

FLUJOS DE USUARIO COMPLETOS

FORO ACADÉMICO UPA - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE ATLACOMULCO

Versión: 1.0
Fecha: Octubre 2025
Documento: Guía de Navegación por Roles

ÍNDICE

- 1. [Roles del Sistema](#)
- 2. [Flujo de Usuario No Autenticado](#)
- 3. [Flujo de Usuario Estudiante](#)
- 4. [Flujo de Usuario Profesor](#)
- 5. [Flujo de Usuario Administrador](#)
- 6. [Casos de Uso Especiales](#)
- 7. [Diagrama de Navegación Completo](#)

1. ROLES DEL SISTEMA {#roles-del-sistema}

Roles Disponibles

Rol	Descripción	Nivel de Acceso
Visitante	Usuario no autenticado	Público (solo lectura)
Estudiante	Alumno registrado de la UPA	Lectura + Escritura
Profesor	Docente de la UPA	Lectura + Escritura + Moderación
Administrador	Personal administrativo	Control total del sistema

Permisos por Rol

Acción	Visitante	Estudiante	Profesor	Admin
Ver landing page	✓	✓	✓	✓
Registrarse	✓	✗	✗	✗
Iniciar sesión	✓	✓	✓	✓
Ver publicaciones	✗	✓	✓	✓
Crear publicaciones	✗	✓	✓	✓
Comentar	✗	✓	✓	✓
Editar propias publicaciones	✗	✓	✓	✓
Moderar contenido	✗	✗	✓	✓
Gestionar usuarios	✗	✗	✗	✓
Configurar sistema	✗	✗	✗	✓

2. FLUJO DE USUARIO NO AUTENTICADO {#flujo-usuario-no-autenticado}

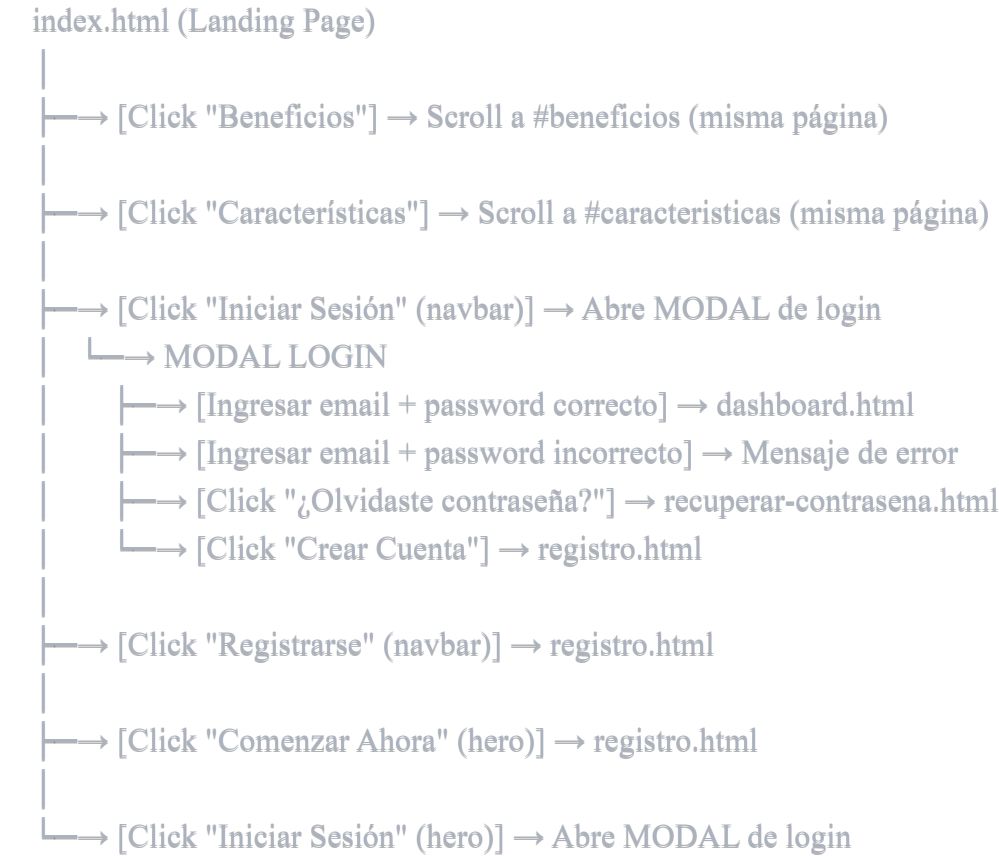
2.1 PÁGINA DE INICIO (index.html)

Punto de Entrada: http://localhost:5501/frontend/index.html

Elementos Visibles:

- ☒ Navbar con logo UPA
- ☒ Links: "Beneficios", "Características"
- ☒ Botones: "Iniciar Sesión", "Registrarse"
- ☒ Hero section con CTA
- ☒ Sección de beneficios (3 cards)
- ☒ Sección de características
- ☒ Footer

Opciones de Navegación:



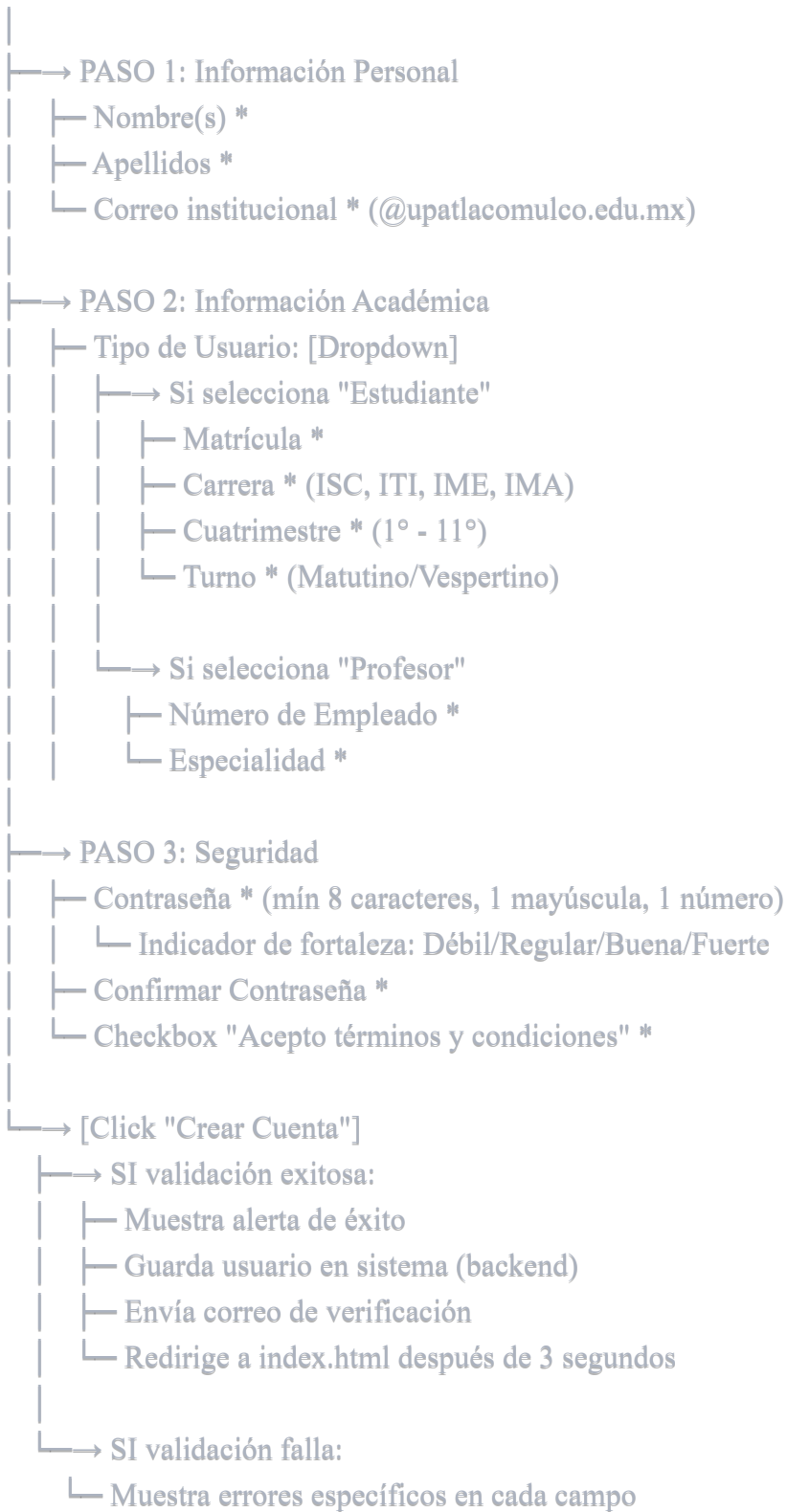
2.2 FLUJO DE REGISTRO (registro.html)

URL: http://localhost:5501/frontend/registro.html

Proceso de Registro:



registro.html

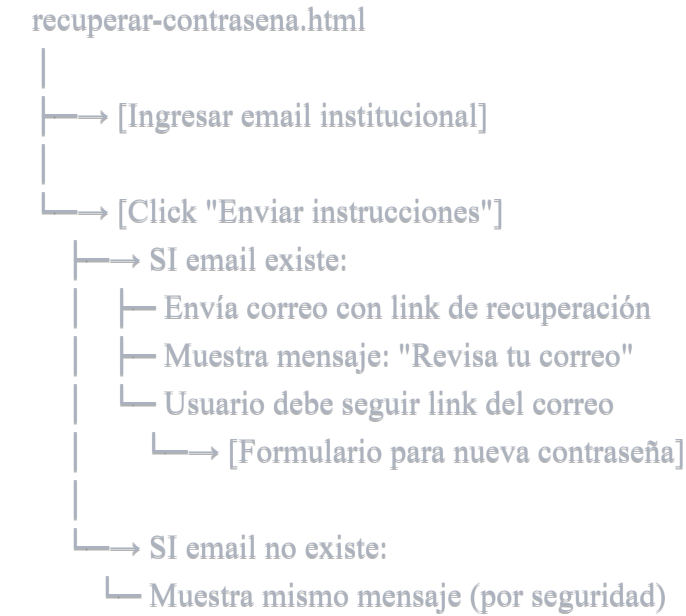


Validaciones en Tiempo Real:

- Email debe terminar en @upatla.comulco.edu.mx
 - Contraseña: mínimo 8 caracteres, 1 mayúscula, 1 número
 - Las contraseñas deben coincidir
 - Todos los campos con * son obligatorios
-

2.3 FLUJO DE RECUPERACIÓN DE CONTRASEÑA

URL: http://localhost:5501/frontend/views/recuperar-contrasena.html



3. FLUJO DE USUARIO ESTUDIANTE {#flujo-estudiante}

3.1 INICIO DE SESIÓN EXITOSO



index.html → [Login correcto]

```
|
└─→ localStorage guarda:
    ├── upa_token: "token_jwt_12345"
    └── user_data: {
        id: 1,
        nombre: "Juan",
        apellidos: "Pérez García",
        email: "juan.perez@upatla.comulco.edu.mx",
        rol: "estudiante",
        matricula: "2021210001",
        carrera: "ISC",
        cuatrimestre: 7,
        turno: "matutino"
    }
|
└─→ Redirige a: dashboard.html
```

3.2 DASHBOARD (Página Principal Estudiante)

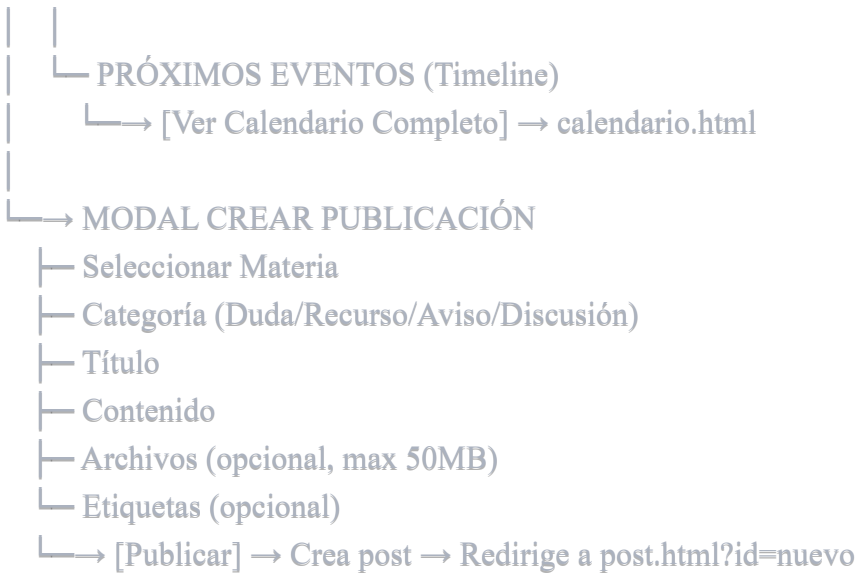
URL: `http://localhost:5501/frontend/dashboard.html`

Elementos Visibles:



dashboard.html

- NAVBAR (Superior - Sticky)
 - Logo UPA (click → recarga dashboard)
 - Barra de búsqueda
 - ↳ [Buscar y Enter] → Resultados (funcionalidad pendiente)
 - Icono Notificaciones (con badge "3")
 - ↳ [Click] → Dropdown con últimas 3 notificaciones
 - ↳ [Ver todas] → notificaciones.html
 - Dropdown Perfil
 - ↳ [Mi Perfil] → perfil.html
 - ↳ [Calendario] → calendario.html
 - ↳ [Configuración] → (pendiente)
 - ↳ [Cerrar Sesión] → localStorage.clear() → index.html
- SIDEBAR (Izquierda - Colapsable)
 - MIS CARRERAS (Expandible)
 - Ing. Sistemas Computacionales
 - ↳ 7° Cuatrimestre (Expandible)
 - ↳ [Bases de Datos] → materia.html?id=1
 - ↳ [Programación Web] → materia.html?id=2
 - ↳ [Redes] → materia.html?id=3
 - HERRAMIENTAS
 - ↳ [Calendario] → calendario.html
 - ↳ [Guardados] → (pendiente)
 - ↳ [Estadísticas] → (pendiente)
- CONTENIDO PRINCIPAL
 - Breadcrumb: Inicio > Dashboard
 - Header: "Bienvenido, Juan"
 - Botón "Nueva Publicación" → Abre modal
 - ESTADÍSTICAS (4 cards)
 - Mis Publicaciones: 12
 - Comentarios: 45
 - Respuestas Útiles: 28
 - Próximos Eventos: 5
 - PUBLICACIONES POPULARES (Lista)
 - ↳ [Click en publicación] → post.html?id=X



