

Avances Integrador

CARRERA: Ingeniería en Sistemas de Información

MATERIA: Paradigmas y Lenguajes de la Programación III

COMISIÓN: "U" (única) "A"

PROFESOR: Mgter. Ing. Agustín Encina

ESTUDIANTE:

• Renzo Gómez Terrussi_ 47047644_ <u>gomezterrussirenzo@gmail.com</u>

FECHA: 26-08-2025



Carrera: Ingeniería en Sistemas de Información Materia: Paradigmas y Lenguajes de la Programación III Estudiantes: Arguello, Kislo, Mantaras, Rivero, Szkabrij, Steinmann, Terrussi

<u>Índice</u>

Desarrollo	3
MediaVault	3
Descripción	3
Objetivos Generales.	3
Requisitos.	4
Funcionales:	4
Técnicos:	5
Alcance:	5
Metodología de Trabajo:	6



Profesor: Mgter. Ing. Agustín Encina Comisión: "U" (única) "A"

Desarrollo

Nombre Propuesto: MediaVault

Descripción

El proyecto consiste en el diseño y desarrollo de una plataforma digital de archivo que permita almacenar, organizar y consultar diferentes tipos de contenidos multimedia (series, libros, documentos PDF, etc.). Inspirado en *The Internet Archive (archive.org)*, este repositorio personal busca centralizar en un único espacio accesible la colección propia del usuario, con funcionalidades de búsqueda, categorización y visualización.



figura 1.1 (portal de The Internet Archive)

Objetivos Generales

77

 Diseñar e implementar un sistema digital que funcione como repositorio multimedia personal.

 Facilitar el acceso, organización y preservación de contenidos digitales de diversa índole.

 Explorar tecnologías de bases de datos, servidores y/o interfaces gráficas aplicadas a un caso práctico.

Objetivos Específicos

 Implementar un sistema de clasificación y metadatos para los archivos (ejemplo: título, autor, género, año, etiquetas).

 Crear una interfaz de búsqueda y filtrado que permita encontrar contenidos de forma rápida.

• Desarrollar un módulo de carga de nuevos archivos al repositorio.

 Diseñar un sistema de visualización/lectura (previsualización de PDFs, fotos o videos).

• Garantizar la persistencia y respaldo de la información en una base de datos.

 Analizar e implementar opciones de usabilidad y experiencia de usuario (ejemplo: navegación simple e intuitiva).

• Documentar el proceso de diseño, implementación y pruebas.

Requisitos

Funcionales:

• El sistema debe permitir subir, organizar, consultar y visualizar archivos.

• Debe ofrecer búsqueda por título, género, autor, año o etiquetas.

• Interfaz accesible vía navegador (versión local o, si se consiguen los medios, web

hosteada).

• Opciones de visualización básica de archivos (lector de PDF integrado o reproductor

de video).

Técnicos:

• Uso de base de datos relacional (para poder integrarlo con la cátedra de Bases de datos

se buscará usar MySQL).

• Lenguaje backend (Python con Flask/Django, Node.js, PHP).

• Frontend: HTML, CSS, JavaScript (Idealmente sin usar frameworks).

• Opcional: Integración con un sistema de autenticación (usuarios, contraseñas).

Opcional: Implementación de copias de seguridad o sincronización en la nube.

Alcance:

El proyecto tendrá como alcance el diseño y desarrollo de una plataforma digital de

archivo a pequeña escala, inspirada en la lógica de The Internet Archive, pero adaptada a un

entorno personal y académico. El sistema se centrará en permitir al usuario almacenar,

organizar y consultar contenidos multimedia previamente descargados, tales como series,

libros digitales y documentos en formato PDF.

El repositorio digital estará limitado a:

5

Carrera: Ingeniería en Sistemas de Información

Materia: Paradigmas y Lenguajes de la Programación III

Estudiantes: Arguello, Kislo, Mantaras, Rivero, Szkabrij, Steinmann, Terrussi

- Gestión de metadatos básicos (título, autor, año, categoría, etiquetas).
 Búsqueda y filtrado por criterios predefinidos (ejemplo: género, tipo de contenido, año)
- Carga de archivos a través de una interfaz simple.
- Visualización básica (previsualización de PDFs, información de series, imágenes de portada).
- Funcionamiento local o en un entorno de prueba web, sin necesidad de escalabilidad masiva.

Metodología de Trabajo:

Se tratará de simular un flujo de trabajo con metodologías ágiles. Específicamente trataré de usar scrum junto a Kanban para poder organizar el flujo de trabajo y las tareas a realizar.