



FASE 1: PLANEACIÓN

1. MATRIZ DOFA (ANÁLISIS)

Lugar/población objetivo: COMUNIDAD INSTITUTO CENIS DE COLOMBIA

PROBLEMA: Mediante una investigación en el instituto cenís de Colombia se verifico que no ha existido una biblioteca de manera física ni digital. Lo cual conlleva a los estudiantes a indagar de manera autónoma sus planes de estudio.

SOLUCION: Ante esta problemática hemos analizado la posibilidad de desarrollar un espacio digital de fácil acceso con variedad de recursos de estudio. De esta manera evitar el desplazamiento de los estudiantes a una biblioteca física, así como proporcionar este contenido a la comunidad educativa.

Fortalezas Internos- Positivo	Debilidades Internos- Negativo
<ul style="list-style-type: none"> • El proyecto cuenta con el apoyo del instituto Cenis de Colombia. • El equipo de desarrollo tiene habilidades para diseñar bases de datos eficientes. • El proyecto incluye la creación de documentación y soporte técnico para ayudar a los usuarios a utilizar la base de datos de forma efectiva. • La base de datos ofrece una mayor facilidad a los estudiantes del instituto para que puedan ingresar y hacer una retroalimentación de algunos temas vistos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Acceso limitado o limitaciones por velocidad de red • Dependencia tecnológica: problemas técnicos con la conectividad • Falta de interés para interactuar con el manual de usuario • Limitación para ofrecer la diversidad de material respecto a otras bibliotecas
Oportunidades Externo- Positivo	Amenazas Externo- Negativo
<ul style="list-style-type: none"> • Los estudiantes pueden acceder a la biblioteca desde cualquier lugar, permitiéndoles estudiar a su propio ritmo. • Pueden acceder a variedad de documentos de investigación, facilitando la búsqueda para la realización de tareas y proyectos. • Al ser digitales los recursos de estudio, ya no existe la necesidad de un espacio físico y gastar más de lo necesario. • Permite ofrecer variedad de recursos en diferentes formatos, así como diferentes idiomas • Favorecer a instructores y estudiantes debido a que puede ofrecer recursos complementarios a los temas vistos en clases 	<ul style="list-style-type: none"> • Puede existir el riesgo de acceso no autorizado a la información de los usuarios y los de la plataforma. • El uso excesivo de los recursos digitales, puede afectar el uso de recursos físicos tradicionales • Pueden presentarse interrupciones en el servicio por saturación



2. DEFINICIÓN DE METAS

OBJETIVO GENERAL

- Desarrollar una aplicación web de gestión para la biblioteca virtual que facilite el almacenamiento y administración de información bibliográfica, dando así a los usuarios una plataforma intuitiva para buscar y acceder a libros de manera fácil y rápida.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Crear una base de datos que almacene información detallada de los libros, incluyendo título, autor y género.
- Diseñar e implementar un sistema de búsqueda avanzada que permita a los usuarios encontrar recursos utilizando diferentes filtros como autor, título.
- Implementar medidas de seguridad para proteger y garantizar la integridad de los datos en la base de datos.
- Esquematizar una interfaz agradable e intuitiva que facilite la navegación y mejore la experiencia del usuario en la biblioteca virtual.

3. JUSTIFICACIÓN

Se necesita una base de datos para la biblioteca virtual, mejorando el proceso investigativo generando herramientas tecnológicas para apoyar el mismo. Presuntamente, los estudiantes y profesores tienen dificultades para encontrar recursos de calidad y actualizados, lo que les afecta negativamente en sus estudios y proyectos de investigación. Se necesita una base de datos que brinde acceso ágil a recursos de calidad y actualizados para los estudiantes y profesores. El siguiente proyecto busca diseñar y desarrollar una base de datos para una biblioteca virtual del Instituto Cenis de Colombia, con el objetivo de permitir a los estudiantes, docentes y administrativos acceder de manera ágil a recursos académicos.

4. INTEGRANTES Y FUNCIONES

Líder del proyecto: Marcela Pacheco

N°	TÉCNICO	Integrante	Habilidades personales y técnicas
1	Sistemas	Maritza Hurtado	Personales: Trabajo en equipo, responsabilidad, liderazgo, optimismo, entusiasmo. Técnicas: Pensamiento crítico, conocimientos en programación, dominio básico de bases de datos.
2	Sistemas	Vanesa Molina Segura	Personales: Trabajo en equipo, comprensión, ánimo positivo. Técnicas: Programación, entendimiento codificación creación de páginas web.
3	Sistemas	Brigith Ojeda	Personales: Empatía, trabajo en equipo, comprensión, ánimo positivo. Técnicas: Programación, entendimiento de codificación, creación de páginas web.
4	Sistemas	Marcela Pacheco	Personales: Trabajo en equipo, comunicación efectiva, responsabilidad, liderazgo. Técnicas: Conocimiento en redacción de documentos escritos, conocimiento básico de bases de datos y páginas web, análisis de datos, manejo de herramientas interactivas y audiovisuales.
5	Sistemas	Andrea Ramírez	Personales: Redacción, creatividad, integridad, responsabilidad. Técnicas: Cuento con habilidades para el diseño manual y digital.

5. HERRAMIENTAS

Desarrollo de la aplicación.

HERRAMIENTA	FUNCIÓN
HTML, CSS, JavaScript	Diseño y estructura de la interfaz web.
PHP	Creación del backend y manejo de solicitudes.
MySQL	Almacenamiento de información de los libros.
Visual Studio Code	Entorno de desarrollo

6. TABLA DE PRESUPUESTO ESTIMADO

Concepto	Cantidad	Costo Unitario (COP)	Costo Total (COP)
Servidor de Hosting (VPS – Plan Básico Anual)	1	\$90.000	\$90.000
Dominio web (.com o .edu.co)	1	\$60.000	\$60.000
TOTAL APROXIMADO	-	-	\$150.000

Asesor(a) propuesto por el equipo de trabajo: Docente: Ferney Gutiérrez

PROGRAMACIÓN DE SOCIALIZACIÓN	
Fecha de recepción de la propuesta	16-15 de febrero
Fecha de socialización virtual	Programación realizada por la institución
hora de socialización	Programación realizada por la institución
Fecha de aprobación	Programación realizada por la institución

APROBACIÓN (Espacio destinado para la aprobación de la propuesta, no se debe diligenciar)			
Estado de la propuesta Instructor Asignado Bienestar Institucional	Aprobado	Aprobado con cumplimiento de plan de mejora	No aprobado
Plan de mejora/ observaciones	Realizado por la institución		
Fecha de entrega			
Fecha de emisión del concepto	Realizado por la institución		

