

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:



index.html (Landing Page)

→ [Click "Beneficios"] → Scroll a #beneficios (misma página)

→ [Click "Características"] → Scroll a #características (misma página)

→ [Click "Iniciar Sesión" (navbar)] → Abre MODAL de login

 └→ MODAL LOGIN

 └→ [Ingresar email + password correcto] → dashboard.html

 └→ [Ingresar email + password incorrecto] → Mensaje de error

 └→ [Click "¿Olvidaste contraseña?"] → recuperar-contrasena.html

 └→ [Click "Crear Cuenta"] → registro.html

→ [Click "Registrarse" (navbar)] → registro.html

→ [Click "Comenzar Ahora" (hero)] → registro.html

→ [Click "Iniciar Sesión" (hero)] → Abre MODAL de login

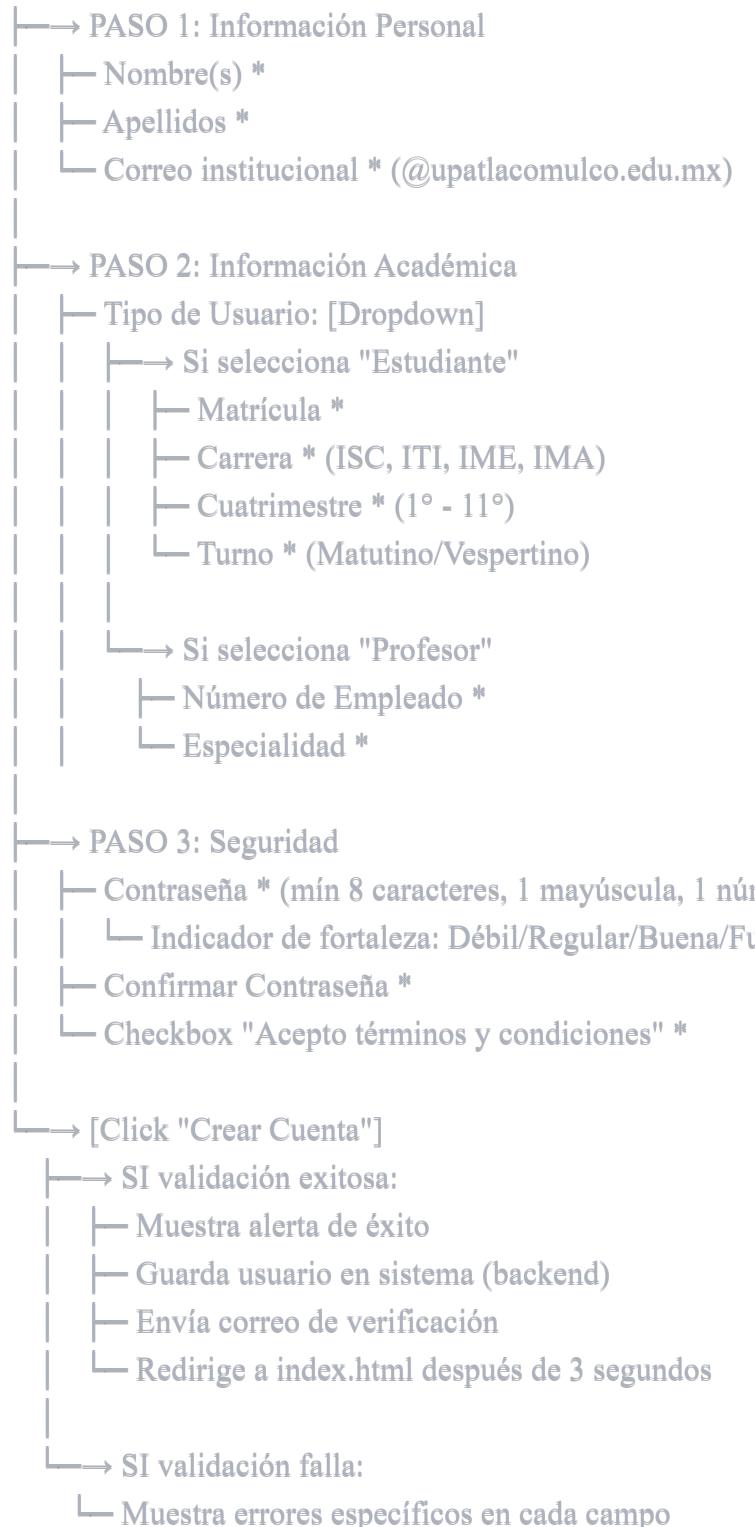
2.2 FLUJO DE REGISTRO (registro.html)