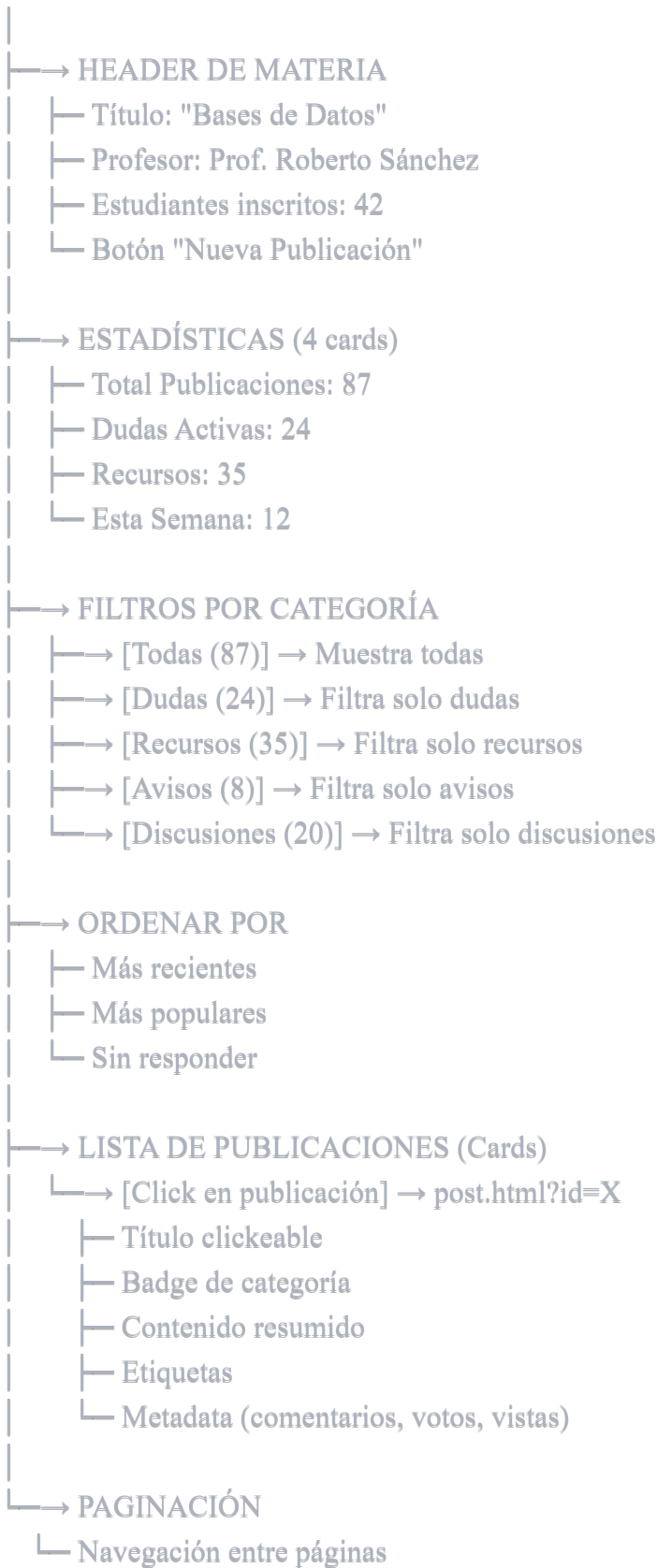
3.3 NAVEGACIÓN POR MATERIAS

A) Vista de Materia (materia.html)



URL: http://localhost:5501/frontend/views/materia.html?id=1



materia.html?id=1 (Bases de Datos)



Acciones Disponibles para Estudiante:

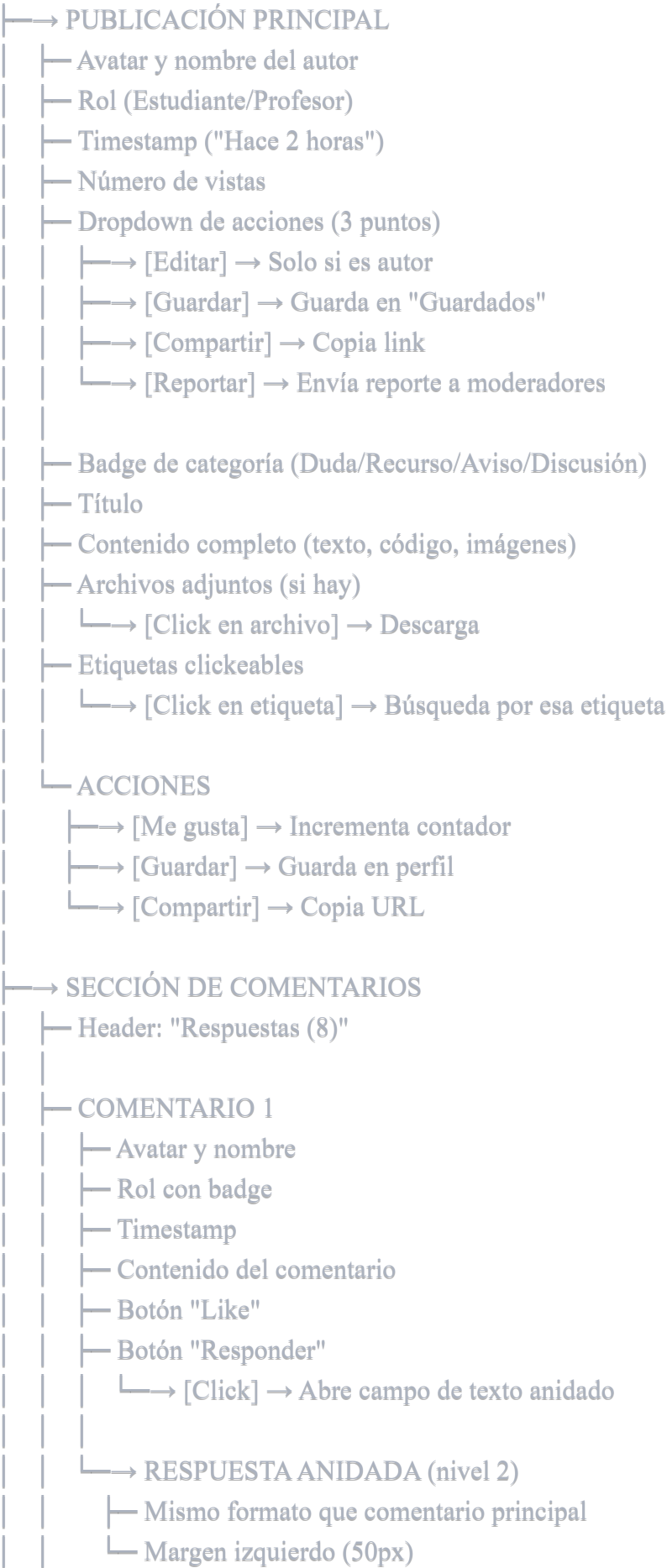
-  Ver todas las publicaciones
-  Crear nueva publicación

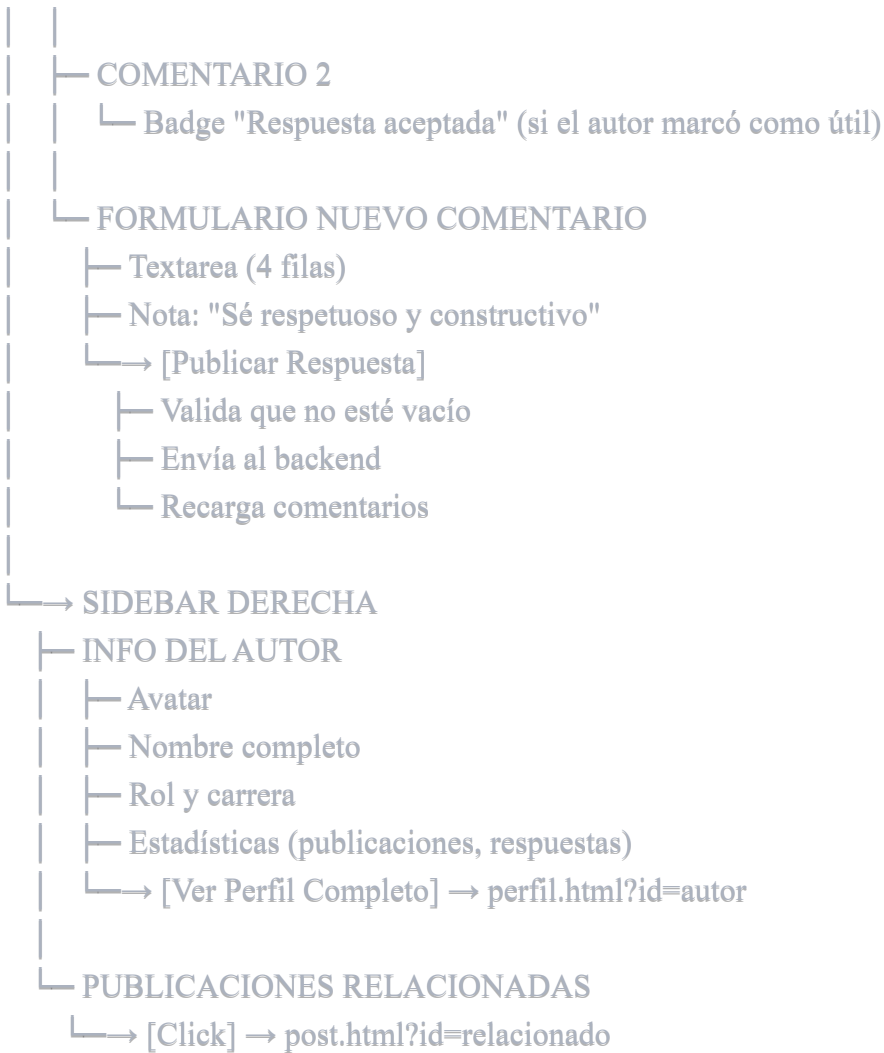
- ☒ Comentar en publicaciones
 - ☒ Dar like/votar
 - ☒ Guardar publicaciones
 - ☒ Descargar recursos
 - ☒ Reportar contenido inapropiado
 - ☒ Eliminar publicaciones de otros
 - ☒ Moderar contenido
-

B) Vista de Publicación Individual (post.html)

