



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Facultad de Ingeniería

Ingeniería de Software I

Grupo: 9 /*No Comments*/

Profesor: Oscar Eduardo Álvarez Rodríguez

Integrantes:

Nicolás Rodríguez Tapia
Juan David Alarcón Sanabria
José Leonardo Pinilla Zamora
David Nicolás Urrego Botero

17 de septiembre de 2025

ClassMate IA: tu asistente de clases

El objetivo es asistir al usuario en su aprendizaje, transformando las grabaciones de sus clases en apuntes estructurados. De esta manera, podrá responder a preguntas específicas sobre el contenido, generar listas de tareas y recordatorios, y asignarlos directamente en un calendario, ahorrando tiempo y esfuerzo. Su principal valor diferencial frente a otros sistemas radica en la transcripción directa del audio y en la posibilidad de programar automáticamente las tareas en Google Calendar.

Requerimientos en Limpio:

1. Como estudiante, quiero cargar un archivo de audio de mi clase y que el sistema genere una transcripción de texto completa para poder leer, buscar y consultar el contenido sin tener que escuchar la grabación.
2. Como estudiante, después de generar la transcripción de una clase, quiero que se genere un resumen y una lista de preguntas clave con sus respectivas respuestas para poder repasar conceptos o ideas de la clase.
3. Como estudiante, quiero conocer qué tareas o pendientes tengo a partir de los apuntes para organizar mis actividades académicas o entregables de las asignaturas/proyectos.
4. Como estudiante, quiero seleccionar una tarea de mi lista de pendientes y asignarle una fecha y hora de recordatorio para recibir una notificación en la página web de ClassMate AI y no olvidar su vencimiento.
5. Como estudiante que usa Google Calendar, quiero que las tareas con fecha asignada en la aplicación se sincronicen con mi calendario.
6. Como estudiante, quiero solicitar información específica en la transcripción para encontrar y complementar contenido relacionado a la clase haciendo uso de un chat con IA.
7. Como estudiante, quiero hacer clic en el texto de la transcripción generada para corregir errores además de hacer mis propias modificaciones según lo que yo desee agregar o quitar de la transcripción.
8. Como estudiante, quisiera organizar el listado de tareas que tengo en prioridad alta, media o baja según mi propio criterio

9. Como estudiante, quiero tener un botón de 'Exportar' que me permita descargar la transcripción y el resumen de la clase en formatos PDF, DOCX y TXT.
10. La aplicación deberá ser compatible con las últimas dos versiones de los navegadores web Google Chrome y Mozilla Firefox en sistemas de escritorio y dispositivos móviles.
11. Como estudiante, quiero crear una cuenta usando mi correo electrónico y una contraseña, para poder iniciar sesión y acceder a mi información y transcripciones de forma segura.
12. Como estudiante, quiero acceder a una sección de 'Historial' en la cual pueda ver una lista de todas mis clases, en donde pueda buscar y abrir todas las transcripciones correspondientes para repasar contenidos anteriores.
13. Como estudiante, quiero asignar etiquetas o categorías (por ejemplo, 'Cálculo I', 'Examen Parcial', 'Importante') a cada una de mis grabaciones y apuntes para poder filtrar y organizar mi material de estudio."
14. Como estudiante, quiero agregar notas o texto propio que no sea una transcripción de ningún audio para agregar información personalizada la cual acompañe las transcripciones de mis clases.
15. Como estudiante quisiera tener un botón para cambiar de tema claro a oscuro según mi preferencia.
16. Como estudiante quiero que la aplicación web tenga una opción para cambiar el idioma de la misma, incluyendo Español, Inglés, Francés y Portugues.