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

Proceso de Registro:



registro.html



Validaciones en Tiempo Real:

- Email debe terminar en @upatlacmulco.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>



recuperar-contrasena.html

 └─> [Ingresar email institucional]

 └─> [Click "Enviar instrucciones"]

 └─> SI email existe:

 └─> Envía correo con link de recuperación

 └─> Muestra mensaje: "Revisa tu correo"

 └─> Usuario debe seguir link del correo

 └─> [Formulario para nueva contraseña]

 └─> SI email no existe:

 └─> Muestra mismo mensaje (por seguridad)

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@upatlacmulco.edu.mx",  
      rol: "estudiante",  
      matricula: "2021210001",  
      carrera: "ISC",  
      cuatrimestre: 7,  
      turno: "matutino"
```

}

└→ Redirige a: dashboard.html

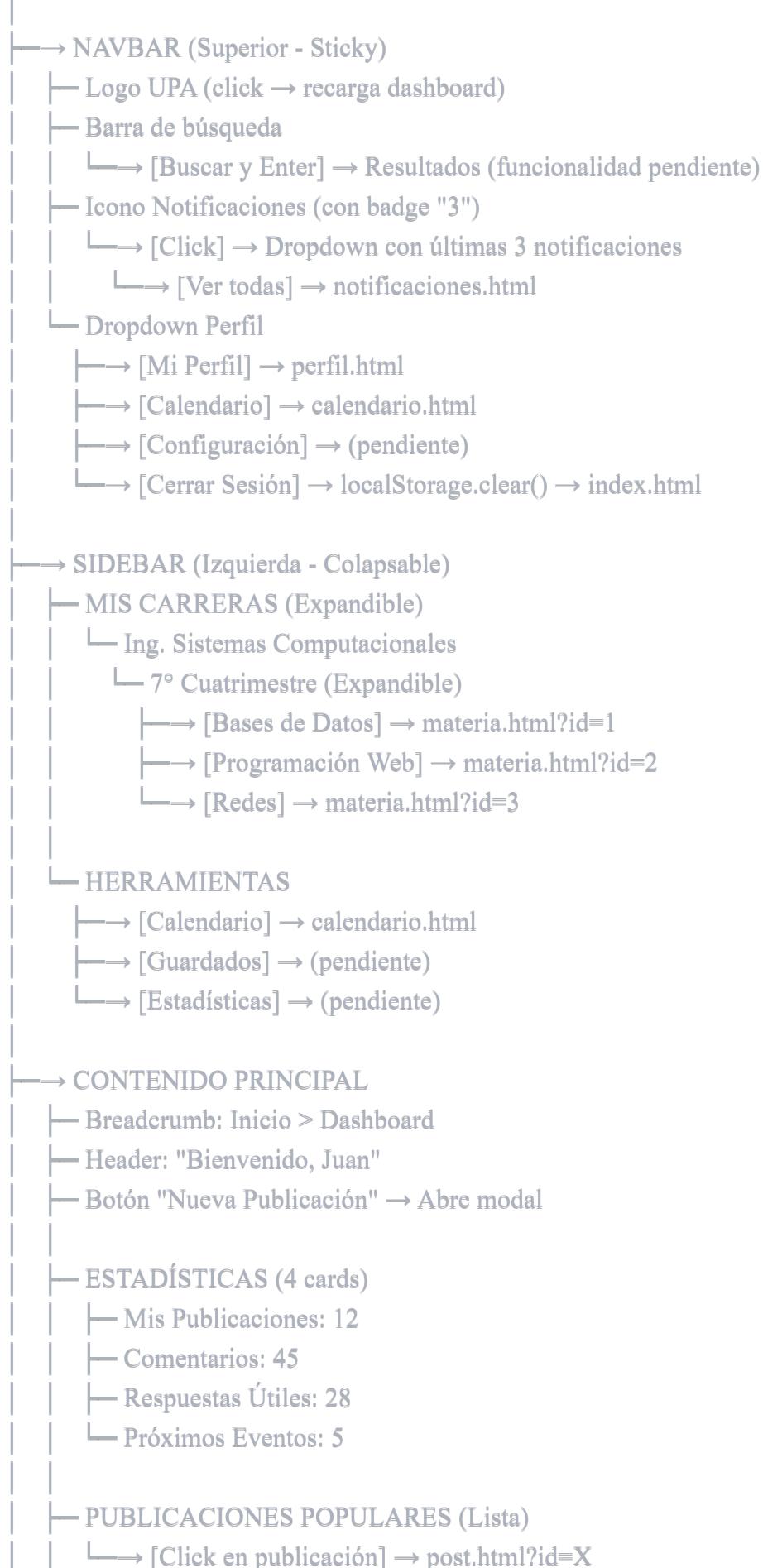
3.2 DASHBOARD (Página Principal Estudiante)

URL: <http://localhost:5501/frontend/dashboard.html>

Elementos Visibles:



dashboard.html



- └ PRÓXIMOS EVENTOS (Timeline)
 - └→ [Ver Calendario Completo] → calendario.html

→ MODAL CREAR PUBLICACIÓN

- └ Seleccionar Materia
- └ Categoría (Duda/Recurso/Aviso/Discusión)
- └ Título
- └ Contenido
- └ Archivos (opcional, max 50MB)
- └ Etiquetas (opcional)
- └→ [Publicar] → Crea post → Redirige a post.html?id=nuevo

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)

→ HEADER DE MATERIA

- └ Título: "Bases de Datos"