URL: `http://localhost:5501/frontend/views/post.html?id=1`



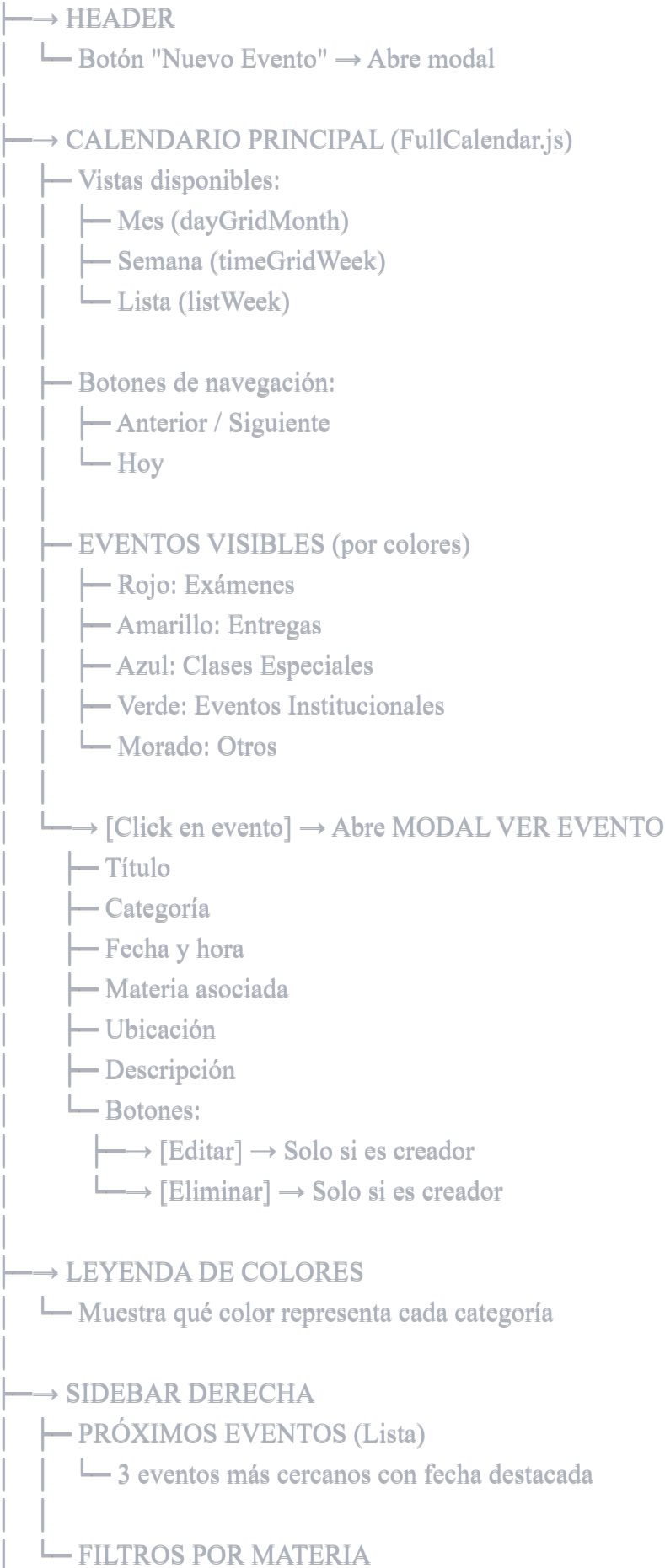


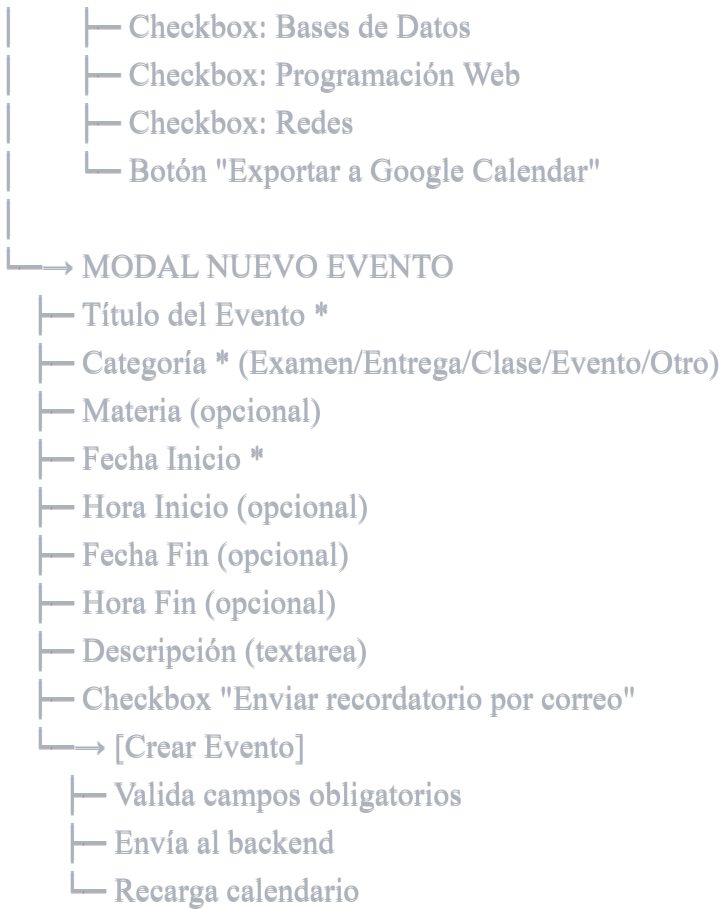


3.4 CALENDARIO ACADÉMICO

URL: http://localhost:5501/frontend/views/calendario.html



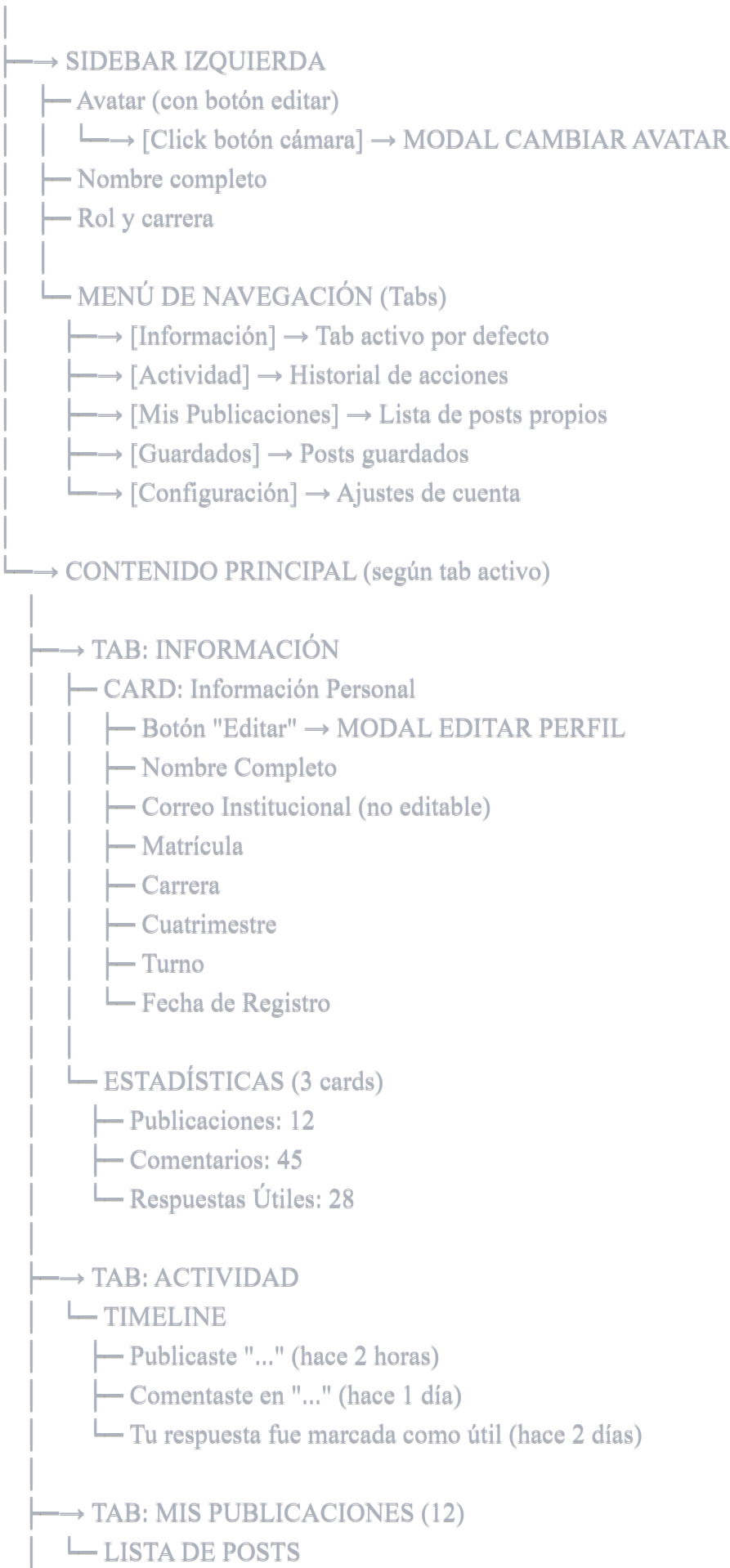


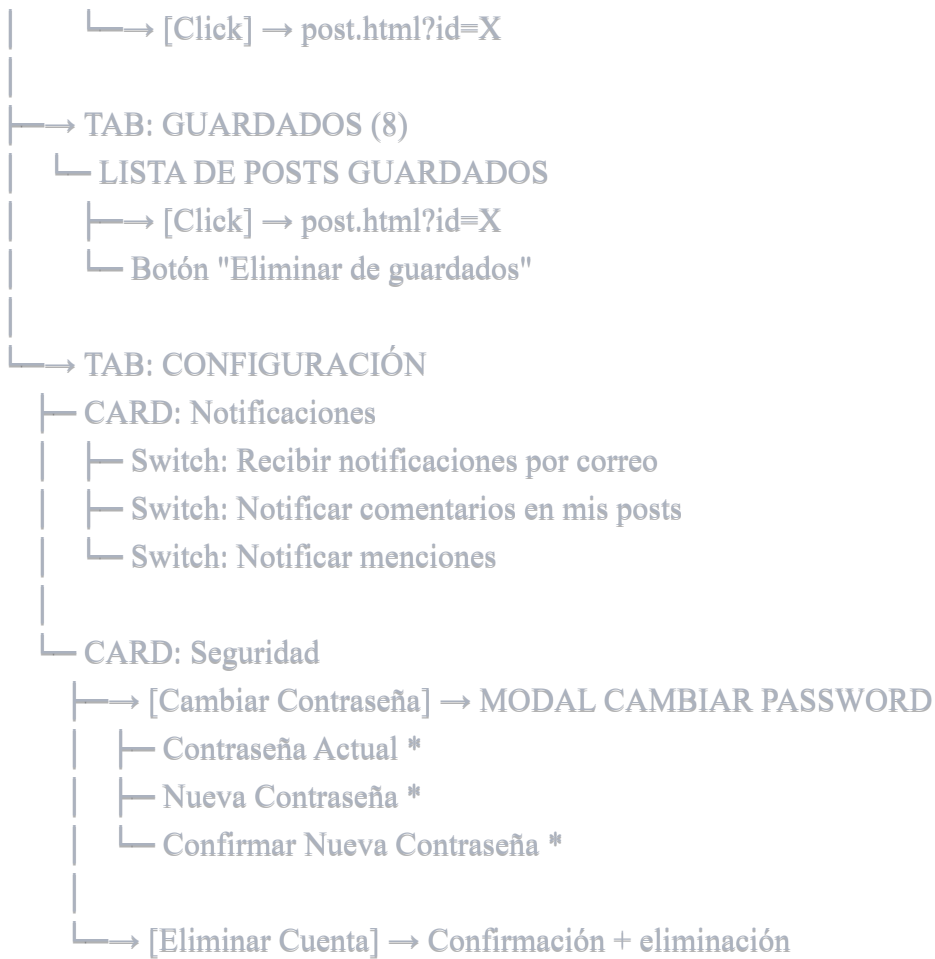


3.5 PERFIL DE USUARIO

URL: <http://localhost:5501/frontend/views/perfil.html>



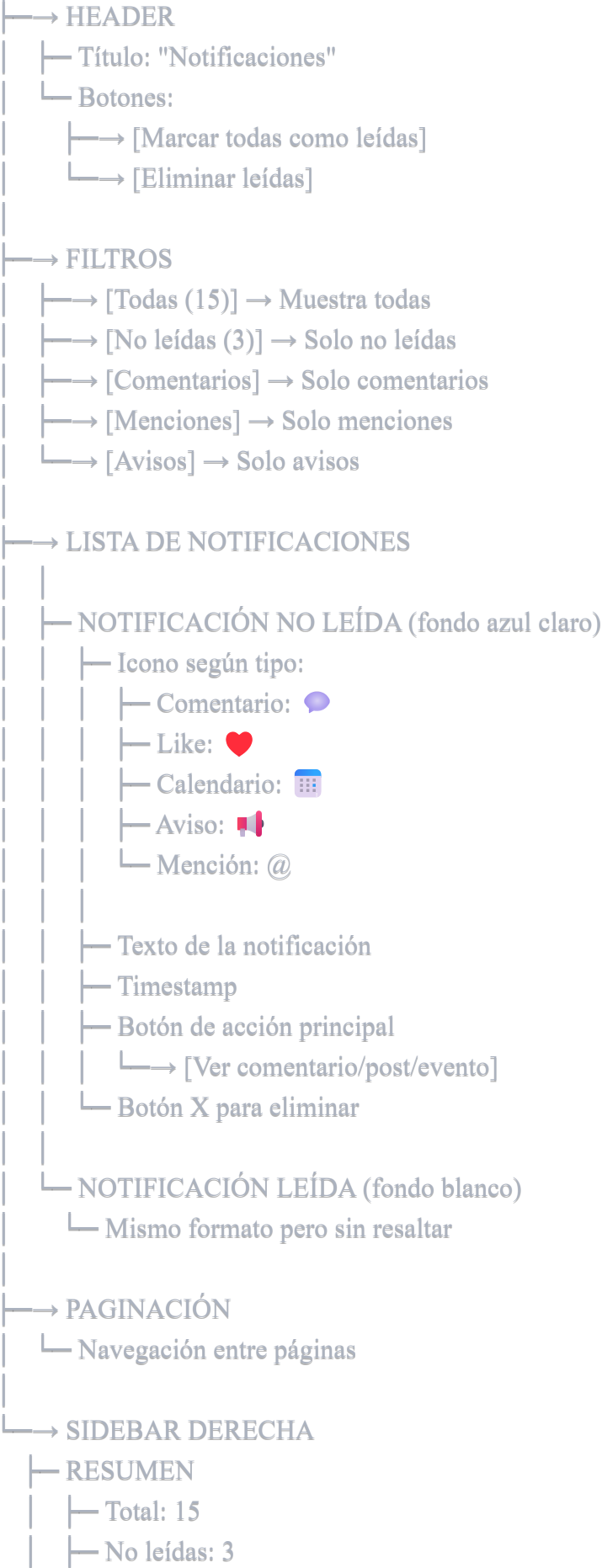




3.6 NOTIFICACIONES

URL: http://localhost:5501/frontend/views/notificaciones.html





- └─ Esta semana: 8
- └─ CONFIGURACIÓN
 - └─ Switch: Notificaciones por correo
 - └─ Switch: Comentarios
 - └─ Switch: Menciones
 - └─ Switch: Recordatorios

4. FLUJO DE USUARIO PROFESOR {#flujo-profesor}

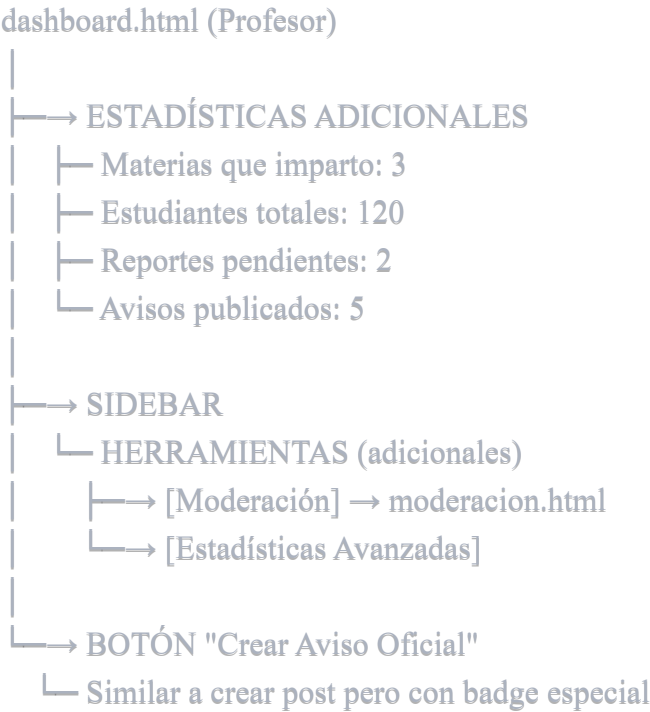
4.1 Diferencias con Estudiante

Permisos Adicionales:

- ☒ Moderar contenido de sus materias
- ☒ Crear avisos oficiales (aparecen fijados)
- ☒ Ver estadísticas avanzadas de participación
- ☒ Acceder al panel de moderación
- ☒ Marcar respuestas como "útiles"
- ☒ Eliminar publicaciones/comentarios inapropiados

