

StudySwap

StudySwap es una plataforma colaborativa donde estudiantes pueden compartir e intercambiar apuntes, exámenes resueltos, casos prácticos y todo tipo de recursos académicos, además de publicar clases particulares. El proyecto ha sido desarrollado como trabajo final de máster, siguiendo un enfoque full stack con React + Node.js + MongoDB.

Funcionalidades Principales

- Registro e inicio de sesión con JWT.
- Subida de apuntes y materiales (PDF o texto).
- Sistema de votos y comentarios.
- Filtros por universidad, asignatura, profesor o año.
- Perfil de usuario editable.
- Cambio de contraseña con validación.
- Sistema de reputación.
- Interfaz responsive (Mobile First) con Bootstrap.

Tecnologías Utilizadas

Frontend

- React + Vite
- Bootstrap 5
- React Router DOM
- Font Awesome (íconos)
- LocalStorage para autenticación

Backend

- Node.js + Express
- MongoDB + Mongoose
- Bcrypt (encriptación de contraseñas)
- JSON Web Tokens (autenticación)
- Dotenv, CORS, Helmet