- └ Profesor: Prof. Roberto Sánchez
- └ Estudiantes inscritos: 42
- └ Botón "Nueva Publicación"

→ ESTADÍSTICAS (4 cards)

- └ Total Publicaciones: 87
- └ Dudas Activas: 24
- └ Recursos: 35
- └ Esta Semana: 12

→ FILTROS POR CATEGORÍA

- └ [Todas (87)] → Muestra todas
- └ [Dudas (24)] → Filtra solo dudas
- └ [Recursos (35)] → Filtra solo recursos
- └ [Avisos (8)] → Filtra solo avisos
- └ [Discusiones (20)] → Filtra solo discusiones

→ ORDENAR POR

- └ Más recientes
- └ Más populares
- └ Sin responder

→ LISTA DE PUBLICACIONES (Cards)

- └ [Click en publicación] → post.html?id=X
 - └ Título clickeable
 - └ Badge de categoría
 - └ Contenido resumido
 - └ Etiquetas
 - └ Metadata (comentarios, votos, vistas)

→ PAGINACIÓN

- └ Navegación entre páginas

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>



post.html?id=1

→ PUBLICACIÓN PRINCIPAL

- Avatar y nombre del autor
- Rol (Estudiante/Profesor)
- Timestamp ("Hace 2 horas")
- Número de vistas
- Dropdown de acciones (3 puntos)
 - [Editar] → Solo si es autor
 - [Guardar] → Guarda en "Guardados"
 - [Compartir] → Copia link
 - [Reportar] → Envía reporte a moderadores

— Badge de categoría (Duda/Recurso/Aviso/Discusión)

- Título
- Contenido completo (texto, código, imágenes)
- Archivos adjuntos (si hay)
 - [Click en archivo] → Descarga
- Etiquetas clickeables
 - [Click en etiqueta] → Búsqueda por esa etiqueta

— ACCIONES

- [Me gusta] → Incrementa contador
- [Guardar] → Guarda en perfil