4.2 Dashboard Profesor

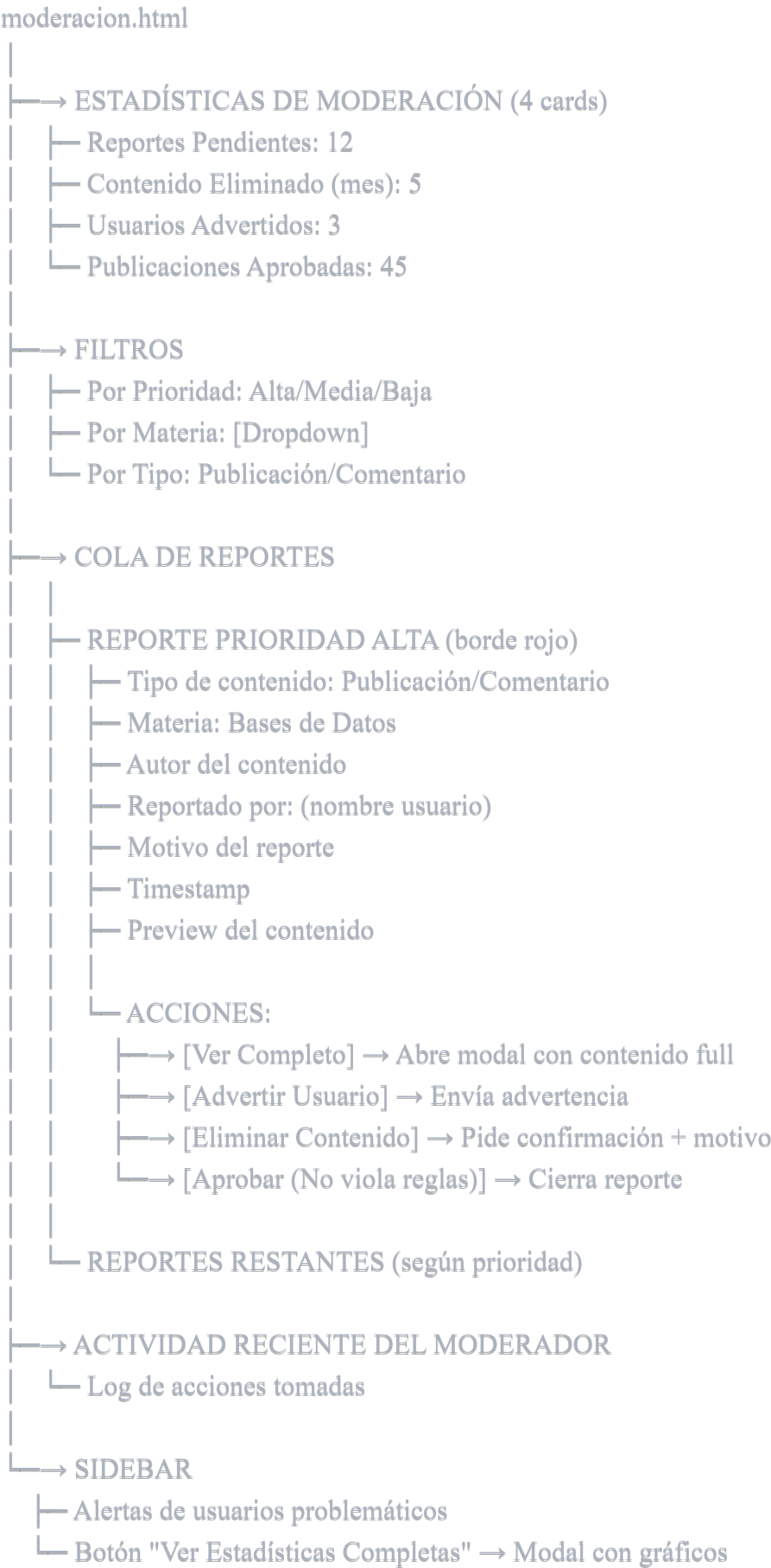




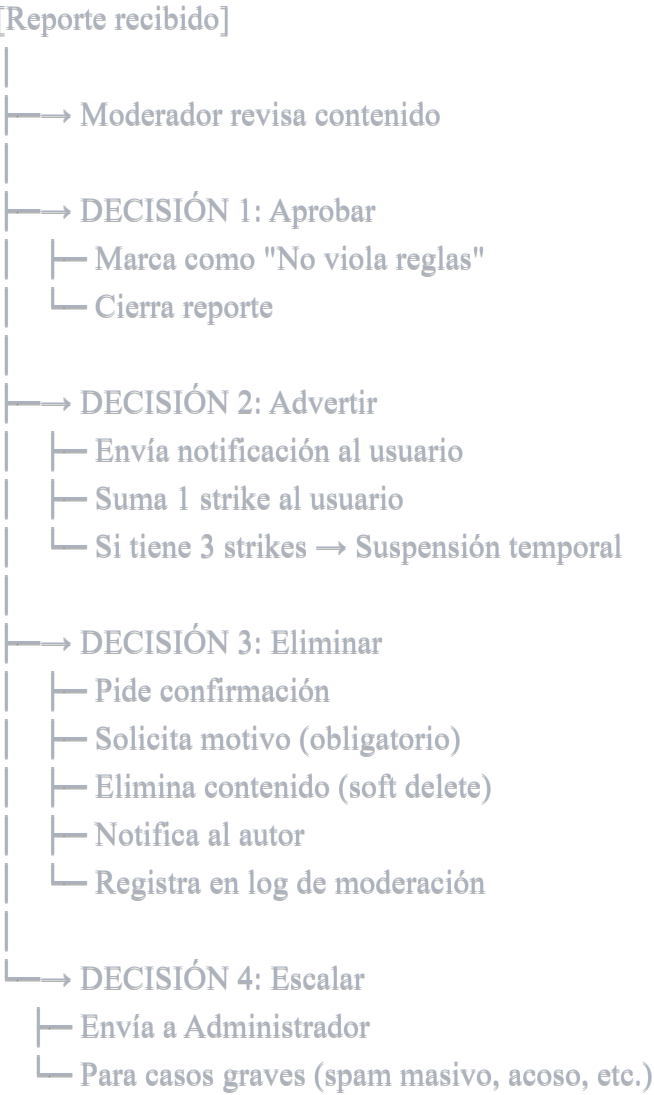
4.3 Panel de Moderación

URL: http://localhost:5501/frontend/views/moderacion.html





Flujo de Moderación:




4.4 Crear Aviso Oficial

Diferencias con publicación normal:



AVISO OFICIAL (Solo Profesores)

- Badge especial: Color amarillo/naranja
 - Aparece FIJADO en la parte superior de la materia
 - Icono de chincheta 
 - Notificación automática a TODOS los estudiantes de la materia
 - No se puede votar ni reportar
 - Solo el profesor o admin puede eliminarlo
-

5. FLUJO DE USUARIO ADMINISTRADOR {#flujo-administrador}

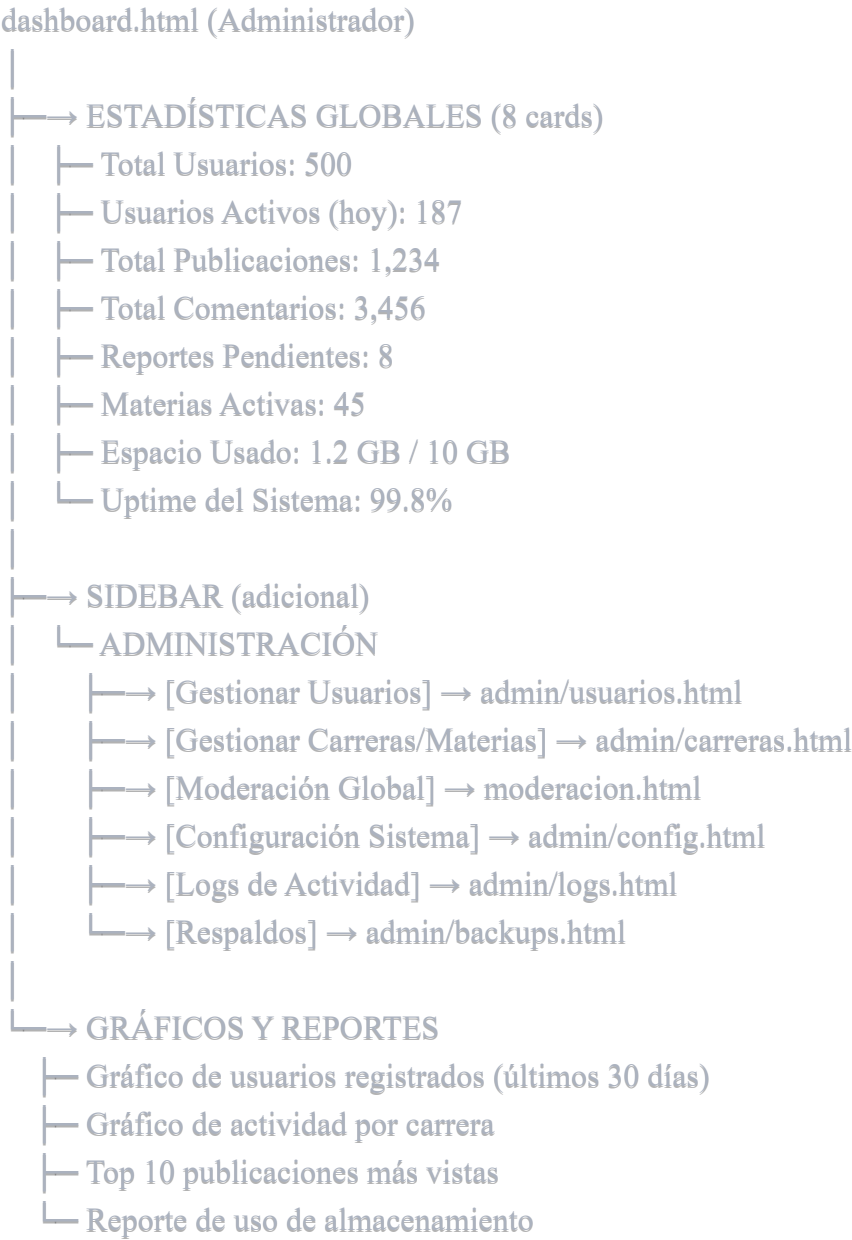
5.1 Permisos de Administrador

Control Total del Sistema:

- ☒ Todo lo que puede hacer Profesor
- ☒ Gestionar usuarios (crear, editar, suspender, eliminar)
- ☒ Configurar el sistema (carreras, materias, cuatrimestres)
- ☒ Acceder a todas las estadísticas
- ☒ Gestionar roles y permisos
- ☒ Realizar respaldos de la base de datos
- ☒ Ver logs de actividad del sistema
- ☒ Moderar TODO el contenido (no solo sus materias)

5.2 Dashboard Administrador





5.3 Gestión de Usuarios

URL: http://localhost:5501/frontend/admin/usuarios.html (pendiente)

