

3 de julio de 2019

1. Introducción

Es una aplicación para ayudar a encontrar información, investigaciones, teoremas matemáticos, artículos, ejercicios resueltos, apoyo a estudiantes, bibliográficas, etc. En este caso necesitamos que la información tenga una sola forma, natural pero organizada, por ello se lleva a cabo la creación de plantillas dependiendo de la información, con esto se logrará que el resultado final sea siempre con las mismas pautas y aportar un mejor manejo de la información, tanto como búsquedas y relaciones.

2. Objetivo

Como objetivo es poder apoyar a la comunidad científica, con una plataforma donde compartir conocimiento y plasmar sus investigaciones que posteriormente podrían ser retomadas por otros o complementadas de cierta manera.

3. Necesidad

Surge de encontrar información de cualquier índole, ya que puede que busques en cientos de páginas y no encontrar nada realmente relacionado con el tema, ya que podría ser profesores, académicos, científicos, alumnos los que enriquezcan esta biblioteca, podría ser un punto de reunión para toda esta comunidad que crece día a día.

4. Aplicaciones similares

- Github

Este sitio web, está lleno de códigos, documentos y librerías en desarrollo, compartir información y conocer otros desarrolladores, también está la opción de copiar la información y continuar con el trabajo o mejorar el hecho.

- Stackoverflow

Sitio web, desarrollado para compartir código o ayudar a otros a encontrar errores en sus códigos, lleno de gente dispuesta a compartir sus conocimientos y ayudar a otros a mejorar en el mundo de la programación

- Overleaf

Aplicación web, que permite hacer documentos, escritos técnicos con formato, muy usado para documentar un trabajo profesional y presentable

- Biblioteca digital

Un recurso muy usado en la actualidad, la facilidad de tener libros sin necesidad de preocuparte por el maltrato o problemas con el préstamo de libros como son: cantidades y número de estudiantes

- Blogs científicos

Los blogs científicos son una fuente de información poco confiables, ya que cualquier persona puede iniciar su blog y podría escribir información poco fiable, existen algunos muy buenos que son escritos por profesionales y respaldados por universidades o industrias a fines

5. Propuesta de la aplicación web

5.1. Herramientas

La herramientas para llevar a cabo este proyecto son:

- LaTeX

- Es un sistema de composición de textos orientado a la creación de artículos, reportes, tesis, libros y hasta presentaciones que sean de carácter científico.
- Es un lenguaje que nos permite preparar automáticamente un documento de apariencia estándar y de alta calidad.
- Es un estándar para publicaciones científicas en áreas como matemática, física, computación.

- MathJax

- La parte medular MathJax es el estado de arte, es open source, una plataforma de JavaScript para mostrar matemáticas.
- Mostrar notación matemática de alta calidad en todos los navegadores.
- Avalado por la IEEE.

- PHP7

- PHP (acrónimo recursivo de PHP: Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML.
- Lo que distingue a PHP de algo del lado del cliente como Javascript es que el código es ejecutado en el servidor, generando HTML y enviándolo al cliente