- [Compartir] → Copia URL

→ SECCIÓN DE COMENTARIOS

- Header: "Respuestas (8)"

— COMENTARIO 1

- Avatar y nombre
- Rol con badge
- Timestamp
- Contenido del comentario
- Botón "Like"
- Botón "Responder"
 - [Click] → Abre campo de texto anidado

— RESPUESTA ANIDADA (nivel 2)

- Mismo formato que comentario principal
- Margen izquierdo (50px)

- └ COMENTARIO 2
 - └ Badge "Respuesta aceptada" (si el autor marcó como útil)

- └ FORMULARIO NUEVO COMENTARIO

- └ Textarea (4 filas)
- └ Nota: "Sé respetuoso y constructivo"
- └ → [Publicar Respuesta]
 - └ Valida que no esté vacío
 - └ Envía al backend
 - └ Recarga comentarios

- SIDEBAR DERECHA

- └ INFO DEL AUTOR

- └ Avatar
- └ Nombre completo
- └ Rol y carrera
- └ Estadísticas (publicaciones, respuestas)
- └ → [Ver Perfil Completo] → perfil.html?id=autor

- └ PUBLICACIONES RELACIONADAS

- └ → [Click] → post.html?id=relacionado

3.4 CALENDARIO ACADÉMICO

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



calendario.html

→ HEADER

└ Botón "Nuevo Evento" → Abre modal

→ CALENDARIO PRINCIPAL (FullCalendar.js)

└ Vistas disponibles:

- └ Mes (dayGridMonth)
- └ Semana (timeGridWeek)
- └ Lista (listWeek)

└ Botones de navegación:

- └ Anterior / Siguiente
- └ Hoy

└ EVENTOS VISIBLES (por colores)

- └ Rojo: Exámenes
- └ Amarillo: Entregas
- └ Azul: Clases Especiales
- └ Verde: Eventos Institucionales
- └ Morado: Otros

→ [Click en evento] → Abre MODAL VER EVENTO

- └ Título
- └ Categoría