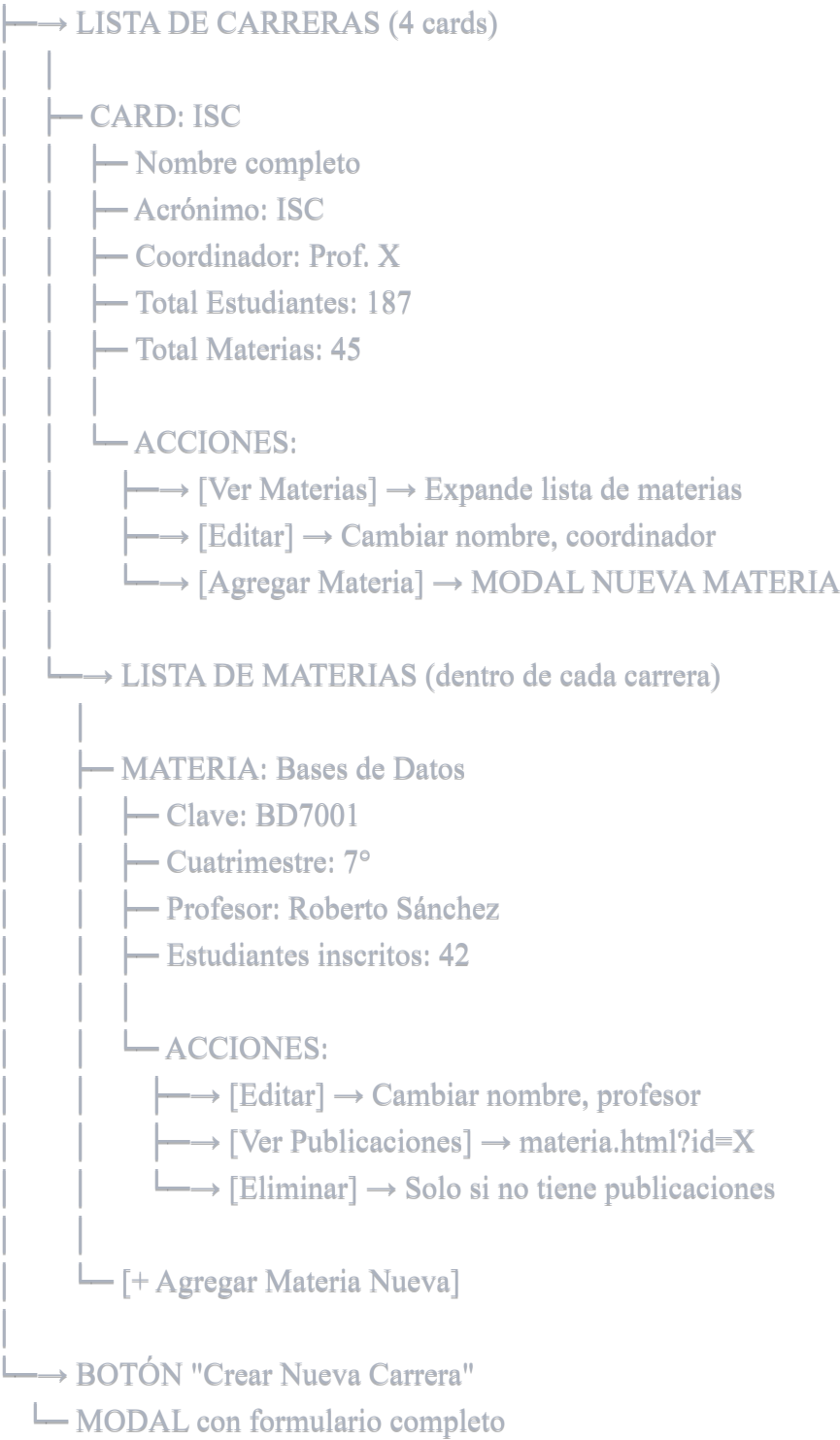




- └─> EXPORTAR LISTA
- └─ Descarga CSV con todos los usuarios

5.4 Gestión de Carreras y Materias





5.5 Configuración del Sistema

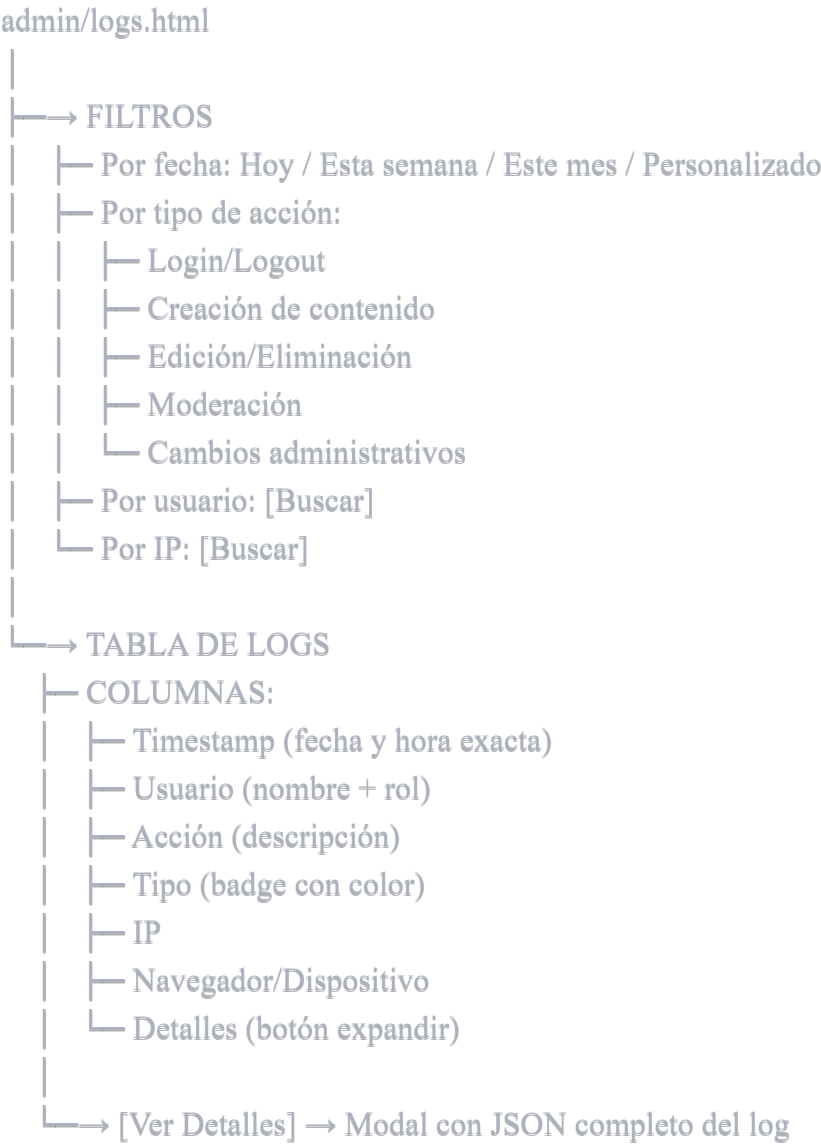


admin/config.html

- SECCIÓN: General
 - └ Nombre del Sistema
 - └ Logo de la Universidad
 - └ Colores Institucionales
 - └ Información de Contacto
- SECCIÓN: Límites y Restricciones
 - └ Tamaño máximo de archivo: [50] MB
 - └ Número máximo de archivos por post: [5]
 - └ Longitud máxima de título: [200] caracteres
 - └ Longitud máxima de contenido: [10000] caracteres
 - └ Publicaciones por página: [20]
- SECCIÓN: Notificaciones
 - └ Servidor SMTP (para envío de correos)
 - └ Email remitente
 - └ Habilitar notificaciones por correo: [ON/OFF]
- SECCIÓN: Seguridad
 - └ Requerir verificación de correo: [ON/OFF]
 - └ Permitir registro público: [ON/OFF]
 - └ Tiempo de sesión: [30] minutos
 - └ Intentos de login fallidos antes de bloqueo: [5]
 - └ Palabras prohibidas (lista)
- SECCIÓN: Moderación
 - └ Moderación automática: [ON/OFF]
 - └ Strikes antes de suspensión: [3]
 - └ Duración de suspensión: [7] días
 - └ Filtro de spam: [ON/OFF]
- BOTÓN "Guardar Configuración"
 - └ Actualiza config.php o .env del backend

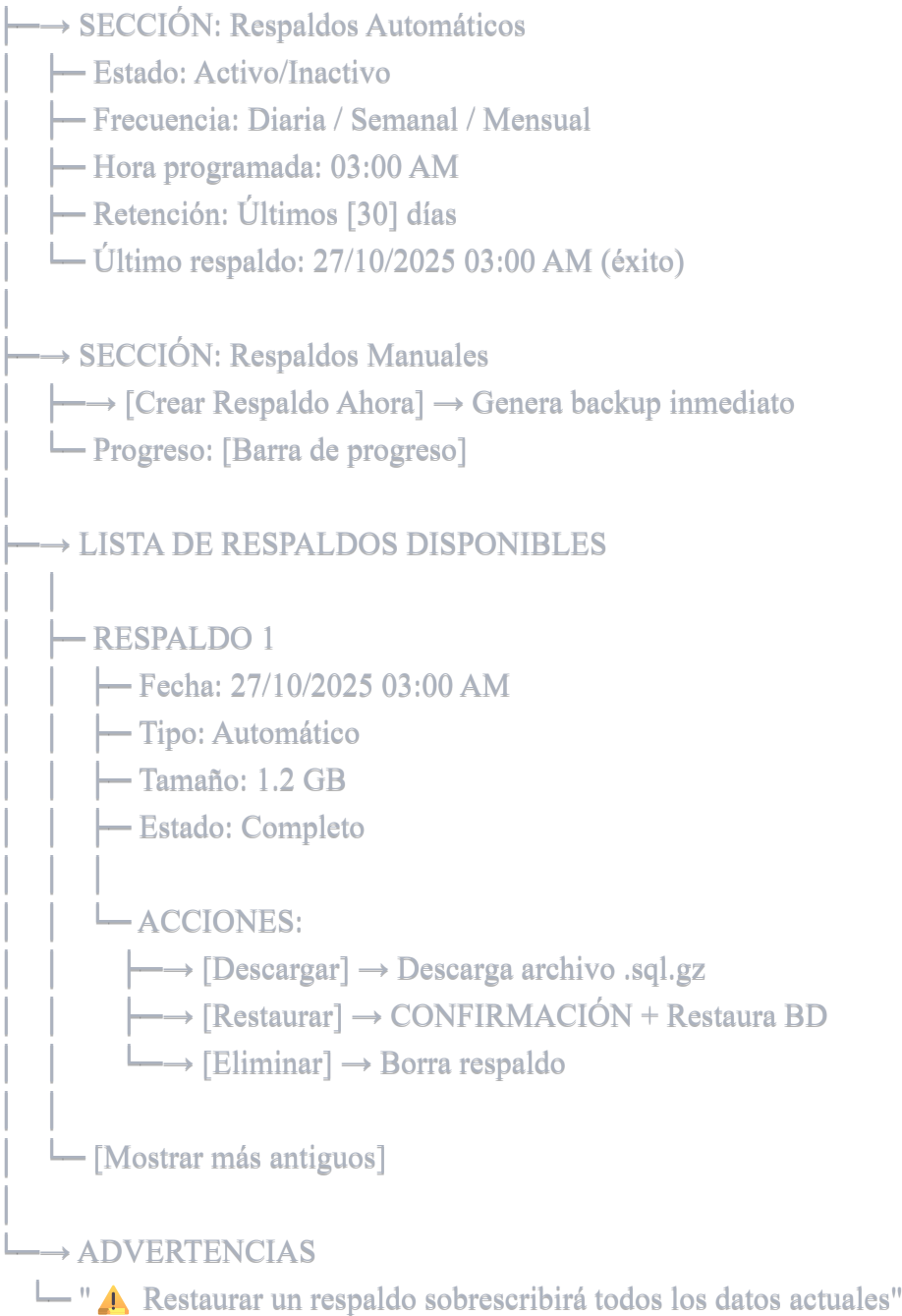
5.6 Logs de Actividad





5.7 RespalDOS del Sistema



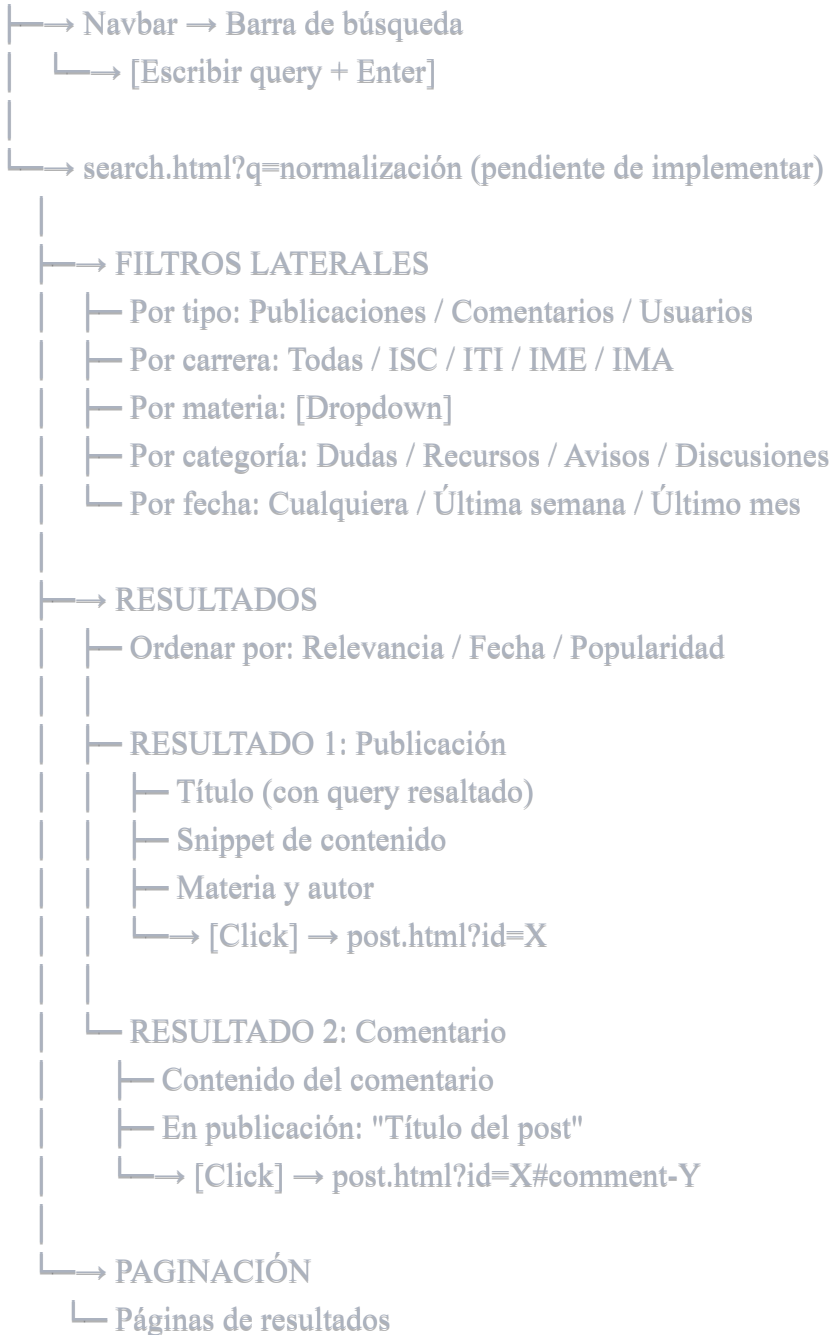


6. CASOS DE USO ESPECIALES {#casos-uso-especiales}

6.1 Flujo de Búsqueda Global



[Desde cualquier página autenticada]



6.2 Flujo de Navegación Jerárquica Completa



dashboard.html

→ Sidebar: Click "Bases de Datos"

→ materia.html?id=1

→ Breadcrumb: Inicio > ISC > 7° Cuatrimestre > Bases de Datos

→ [Click en publicación]

→ post.html?id=1

→ Breadcrumb: Inicio > ISC > BD > Publicación

→ [Click en autor]

→ perfil.html?id=autor

→ [Click en publicación del perfil]

→ post.html?id=X (nueva publicación)

→ [Click breadcrumb "7° Cuatrimestre"]

→ cuatrimestre.html?carrera=ISC&cuatri=7

→ Lista de materias del cuatrimestre

→ [Click breadcrumb "ISC"]

→ carrera.html?carrera=ISC

→ Lista de cuatrimestres

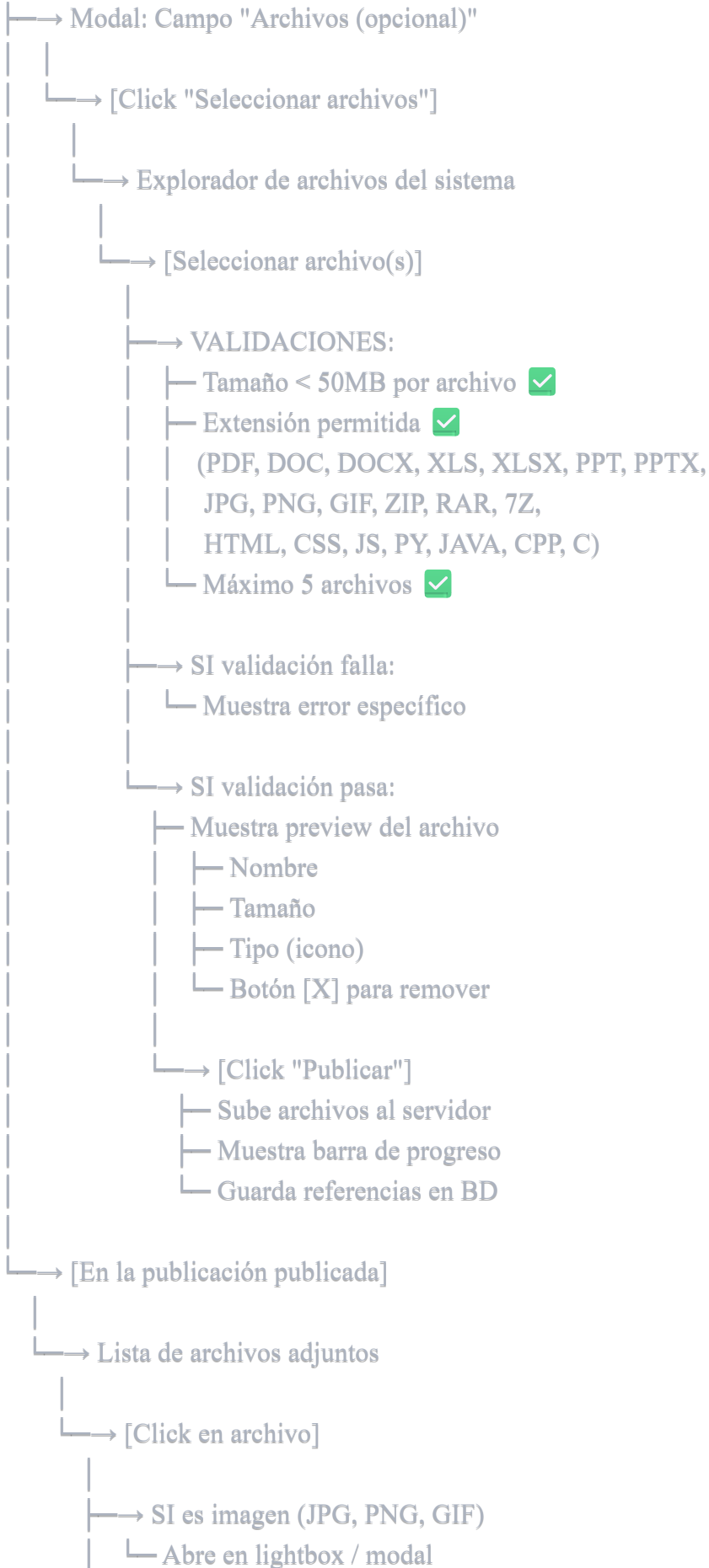
→ [Volver al Dashboard]

