



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

Facultad de Ingeniería

Ingeniería en Computación

PROPUESTA DE DISEÑO

Plataforma de Opiniones y Recursos Académicos – Facultad
de Ingeniería UASLP

GOMEZ VAZQUEZ FRANCISCO JAVIER

Vanegas Cerda Diego Emiliano

Clave Alumno: 0303943

APLICACIONES WEB ESCALABLES

Semestre: 2025-2026 - II

San Luis Potosí, SLP.

Fecha de entrega: Jueves 19 de febrero del 2026

Descripción del proyecto

El proyecto consiste en el desarrollo de una plataforma web colaborativa dirigida a estudiantes de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP).

La plataforma permitirá:

- Consultar opiniones de profesores
- Compartir y descargar apuntes y guías de estudio
- Acceder a tips por carrera
- Visualizar la trayectoria docente histórica

El sistema contará con moderación activa para garantizar calidad académica y evitar contenido que fomente trampas.

Objetivo

Crear una plataforma confiable y moderada que centralice experiencias académicas y recursos de estudio para estudiantes de ingeniería.

Objetivos específicos

- Centralizar información de docentes por materia
- Fomentar la colaboración entre estudiantes
- Garantizar calidad mediante moderación
- Automatizar carga de datos académicos vía scraping

Tipos de usuario

Usuario no autenticado

Puede:

- Ver landing informativa
- Consultar opiniones de profesores
- Explorar estadísticas públicas
- Navegar tips generales

No puede:

- Descargar archivos
- Publicar opiniones
- Subir contenido

Usuario registrado (estudiante)

Puede:

- Iniciar sesión
- Subir apuntes y guías
- Descargar documentos (solo si tiene al menos 1 aprobado)

- Publicar opiniones de docentes
- Participar en tips por carrera
- Ver historial docente

Restricción clave:

Para descargar material, el usuario debe tener **al menos un archivo aprobado por moderación.**

Moderador

Puede:

- Aprobar/rechazar archivos
- Revisar reportes
- Eliminar contenido inapropiado
- Validar calidad académica
- Bloquear usuarios

Objetivo: **control de calidad**

Administrador

Único rol con permisos para:

- Ejecutar web scraping
- Cargar/editar profesores
- Cargar/editar materias
- Gestionar carreras
- Gestionar usuarios
- Ver métricas globales

Módulos de sistemas

Landing Page

Acceso publico

Contenido:

- Propósito de la plataforma
- Aviso anti-trampa
- Políticas de respeto docente
- Beneficios para estudiantes
- Redirección (o modal) para registro/login

Autenticación

Funciones:

- Registro

- Login
- Recuperación de contraseña
- JWT + refresh tokens
- OAuth opcional institucional

Módulo de Profesores

Funcionalidades:

- Listado de docentes
- Perfil del docente
- Materias impartidas
- Historial por semestre
- Rating promedio
- Opiniones de estudiantes

Sistema de Opiniones

Características:

- Rating (1-5)
- Comentario textual
- Voto útil
- Reporte de abuso
- Filtro por materia/carrera

Reglas:

- Solo usuarios validados pueden comentar
- Moderación automática básica (palabras prohibidas)

Repositorio de Apuntes

Funcionalidades:

- Subida de archivos
- Versionado
- Seguridad y compresión de archivos
- Preview
- Descarga condicionada
- Etiquetado por:
 - Materia
 - Profesor
 - Carrera
 - Semestre

Sistema de Moderación

Flujo:

1. Usuario sube archivo

2. Estado = pendiente
3. Moderador revisa
4. Estado = aprobado/rechazado
5. Si aprobado → desbloquea descargas al usuario

Validaciones:

- No exámenes filtrados
- No soluciones de tareas evaluadas
- Calidad mínima

Pizarra de consejos por Carrera

Permite:

- Publicar tips
- Votar
- Comentar
- Filtrar por carrera

Ejemplos:

- Qué profesor elegir
- Cómo pasar cierta materia
- Recomendaciones de horarios

Web Scraping Académico

Fuente: página de horarios UASLP.

Proceso:

- Scraper programado (cron)
- Normalización de datos
- Versionado por semestre
- Solo admin puede ejecutarlo

Datos obtenidos:

- Profesores
- Materias
- Grupos
- Semestre

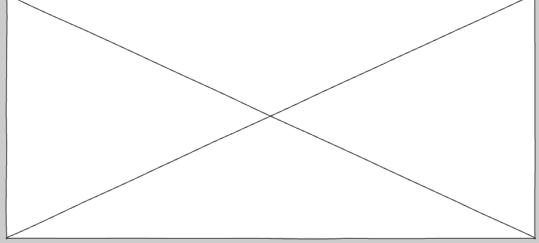
Wireframes de baja fidelidad

Landing

Company Logo Profesores Consejos (Tips) Registro Iniciar sesión

Title copy goes here
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse tincidunt sagittis eros. Quisque quis euismod lorem. Etiam sodales ac felis id interdum.

START FOR FREE



Features section
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse tincidunt sagittis eros. Quisque quis euismod lorem. Etiam sodales ac felis id interdum.
[Learn More >](#)



Metric description Metric description Metric description Metric description

12% 87% \$5000 43,770

Clients section

PIPELINX EFISHIENT FlatPax, Inc. ATARES STUDIO Common Thread Health

Testimonial Section Title
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse tincidunt sagittis eros. Quisque quis euismod lorem.

"Amet minim mollit non deserunt ullamco est sit aliqua dolor do amet sint. Velit officia consequat duis enim velit mollit. Exercitation veniam consequat."

Author Name
Former VP of Company

"Amet minim mollit non deserunt ullamco est sit aliqua dolor do amet sint. Velit officia consequat duis enim velit mollit. Exercitation veniam consequat."

Author Name
Former VP of Company

>

Company Logo

COMPANY RESOURCES ABOUT

How It Works Blog Post Name List Goes Here Terms & Conditions

Pricing Blog Post Name List Goes Here Privacy Policy

Docs Blog Post Name List Goes Here

See All Resources >

Copyright © 2024 Company name

Me falta desarrollar las navegación y wireframes de lo autenticado.