



**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

Los colegios privados se enfrentan a serios desafíos debido a la falta de una plataforma digital unificada que optimice la gestión escolar y la experiencia educativa de manera efectiva. La principal dificultad radica en la falta de comunicación fluida entre docentes, estudiantes y padres, lo que causa confusión sobre horarios, fechas de exámenes, tareas y eventos escolares importantes. Esto no solo afecta la organización interna de la institución, sino que también perjudica el rendimiento académico de los estudiantes al no contar con una planificación estructurada y eficiente.

Además, la ausencia de una herramienta centralizada complica la gestión de asignaciones y retroalimentación, lo que dificulta el seguimiento del progreso individual de los estudiantes y la identificación de áreas de mejora. En situaciones de aprendizaje a distancia, la falta de una plataforma adecuada para clases virtuales agrava el problema, afectando la continuidad educativa. Aunque algunas instituciones intentan solucionar estos problemas mediante el uso de múltiples aplicaciones como Zoom, Meet, Teams, Classroom, y otras, esta estrategia fragmentada genera complicaciones adicionales, incluyendo problemas de integración, compatibilidad, y una mayor complejidad de uso, que aumentan la frustración tanto de estudiantes como de docentes.

## Pregunta Problema

¿Cómo pueden los colegios integrar todas sus herramientas y procesos educativos en una sola plataforma digital para mejorar la comunicación, la organización, y el acceso a la información tanto para docentes como para estudiantes?

# Descripción de la plataforma

Esta plataforma digital de multi herramientas ofrece un portal que se centra en un punto de acceso único para estudiantes, docentes y administradores, donde podrán encontrar toda la información relevante del colegio de manera rápida y sencilla. Desde novedades institucionales hasta horarios de clases, tareas y trabajos asignados, todo está disponible en un solo lugar, facilitando la organización y la accesibilidad de la información educativa.

Además, ofrece un sistema de comunicación que facilita la interacción entre docentes, estudiantes y padres. Mediante herramientas de mensajería instantánea, los usuarios pueden resolver dudas, enviar recordatorios y brindar apoyo de manera rápida y directa, fortaleciendo así la colaboración y el compromiso en el proceso educativo.

Por último, pero no menos importante, proporciona todas las herramientas necesarias para la realización de clases virtuales. Desde funciones de videollamadas hasta la posibilidad de compartir pantalla y grabar sesiones, esta plataforma facilita el aprendizaje a distancia y permite a los educadores crear experiencias de aprendizaje interactivas para sus estudiantes, sin importar la distancia

# Justificación

## **¿Por qué crear una plataforma como esta?**

Simplifica a los docentes la gestión de tareas y trabajos de manera eficiente, asignar y recibir trabajos, y proporcionar retroalimentación directamente a través de la plataforma. Además, también ofrece un sistema de comunicación que facilita la interacción entre todos los usuarios, permitiendo resolver dudas y brindar apoyo de manera rápida y directa. Finalmente, proporciona herramientas para la realización de clases virtuales, lo que facilita el aprendizaje a distancia y permite crear experiencias de aprendizaje interactivas para los estudiantes.

Por otro lado, llevar este proyecto a cabo sería indispensable para las instituciones educativas, por la razón de que generalmente estas no cuentan con una plataforma multi herramientas como esta y como había dicho anteriormente, tienen que recurrir a otras aplicaciones de la web que, aunque estas ofrecen este tipo de servicios en algunas veces no llega a satisfacer al 100% al usuario. Ya que los docentes no se suelen centran en una sola aplicación, sino que utilizan distintas aplicaciones en diferentes materias, generando confusión entre los alumnos y frustración al no saber utilizar este tipo de aplicaciones de una forma adecuada.

En cambio, si cada institución contará con su propia plataforma que tenga todos estos tipos de funciones y herramientas facilitan el proceso de adquirir información y conocimiento generando una mejor comunicación.

## **¿Para qué?**

Esta plataforma digital multi herramientas nos servirá para:

- Conseguir un mejor rendimiento académico y convivencial en la institución, además de un desarrollo personal positivo de los estudiantes.
- Facilita el acceso a toda la información relevante del colegio en un solo lugar, lo que simplifica la gestión y la organización para los estudiantes, docentes y administradores.
- Dar una comunicación eficiente entre docentes, estudiantes y padres, permitiendo resolver dudas, enviar recordatorios y brindar apoyo de manera rápida y sencilla, fortaleciendo así el compromiso en el proceso educativo.
- Permite que los docentes asignen tareas, recibir entregas de los estudiantes y proporcionar retroalimentación de manera eficiente, agilizando así el proceso educativo y promoviendo un seguimiento más efectivo del progreso académico de los alumnos.
- Ofrecer las herramientas necesarias para realizar las clases virtuales, lo que permite a los docentes adaptarse rápidamente al aprendizaje a distancia y crear experiencias de aprendizaje que ayuden para la formación de los estudiantes, sin importar la distancia.

# Objetivos

## **Objetivo General:**

- implementar una plataforma digital integral que centralice y optimice la gestión académica y administrativa en instituciones educativas con múltiples herramientas esenciales para docentes y estudiantes, facilitando la comunicación, la organización y el acceso a la información educativa.

## **Objetivos Específicos:**

-Diseñar un portal educativo donde se publique todo tipo de noticias relevantes de la institución.

-Centralizar la administración de cursos, horarios, materias, boletines y planillas para mejorar la eficiencia en la organización educativa.

-Implementar un área de asignación y entrega de trabajos.

- Ofrecer un espacio digital donde los estudiantes puedan consultar notas, tareas, y otros recursos académicos de manera ágil y accesible.

-Crear una plataforma digital de múltiples funciones con el fin de mejorar la calidad y la formación de los aprendices que pertenezcan al entorno educativo.

# Alcances

- Mantener información en la plataforma como eventos, horarios, noticias o cosas ocurridas en la institución semanal y diariamente.
- Proporcionar un apartado destinado a clases virtuales donde los profesores puedan enseñar de una manera adecuada.
- Mantener un apartado de envíos y revisión de trabajos donde los estudiantes puedan enviar sus actividades realizadas y los docentes puedan calificar.
- Proveer herramientas que permitan a los administradores y docentes analizar el rendimiento académico y administrativo, ayudando en la toma de decisiones informadas para mejorar la calidad educativa.
- Proporcionar canales de comunicación eficientes entre estudiantes, docentes, y administrativos mediante anuncios, mensajería y reuniones virtuales, fomentando la interacción y colaboración.

## **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.