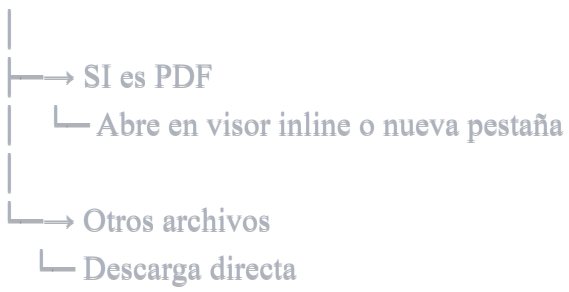
→ dashboard.html

6.3 Flujo de Carga de Archivos



[Crear/Editar Publicación]

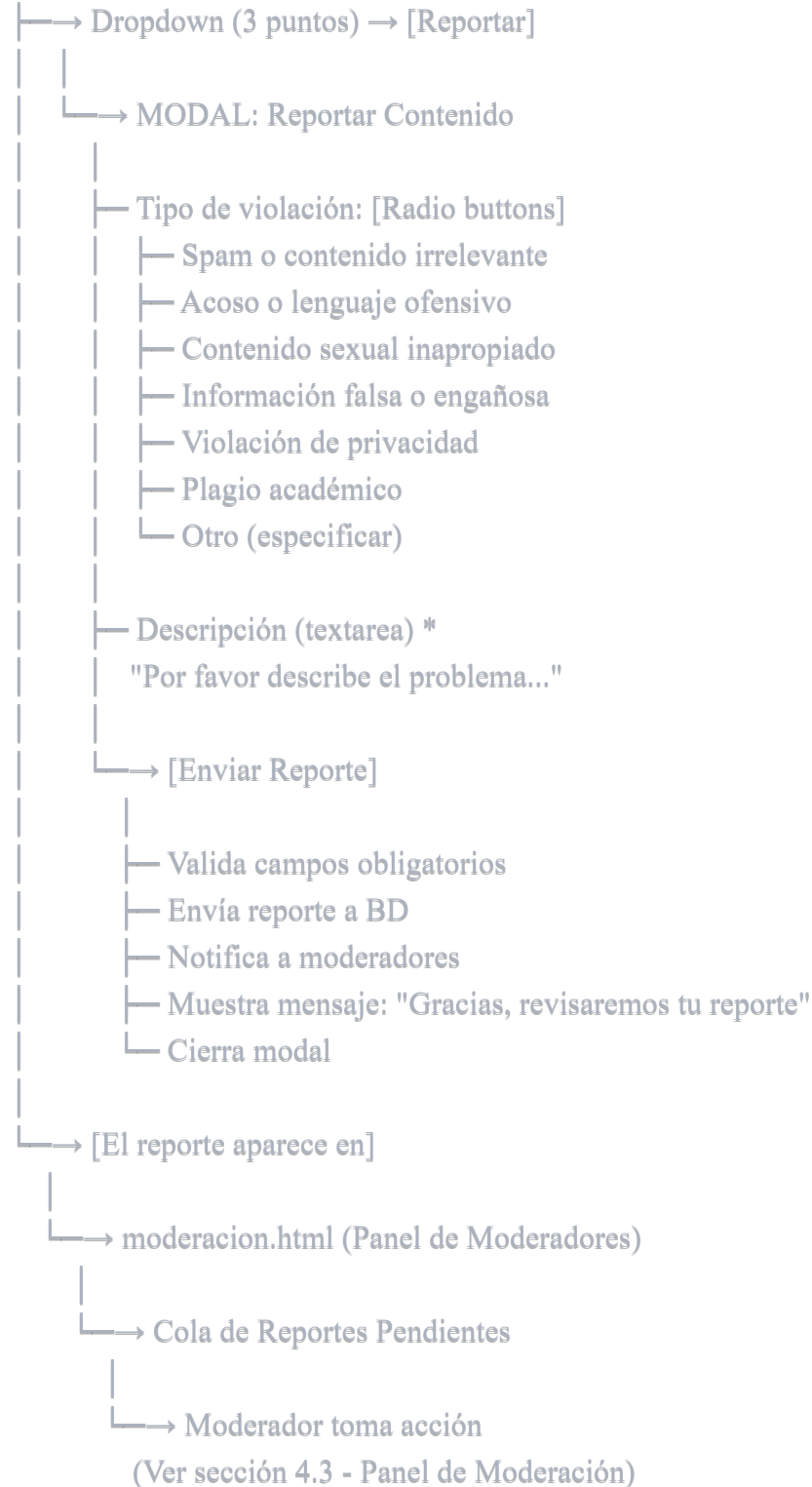




6.4 Flujo de Reportar Contenido



[En cualquier publicación o comentario]



6.5 Flujo de Comentarios Anidados



post.html?id=1

Sección de Comentarios

COMENTARIO NIVEL 1 (Juan)

Contenido del comentario

Botón [Responder]

[Click Responder]

Aparece campo de texto anidado

[Escribir respuesta + Submit]

COMENTARIO NIVEL 2 (María)

Margen izquierdo: 50px

Línea vertical conectora

Badge "Respuesta a Juan"

Botón [Responder]

[Click Responder]

COMENTARIO NIVEL 3 (Carlos)

Margen: 100px

Máximo 3 niveles de anidación

Botón [Like]

Incrementa contador

Botón [Like]

COMENTARIO NIVEL 1 (Profesor)

Badge "Profesor" (azul)

Si es respuesta del profesor:

Autor del post puede marcar como "Respuesta Aceptada"

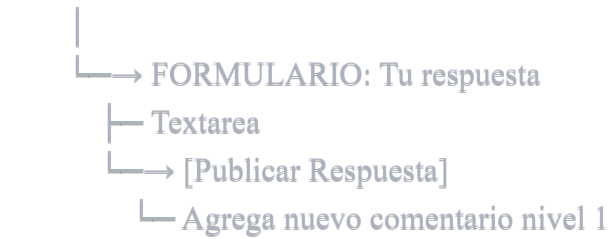
[Click "Marcar como útil"]

Aparece badge verde "✓ Respuesta aceptada"

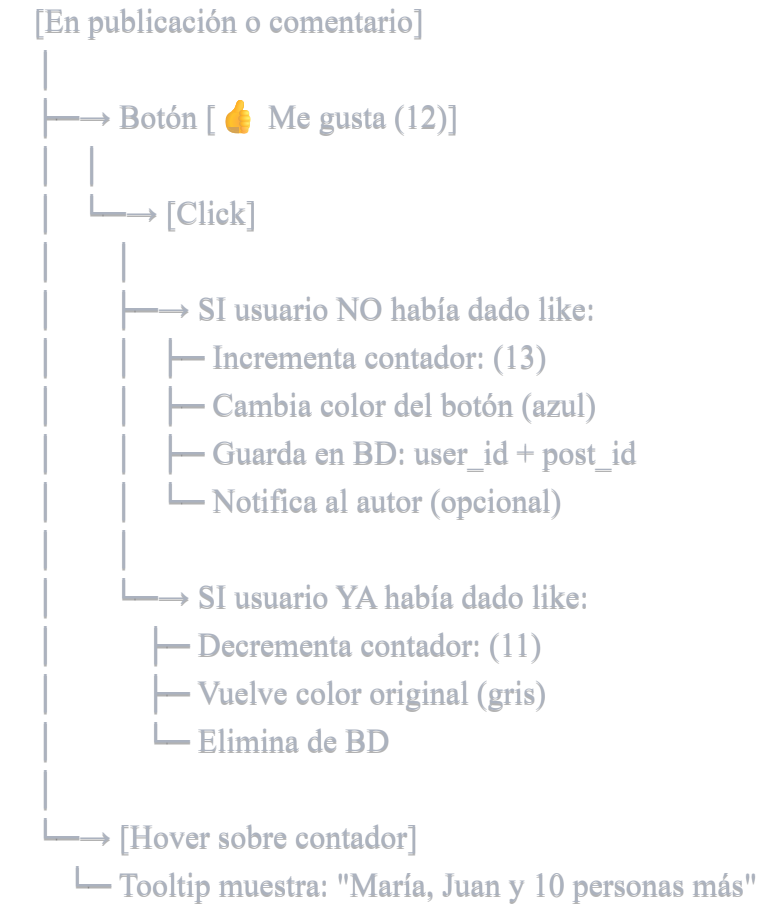
Se mueve al inicio de comentarios

Notifica al profesor

Respuestas anidadas...



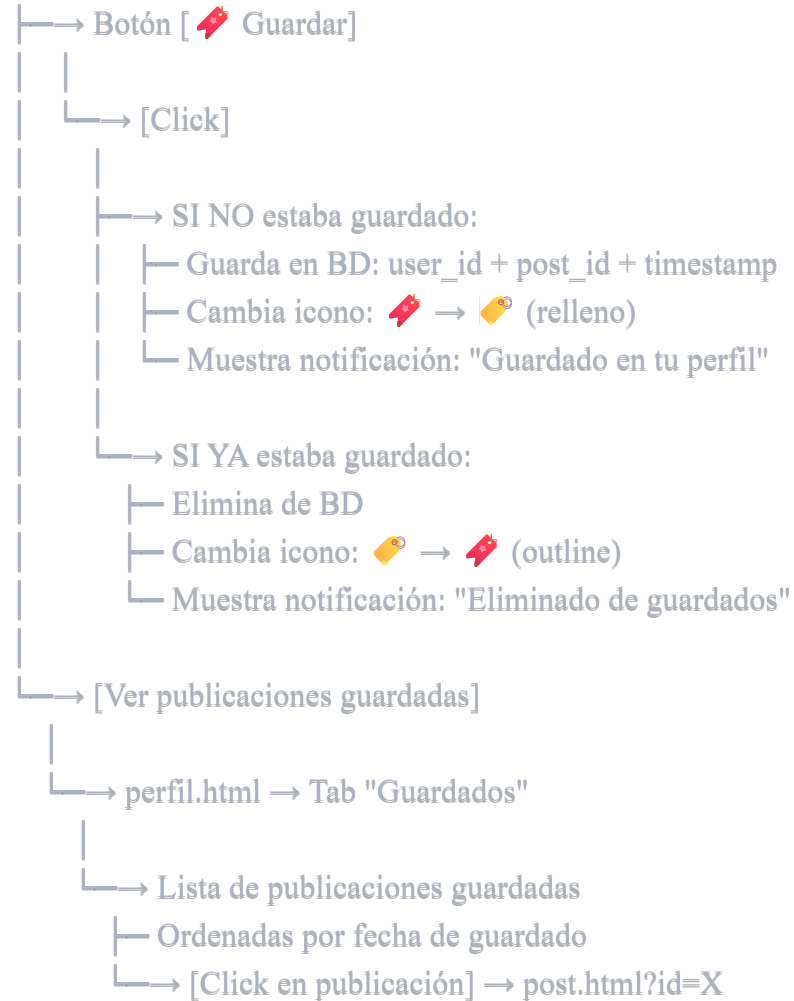
6.6 Flujo de Sistema de Likes/Votos



6.7 Flujo de Guardar Publicación



[En cualquier publicación]



