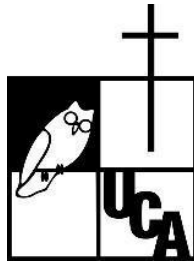


UNIVERSIDAD CENTROAMERICANA  
JOSÉ SIMEÓN CAÑAS  
DEPARTAMENTOS DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA



PROGRAMACIÓN WEB

Avance N°1

Grupo N°3

ENSAYO DE DEFINICIÓN DE PROYECTO

Estudiante: Alvarado Alegría, Axel Jahir, 00216022

Estudiante: Calderon Arguera, Oscar Armando, 00090822

Estudiante: Castellanos Hernández, Juan Neftaly, 00182222

Estudiante: Calzadilla Mendez, Nestor Gabriel, 00110622

Fecha de Entrega: Viernes 1 de Septiembre, 2023

## Planteamiento del problema

El problema dado se origina tanto de experiencias personales como de las vivencias compartidas por la comunidad Universitaria, la cual se ve en la necesidad de buscar material de cursos anteriores para poder lograr un mejor desempeño en la materia. Notamos que los estudiantes muestran solidaridad compartiendo sus recursos a través de plataformas como Google Drive. Aunque esto puede significar un avance positivo, creemos que existe un margen de mejora para este proceso.

Nuestro propósito con la creación de nuestra plataforma consiste en optimizar y simplificar el intercambio de recursos académicos entre los estudiantes. Pretendemos eliminar la necesidad de depender de la búsqueda individual de materiales compartidos por quienes ya cursaron la asignatura. En nuestra app facilita compartir y subir archivos, centralizando y categorizando de una manera más eficiente el material disponible para los usuarios.

## Investigación Histórica

### *Brainly*

Brainly es una aplicación tanto móvil como web la cual proporciona a estudiantes y maestros que puedan realizar preguntas sobre diferentes ejercicios y materias de interés.

Brainly ofrece una página web en la cual por medio de un motor de búsqueda parecido a Google, se puede escribir una pregunta, dar detalles y encontrar ya sea la pregunta o ejercicio resuelto con una explicación o encontrar alguno similar.

Ofrece un sistema de búsqueda con filtros para preguntas, un amplio repertorio de preguntas ordenadas por temas, registro de usuario con roles (maestro, estudiante, aficionado), un sistema de puntos de recompensa por hacer y contestar preguntas, medallas para aquellos que consiguen más puntos, sistema de notificaciones para enterarte si han contestado tu pregunta, capacidad de compartir soluciones a través de links. La aplicación es completamente gratuita. La aplicación es de las más visitadas sobre todo por los estudiantes debido a la facilidad de búsqueda.

La página web es bastante intuitiva así como la app móvil, siendo consistente con una paleta de colores amigable a la vista, hablando de la página web, es posible acceder a todas las funcionalidades mencionadas desde el inicio.

### *Indonesia Dokument*

Indonesia Dokument es una página web en la cual se pueden encontrar diferentes documentos, desde infografías, documentos universitarios y presentaciones.

Gracias a que los usuarios suben el contenido, este se almacena en la base de datos de la página, el material puede ser consultado a través del metabuscador.

Cuenta con un metabuscador, con capacidad de colocar etiquetas al contenido para poder filtrar la búsqueda, ofrece vista previa del contenido, posibilidad de descargar contenido, registro de usuarios y material separado por temas.

La aplicación es gratuita y a su vez tiene la posibilidad de pagar un monto para tener acceso a las funcionalidades profesionales, en las cuales se destaca descargar archivos sin límites.

La página cuenta con un número considerable de visitas, pero se queda corta comparado con otros como Scribd o Slideshare, las cuales cuentan con suscripciones para acceder sin límite a su contenido. La página web no es muy intuitiva, pero la experiencia de usuario para un tecnonauta experimentado puede resultar hasta minimalista, la página está optimizada pero cuenta con ventanas emergentes publicitarias.

## **Definición Formal**

### ***Descripción general***

Plataforma interactiva de formación académica, por estudiantes y para estudiantes, donde su funcionalidad principal será el visualizar, compartir y descargar material académico, dentro de un espacio seguro y viable para el usuario, brindando así la plataforma la posibilidad de mejorar de manera personal y académica sus conocimientos.

### ***Características***

Inicio de sesión de forma segura por medio de correos estudiantiles, administración de cuentas, manejo intuitivo de archivos académicos y publicación de estos dentro de la plataforma, sistema de calificación de material, administración de contenido personal y administrativo con un sistema de rol implementado y categorizado.

### ***Público Objetivo***

Estudiantes de la Universidad José Simeón Cañas de todas las carreras y años, para brindar material académico de interés a cada uno de los usuarios respecto a sus intereses por materia y ciclo.

### ***Impacto Social***

Mejorar de manera significativa la forma de visualizar, compartir y estudiar material académico, formando una comunidad de estudiantes que fomenten la enseñanza por medio de contenidos institucionales o propios.

### ***Alcance***

El proyecto abarca la implementación de una plataforma web integral destinada principalmente donde el nivel académico que queremos ayudar es solo a universitario, siendo así más específico a los estudiantes de la Universidad José Simeón Cañas.

### ***Características innovadoras***

Una de las principales funcionalidades de la plataforma es tener espacios públicos llenos de conocimientos compartidos por la comunidad universitaria, llevando así esta mochila virtual al siguiente nivel, teniendo apartados de edición y organización de material propio y público dentro de una interfaz amigable para el usuario, manejo de la categorización de archivos en comunidades virtuales

## **Características y funcionalidades**

### ***Inicio de sesión de forma segura por medio de correos estudiantiles.***

La aplicación cuenta con un inicio de sesión exclusivo para estudiantes y docentes de la Universidad Centroamericana "José Simeón Cañas" (UCA), el cual permite acceder de manera segura haciendo uso de sus credenciales (carnet).

### ***Manejo intuitivo de archivos académicos y publicación de estos dentro de la plataforma.***

Esto permite a los usuarios administrar y compartir documentos académicos de forma sencilla y eficiente, de manera que se convierta en un espacio único y personal donde cada usuario puede subir, organizar y gestionar sus propios contenidos. Además de tener la posibilidad de compartir documentos y diversos materiales académicos con otros usuarios que utilicen la aplicación facilitando de esta manera la colaboración inmediata entre los usuarios.

### ***Sistema de calificación de material***

Los usuarios al consultar un material y luego de haberlo revisado pueden considerar calificarlo, haciendo así que el material se dé a conocer como útil, de manera que dicho material sea destacado del resto en una sección en específico y este se vuelva más visible y accesible para otros usuarios, lo que facilita encontrar contenido de alta calidad.

### ***Administración de contenido personal y administrativo con un sistema de Roles implementado y categorizado***

El sistema de rol permite consultar rápidamente que tipo de usuario ha subido el material (estudiante, instructor, maestro). Este sistema de rol también permite revisar el material subido por los estudiantes a través de los moderadores, los cuales se encargan de aprobar la publicación de material por parte de los estudiantes, los instructores y maestros pueden subir material directamente. Los roles aportan diferentes funcionalidades como el manejo de denuncias por parte de los moderadores, cada usuario puede realizar denuncias al contenido, las cuales son revisadas por los moderadores; esto con el fin de garantizar que el contenido que hay en la plataforma es congruente y útil.