5.2. Historia de usuario

- Alejandro Bermúdez

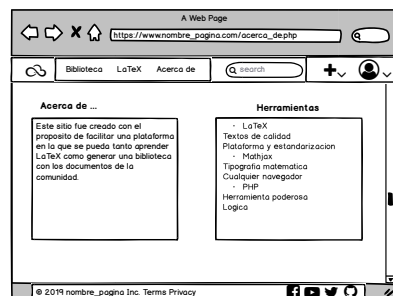
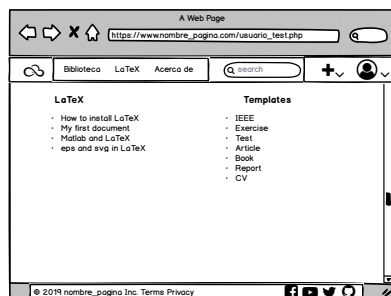
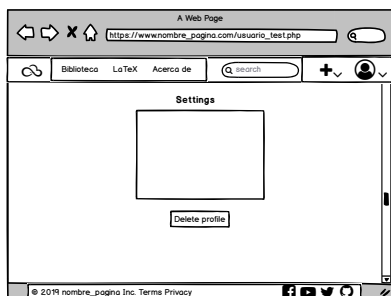
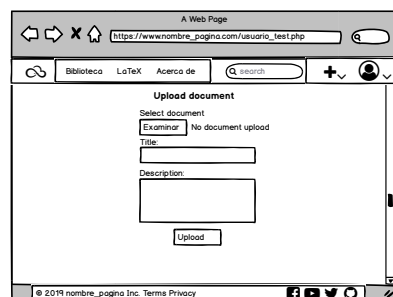
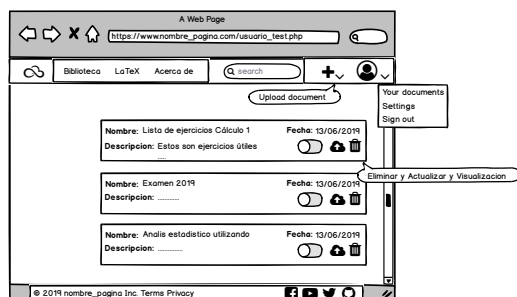
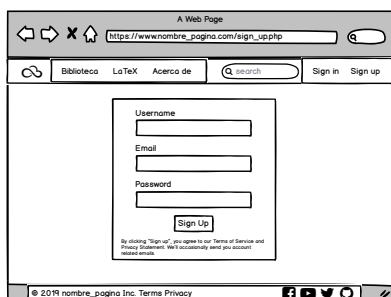
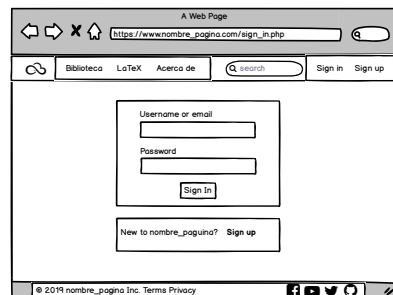
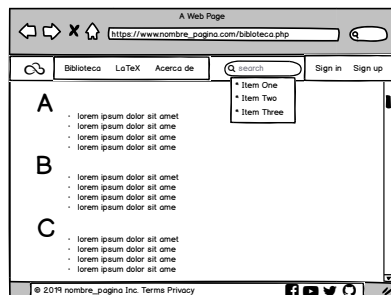
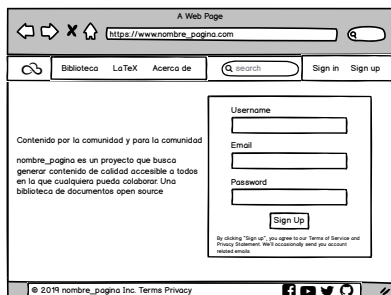
Me gustaría que se pudiera pudiera buscar documentos por autor y por nombre para que sea más fácil la búsqueda.

- Edgar Baizabal

Estaría mejor si pudiera subir mis archivos para tener un respaldo pero también tener la opción de poder elegir si mi documento aparece en la biblioteca o no.

- Julisa Verdejo

Que haya tutoriales en forma de video además de los documentos explicativos, sería más llamativo y la mayoría de las personas ahora prefieren videos.



Github	Punto para compartir información y códigos	Css,html,javascript,flex,bd	Comunidad muy unida
Stackoverflow	Sitio web donde pedir ayuda en el desarrollo	Html,css,javascript,bd	Comunidad muy activa ,aprendiendo y enseñando
Overleaf	Herramienta para la creación de documentos científicos	Html,css,javascript,latex	Comunidad muy pequeña pero activa
Bibliotecas virtuales	Sitio con una basta coleccion de libros donde poder leer y aprender nuevas habilidades	Html,css,javascript,mongodb	La comunidad pone reseñas de los libros o puntea, pero muy poco activa con los demas
Blog científicos	Búsqueda de tendencias y novedades en el mundo	Html,css,javascript	Comunidad bastante pasiva y poco expresiva

Tabla 1: Comparación de paginas similares

6. Prueba y resultados

Como pruebas tenemos varias paginas por separado que hacen algunas cosas necesarias para la culminación del proyecto, como también varios códigos encapsulados que nos lleven a buenas practicas y grandes resultados

resultados, al tener poco tiempo son satisfactorios aun que no concluyentes , pero puede tomarse parte de este como un gran avance en el resultado final.

7. Conclusión y trabajos futuros

Es sabido que todo este trabajo conlleva un poder de procesamiento, tanto para búsquedas mas precisas como el manejo de codificación en latex , con esto el servidor que se necesitaría es algo grande y costoso,por este motivo se espera mostrarlo en local para después poder conseguir inversiones y subirlo a la red funcionando de manera optima.

Como trabajos futuros podemos tomar, chats para comunicación de personas interesadas en el mismo tema o desarrollo de mejores tecnologías o soluciones, también podría implementarse mas interpretes dando paso a otras áreas poco explotadas