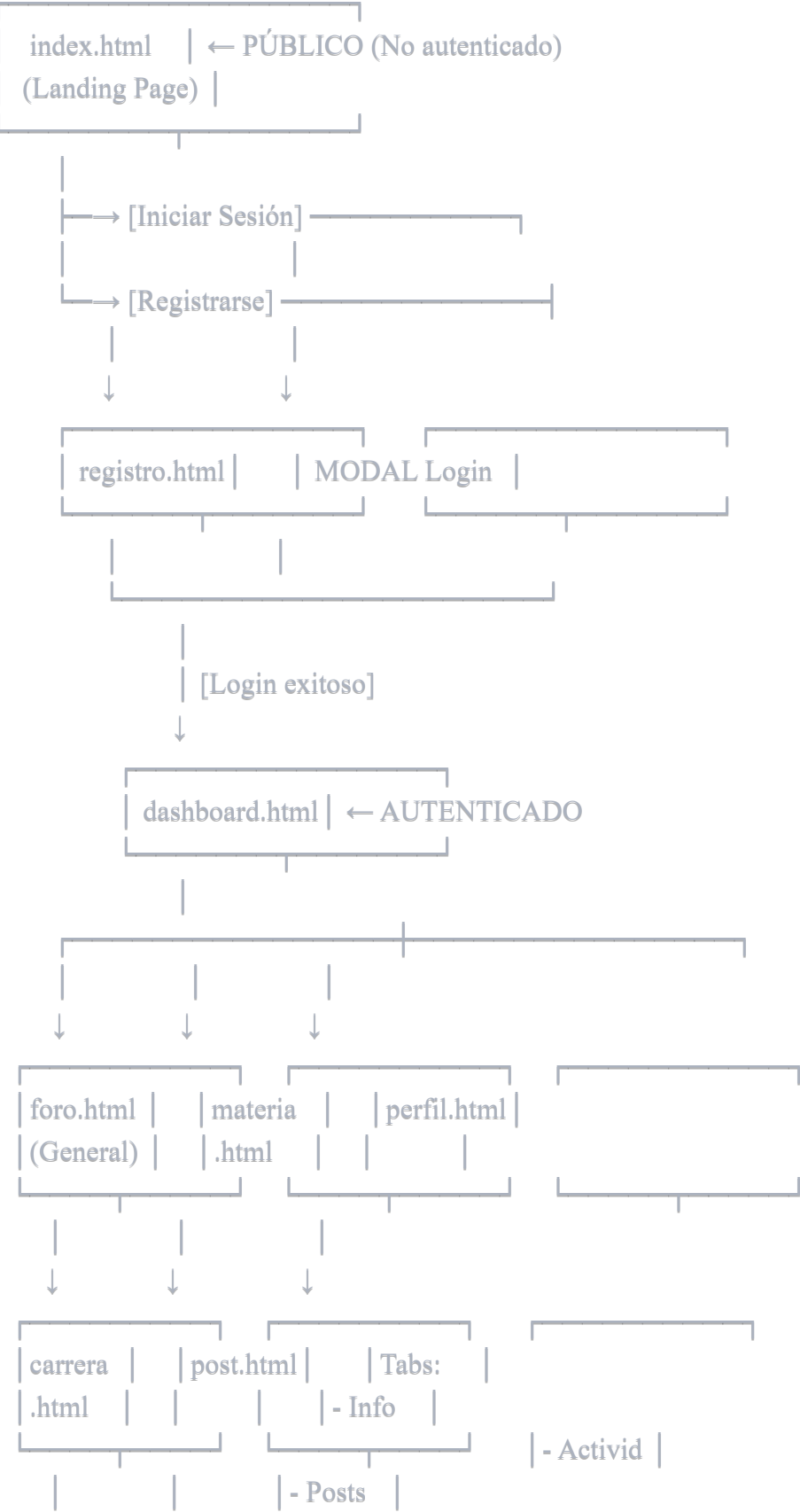
7. DIAGRAMA DE NAVEGACIÓN COMPLETO {#diagrama-navegacion}

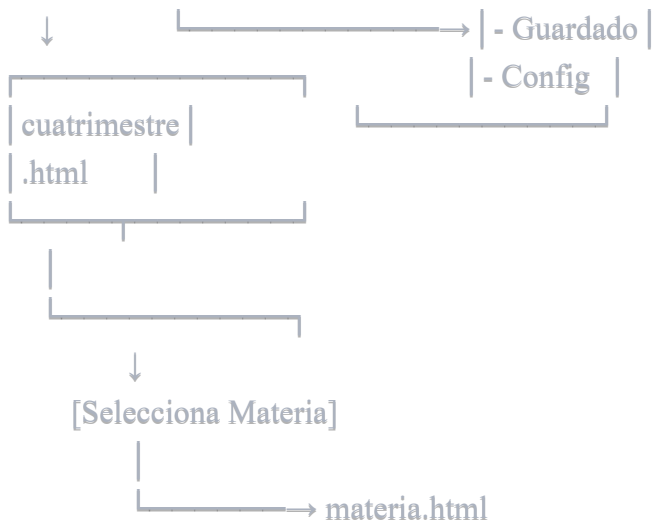
7.1 Mapa de Sitio Visual



FORO ACADÉMICO UPA

MAPA DE NAVEGACIÓN





OTRAS PÁGINAS PRINCIPALES	
calendario.html	← Eventos académicos
notificaciones.html	← Centro de notificaciones
moderacion.html	← Solo Profesor/Admin

7.2 Flujo por Nivel de Usuario



MATRIZ DE ACCESO POR ROL

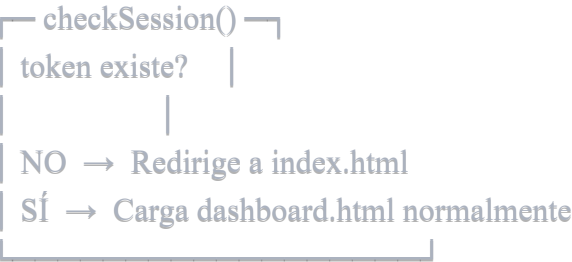
	Visitante	Estudiante	Profesor	Admin
index.html	✓	✓	✓	✓
registro.html	✓	✗	✗	✗
dashboard.html	✗	✓	✓	✓
foro.html	✗	✓	✓	✓
materia.html	✗	✓	✓	✓
post.html	✗	✓	✓	✓
perfil.html	✗	✓	✓	✓
calendario.html	✗	✓	✓	✓
notificaciones.html	✗	✓	✓	✓
moderacion.html	✗	✗	✓	✓
admin/*	✗	✗	✗	✓

7.3 Flujo de Redirecciones Automáticas





EJEMPLO:
Usuario intenta acceder directamente a:
`http://localhost:5501/frontend/dashboard.html`



8. RESUMEN DE URLs DEL SISTEMA

8.1 Páginas Públicas (No requieren autenticación)

URL	Descripción	Acceso
/frontend/index.html	Landing page + Login	Público
/frontend/registro.html	Registro de nuevos usuarios	Público
/frontend/views/recuperar-contrasena.html	Recuperación de contraseña	Público

8.2 Páginas Protegidas (Requieren autenticación)

Páginas Principales

URL	Descripción	Estudiante	Profesor	Admin
/frontend/dashboard.html	Panel principal	✓	✓	✓
/frontend/views/foro.html	Vista general de carreras	✓	✓	✓
/frontend/views/carrera.html	Lista de cuatrimestres	✓	✓	✓
/frontend/views/cuatrimestre.html	Lista de materias	✓	✓	✓
/frontend/views/materia.html?id=X	Publicaciones de materia	✓	✓	✓
/frontend/views/post.html?id=X	Publicación individual	✓	✓	✓
/frontend/views/perfil.html	Perfil de usuario	✓	✓	✓
/frontend/views/calendario.html	Calendario académico	✓	✓	✓
/frontend/views/notificaciones.html	Centro de notificaciones	✓	✓	✓
/frontend/views/moderacion.html	Panel de moderación	✗	✓	✓

Páginas Administrativas (Solo Admin)

URL	Descripción	Acceso
/frontend/admin/usuarios.html	Gestión de usuarios	Admin
/frontend/admin/carreras.html	Gestión de carreras/materias	Admin
/frontend/admin/config.html	Configuración del sistema	Admin
/frontend/admin/logs.html	Logs de actividad	Admin
/frontend/admin/backups.html	RespalDOS de BD	Admin

9. ANEXO: DATOS MOCK PARA TESTING

9.1 Usuarios de Prueba (Modo MOCK)



javascript

// Usuarios disponibles en api.js (MOCK_DATA)

// ESTUDIANTE 1:

Email: juan.perez@upatlaacomulco.edu.mx

Password: cualquier contraseña de 8+ caracteres

Rol: Estudiante

Carrera: ISC

Cuatrimestre: 7°

// ESTUDIANTE 2:

Email: maria.garcia@upatlaacomulco.edu.mx

Password: cualquier contraseña de 8+ caracteres

Rol: Estudiante

Carrera: ISC

Cuatrimestre: 7°

// PROFESOR:

Email: roberto.sanchez@upatlaacomulco.edu.mx

Password: cualquier contraseña de 8+ caracteres

Rol: Profesor

Especialidad: Bases de Datos

9.2 Publicaciones MOCK



javascript

// Materia: Bases de Datos (id=1)

Post 1:

- Título: "¿Cómo normalizar una base de datos a 3FN?"
- Categoría: Duda
- Autor: Juan Pérez
- Comentarios: 8
- Votos: 12
- Vistas: 45

Post 2:

- Título: "Apuntes completos de Normalización"
- Categoría: Recurso
- Autor: María García
- Descargas: 25
- Likes: 18
- Archivo: apuntes-BD.pdf (2.3 MB)

Post 3:

- Título: "Cambio de fecha: Examen Final"
- Categoría: Aviso
- Autor: Prof. Roberto Sánchez
- Fijado: Sí
- Leído por: 38 estudiantes

10. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Término	Descripción
Breadcrumb	Migas de pan - navegación jerárquica que muestra la ruta actual
Badge	Etiqueta visual que indica categoría, rol o estado
Modal	Ventana emergente sobre el contenido principal
Dropdown	Menú desplegable
Sidebar	Barra lateral de navegación
Navbar	Barra de navegación superior
Sticky	Elemento que permanece fijo al hacer scroll
Toast/Notificación	Mensaje temporal que aparece brevemente
Soft Delete	Eliminación lógica (marca como eliminado sin borrar físicamente)
Like/Voto	Indicador de que el contenido es útil
Thread	Hilo de conversación (publicación + comentarios)
Anidado	Contenido dentro de otro (comentarios de comentarios)
Fijado/Pinned	Publicación que aparece siempre al inicio
Strike	Advertencia acumulativa (3 strikes = suspensión)

11. VALIDACIONES Y REGLAS DE NEGOCIO

11.1 Validaciones de Registro



CAMPOS OBLIGATORIOS:

- Nombre(s) *
- Apellidos *
- Correo institucional * (debe terminar en @upatlacomulco.edu.mx)
- Tipo de Usuario *
- Contraseña * (mínimo 8 caracteres, 1 mayúscula, 1 número)
- Confirmar Contraseña * (debe coincidir)
- Checkbox Términos y Condiciones *

SI Tipo = Estudiante:

- Matrícula *
- Carrera *
- Cuatrimestre *
- Turno *

SI Tipo = Profesor:

- Número de Empleado *
- Especialidad *

11.2 Validaciones de Publicación



CAMPOS OBLIGATORIOS:

- Materia * (dropdown)
- Categoría * (Duda/Recurso/Aviso/Discusión)
- Título * (max 200 caracteres)
- Contenido * (min 10 caracteres, max 10000 caracteres)

CAMPOS OPCIONALES:

- Archivos (max 5 archivos, 50MB cada uno)
- Etiquetas (separadas por comas)

VALIDACIONES:

- Título no puede estar vacío
- Título no puede tener solo espacios
- Contenido debe tener al menos 10 caracteres
- Archivos deben tener extensión permitida
- Etiquetas máximo 10 por publicación

11.3 Validaciones de Comentario



CAMPOS OBLIGATORIOS:

- Contenido * (min 5 caracteres, max 5000 caracteres)

VALIDACIONES:

- No puede estar vacío
- No puede tener solo espacios
- Debe tener al menos 5 caracteres
- No puede contener palabras prohibidas (lista en backend)

11.4 Reglas de Moderación



SISTEMA DE STRIKES:

- 1er Strike: Advertencia por correo
- 2do Strike: Advertencia + restricción temporal (no puede publicar por 24h)
- 3er Strike: Suspensión de cuenta por 7 días

SUSPENSIÓN:

- Usuario no puede iniciar sesión
- Recibe correo con motivo y duración
- Después de cumplir suspensión, strikes se reinician

ELIMINACIÓN DE CONTENIDO:

- Soft delete (no se borra físicamente)
- Se marca como deleted_at = timestamp
- Solo visible para moderadores/admins
- Usuario recibe notificación con motivo

11.5 Reglas de Archivos



TIPOS PERMITIDOS:

Documentos: PDF, DOC, DOCX, TXT, RTF

Hojas de cálculo: XLS, XLSX, CSV

Presentaciones: PPT, PPTX

Imágenes: JPG, JPEG, PNG, GIF, SVG, WEBP

Código: HTML, CSS, JS, JSON, XML, PHP, PY, JAVA, CPP, C

Comprimidos: ZIP, RAR, 7Z, TAR, GZ

RESTRICCIONES:

- Tamaño máximo por archivo: 50 MB
- Número máximo de archivos por publicación: 5
- Tamaño total por publicación: 250 MB

SEGURIDAD:

- Escaneo antivirus (opcional)
- Renombrar archivos para evitar colisiones
- Almacenar fuera de la raíz web pública

12. MENSAJES Y NOTIFICACIONES

12.1 Mensajes de Éxito



- ✓ "¡Bienvenido, [Nombre]!" (después de login)
- ✓ "Cuenta creada exitosamente. Por favor verifica tu correo." (después de registro)
- ✓ "Publicación creada con éxito" (después de crear post)
- ✓ "Comentario publicado" (después de comentar)
- ✓ "Cambios guardados correctamente" (después de editar perfil)
- ✓ "Contraseña actualizada" (después de cambiar password)
- ✓ "Archivo descargado" (después de descargar recurso)
- ✓ "Guardado en tu perfil" (después de guardar publicación)
- ✓ "Evento agregado al calendario" (después de crear evento)

12.2 Mensajes de Error



- ✗ "Correo o contraseña incorrectos" (login fallido)
- ✗ "Este correo ya está registrado" (registro duplicado)
- ✗ "Debes usar tu correo institucional (@upatla.comulco.edu.mx)" (email inválido)
- ✗ "Las contraseñas no coinciden" (confirmación incorrecta)
- ✗ "La contraseña debe tener al menos 8 caracteres, 1 mayúscula y 1 número" (password débil)
- ✗ "El archivo es muy grande (máximo 50MB)" (archivo excede límite)
- ✗ "Tipo de archivo no permitido" (extensión no válida)
- ✗ "Debes completar todos los campos obligatorios" (formulario incompleto)
- ✗ "El título debe tener al menos 10 caracteres" (título muy corto)
- ✗ "Ya has dado like a esta publicación" (like duplicado)
- ✗ "No tienes permisos para realizar esta acción" (acceso denegado)

12.3 Mensajes de Advertencia



- ⚠ "Esta acción no se puede deshacer" (antes de eliminar)
- ⚠ "Restaurar un respaldo sobrescribirá todos los datos actuales" (antes de restaurar BD)
- ⚠ "Este usuario será suspendido por 7 días" (antes de suspender)
- ⚠ "Tu sesión expirará en 5 minutos" (timeout cercano)
- ⚠ "Este contenido ha sido reportado" (para moderadores)

12.4 Notificaciones en Tiempo Real



TIPOS DE NOTIFICACIONES:

📌 Comentario:
"[Usuario] comentó en tu publicación '[Título]'"
→ Acción: Ver comentario

❤ Like:
"[Usuario] y [N] personas más les gustó tu publicación"
→ Acción: Ver publicación

