

Datos Generales			
Nombre del Estudiante 1:	LEONEL ADOLFO RICCARDI LLERENA		
Correo Electrónico:	lriscardil@unemi.edu.ec	Teléfonos de contacto:	0987909246
Título del trabajo(máximo 20 palabras):			
Tema Propuesto			
Introducción. (Describa el tema de estudio en que se basa su proyecto)			
<p>Introducción Este proyecto propone el desarrollo de una aplicación web que ayuda a los estudiantes a organizar y gestionar su preparación para los exámenes complexivos. La aplicación permite cargar PDFs, generar planes de estudio personalizados y realizar evaluaciones periódicas, apoyándose en modelos de inteligencia artificial para generar cuestionarios y análisis de progreso.</p> <p>El problema identificado radica en los estudiantes al prepararse para exámenes Complexivos es la falta de herramientas efectivas que les ayuden a gestionar su tiempo de estudio, evaluar su progreso de manera regular y mantenerse organizados. Además, los métodos tradicionales de estudio no suelen adaptarse a las necesidades de cada estudiante, lo que puede llevar a una preparación ineficiente y desorganizada.</p> <p>Causas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Falta de planificación: Los estudiantes carecen de una estructura clara para organizar el contenido y distribuir el tiempo de estudio. 2. Poca evaluación periódica: No cuentan con evaluaciones frecuentes que les permitan medir su avance. 3. Desconexión con los objetivos: La falta de seguimiento y recordatorios puede resultar en pérdida de enfoque. <p>Consecuencias:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bajo rendimiento en los exámenes: La falta de organización adecuada puede llevar a una preparación deficiente. 2. Estrés y ansiedad: La falta de control sobre el proceso de estudio aumenta el estrés. 3. Retraso en la titulación: Un mal rendimiento en los exámenes puede retrasar la graduación. 			
Objetivo general y específicos			
<p>Objetivo General y Específicos</p> <p>Objetivo General: Crear una plataforma que facilite la preparación de los exámenes complexivos mediante la organización personalizada del estudio y el uso de IA para generar cuestionarios y evaluar el progreso.</p> <p>Objetivos Específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Permitir la carga de PDFs de los temarios. 2. Crear un plan de estudio personalizado basado en los documentos cargados. 3. Usar IA para generar cuestionarios automáticos a partir de los PDFs. 4. Enviar recordatorios automáticos para mantener el ritmo de estudio. 5. Mostrar el progreso del estudiante a través de un dashboard con gráficos(modificar -) 			
Justificación			

La **Aplicación de Gestión de Estudio para Exámenes Complejos** mejora la organización y eficiencia del estudio mediante IA, generando cuestionarios y evaluaciones personalizadas. Facilita el seguimiento del progreso, optimizando el rendimiento académico.

Tecnologías por utilizar

Menciona que requerimientos de hardware necesitaría.

- Procesador: Mínimo de 4 núcleos (CPU).
- Memoria RAM: 8 GB o más, idealmente 16 GB para un mejor rendimiento.
- Almacenamiento: 100 GB SSD (o más dependiendo de la cantidad de usuarios y PDFs).
- Conexión a internet de alta velocidad (mínimo 100 Mbps).

Usuario final:

- Dispositivo: PC, laptop, tablet o smartphone.
- Procesador: 2 núcleos.
- Memoria RAM: 4 GB.
- Navegador actualizado compatible con PWA (Chrome, Firefox, Edge).

Modificar lo de aquí, lo agarre de la IA

Mencione los requerimientos de software (Incluya front end y back end)

Front-End:

- **Django:** Para crear interfaces dinámicas y reactivas.
- **Bootstrap:** Para un diseño responsivo.
- **jQuery y Ajax:** Para mejorar las interacciones y actualizaciones sin recarga de página.

Back-End:

- **Django (Python):** Para un desarrollo rápido y fácil integración con IA.
- **PostgreSQL - SQLite:** Para manejar bases de datos de manera eficiente.

Modelos de Inteligencia Artificial:

- **Hugging Face (Transformers):** Para generar preguntas a partir de los PDFs mediante procesamiento del lenguaje natural.
- **TensorFlow o PyTorch:** Para entrenar o usar modelos de IA personalizados.
- **spaCy o NLTK:** Para análisis y procesamiento de texto ligero.

Firmar de Estudiante

ESTUDIANTE 1