuestas y sacar un análisis y una conclusión de este.