📅 Recordatorio:
"Recordatorio: Examen de [Materia] mañana a las [Hora]"
→ Acción: Ver calendario

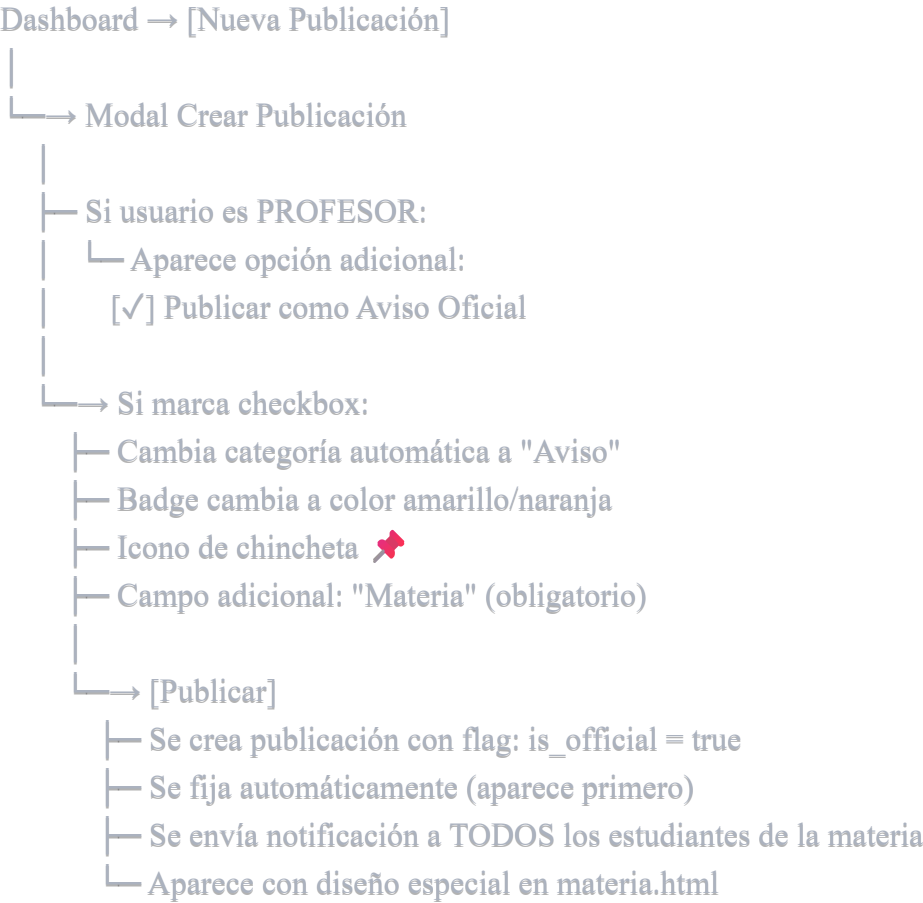
🔊 Aviso:
"[Profesor] publicó un aviso en [Materia]"
→ Acción: Ver aviso

@ Mención:
"[Usuario] te mencionó en un comentario"
→ Acción: Ver comentario

✅ Respuesta aceptada:
"Tu respuesta fue marcada como útil por el autor"
→ Acción: Ver respuesta

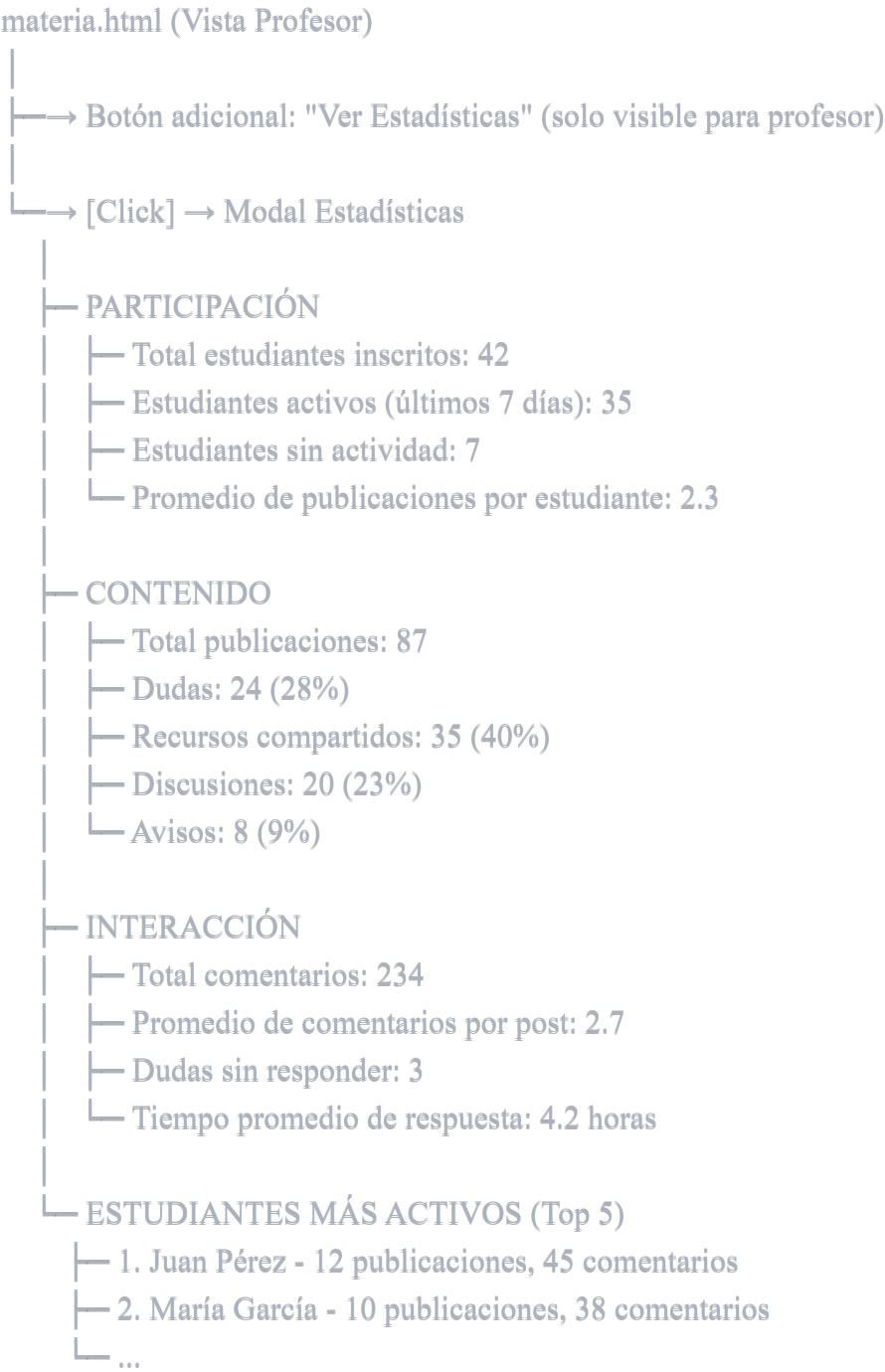
13. CASOS DE USO ESPECIALES - PROFESORES

13.1 Crear Aviso Oficial



13.2 Ver Estadísticas de Participación

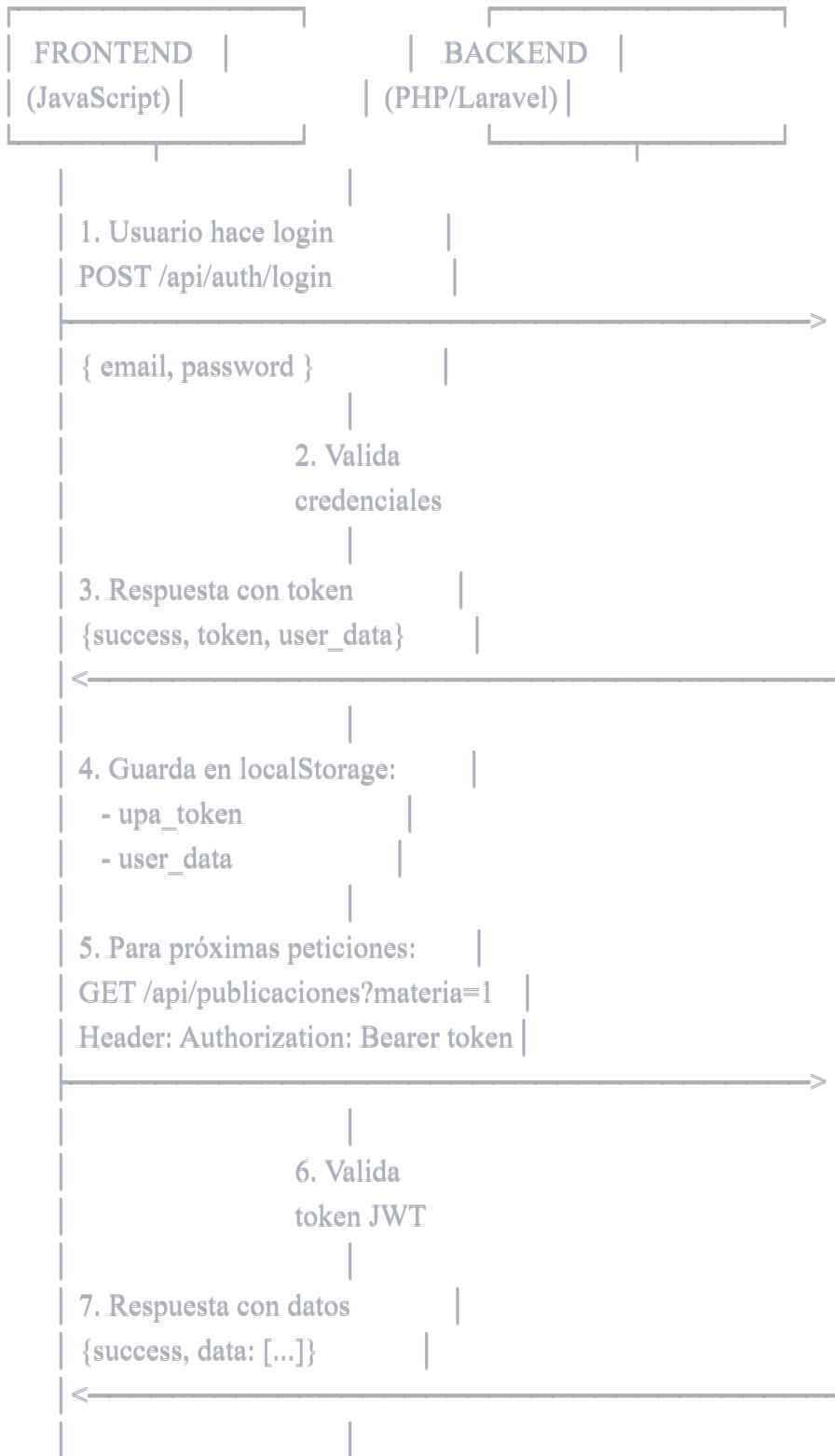




14. INTEGRACIÓN CON BACKEND

14.1 Flujo de Comunicación Frontend-Backend





14.2 Estructura de Respuestas API



javascript

```
// RESPUESTA EXITOSA:
{
  "success": true,
  "message": "Operación exitosa",
  "data": {
    // Datos solicitados
  }
}

// RESPUESTA DE ERROR:
{
  "success": false,
  "message": "Descripción del error",
  "errors": {
    "campo1": ["Error específico"],
    "campo2": ["Error específico"]
  }
}
```

14.3 Cambio de MOCK a Producción



javascript

```
// En frontend/js/api.js

// PASO 1: Cambiar flag (línea 15)
const USE MOCK_DATA = false; // De true a false

// PASO 2: Actualizar URL (línea 16)
const API_BASE_URL = 'http://localhost/foro-academico-upa/backend/api';
// O la URL real del servidor

// LISTO! El frontend ahora usará el backend real
```

15. CONCLUSIONES

15.1 Resumen de Flujos Principales

1. **Flujo de Registro:** index.html → registro.html → index.html (con mensaje de éxito)

- 2. **Flujo de Login:** index.html (modal) → dashboard.html
- 3. **Flujo de Navegación Jerárquica:** dashboard.html → foro.html → carrera.html → cuatrimestre.html → materia.html → post.html
- 4. **Flujo de Creación de Contenido:** Cualquier página → Modal "Nueva Publicación" → Formulario → post.html (nueva publicación)
- 5. **Flujo de Interacción:** post.html → Ver publicación → Comentar → Like → Guardar → Compartir
- 6. **Flujo de Moderación** (Profesor/Admin): moderacion.html → Ver reportes → Tomar acción → Notificar usuarios
- 7. **Flujo Administrativo** (Admin): dashboard.html → Panel admin → Gestionar usuarios/contenido/sistema

15.2 Páginas Totales del Sistema

Tipo	Cantidad	Estado
Páginas públicas	3	✅ Completas
Páginas principales autenticadas	10	✅ Completas
Páginas administrativas	5	⌚ Pendientes
Componentes reutilizables	9	⌚ Pendientes
TOTAL	27	57% completo

15.3 Funcionalidades por Implementar

Alta Prioridad:

- ❑ Sistema de búsqueda global
- ❑ Componentes HTML reutilizables
- ❑ Páginas administrativas
- ❑ Sistema de notificaciones en tiempo real (WebSockets)

Media Prioridad:

- ❑ Sistema de mensajería privada
- ❑ Sistema de reputación/gamificación
- ❑ Exportación de calendario a Google/Outlook
- ❑ Vista de estadísticas avanzadas

Baja Prioridad:

- ❑ Aplicación móvil nativa
- ❑ Integración con Moodle
- ❑ Chatbot de respuestas automáticas
- ❑ Sistema de traducciones

16. CONTACTO Y SOPORTE

Equipo de Desarrollo:

- Frontend Developer: Ricardo Acuña Alcántara
- Backend Developers: (Pendiente asignación)
- Database Engineer: (Pendiente asignación)
- QA & Docs: (Pendiente asignación)

Institución: Universidad Politécnica de Atlacomulco Ingeniería en Sistemas Computacionales Materia: Ingeniería de Requisitos Fecha: Octubre 2025

FIN DEL DOCUMENTO

Nota: Este documento describe los flujos de usuario del sistema en su versión 1.0. Para actualizaciones y cambios, consultar el repositorio de GitHub: [Ricardoacuna007/FORO-WEB-ACAD-MICO](#)