- └ Fecha y hora
- └ Materia asociada
- └ Ubicación
- └ Descripción

└ Botones:

- └→ [Editar] → Solo si es creador
- └→ [Eliminar] → Solo si es creador

→ LEYENDA DE COLORES

└ Muestra qué color representa cada categoría

→ SIDEBAR DERECHA

└ PRÓXIMOS EVENTOS (Lista)

└ 3 eventos más cercanos con fecha destacada

└ FILTROS POR MATERIA

- └─ Checkbox: Bases de Datos
- └─ Checkbox: Programación Web
- └─ Checkbox: Redes
- └─ Botón "Exportar a Google Calendar"

→ MODAL NUEVO EVENTO

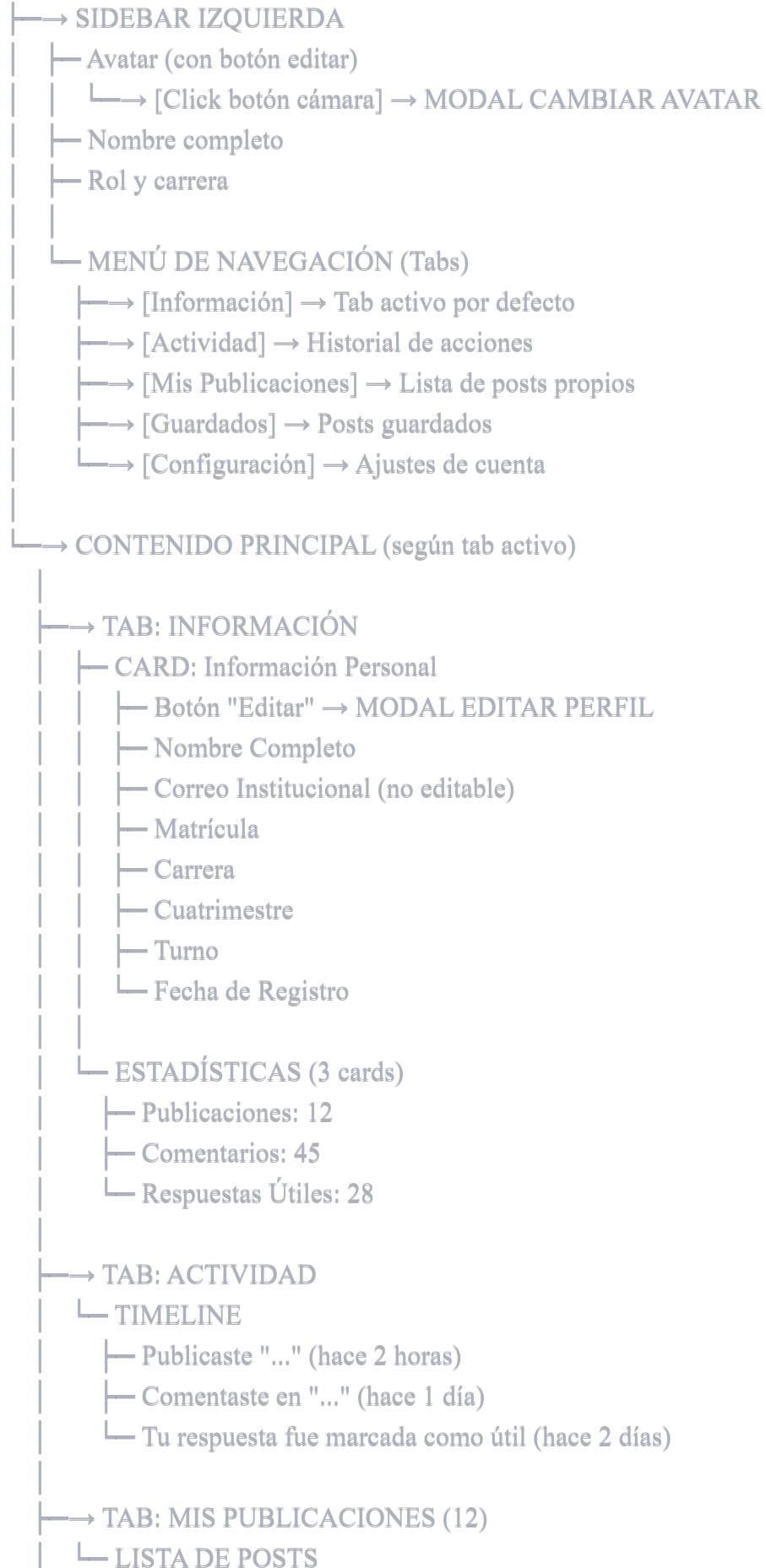
- └─ Título del Evento *
- └─ Categoría * (Examen/Entrega/Clase/Evento/Otro)
- └─ Materia (opcional)
- └─ Fecha Inicio *
- └─ Hora Inicio (opcional)
- └─ Fecha Fin (opcional)
- └─ Hora Fin (opcional)
- └─ Descripción (textarea)
- └─ Checkbox "Enviar recordatorio por correo"
- └─→ [Crear Evento]
 - └─ Valida campos obligatorios
 - └─ Envía al backend
 - └─ Recarga calendario

3.5 PERFIL DE USUARIO

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



perfil.html



└→ [Click] → post.html?id=X

→ TAB: GUARDADOS (8)

└ LISTA DE POSTS GUARDADOS

└→ [Click] → post.html?id=X

└ Botón "Eliminar de guardados"

→ TAB: CONFIGURACIÓN

└ CARD: Notificaciones

└ Switch: Recibir notificaciones por correo

└ Switch: Notificar comentarios en mis posts

└ Switch: Notificar menciones

└ CARD: Seguridad

└→ [Cambiar Contraseña] → MODAL CAMBIAR PASSWORD

└ Contraseña Actual *

└ Nueva Contraseña *

└ Confirmar Nueva Contraseña *

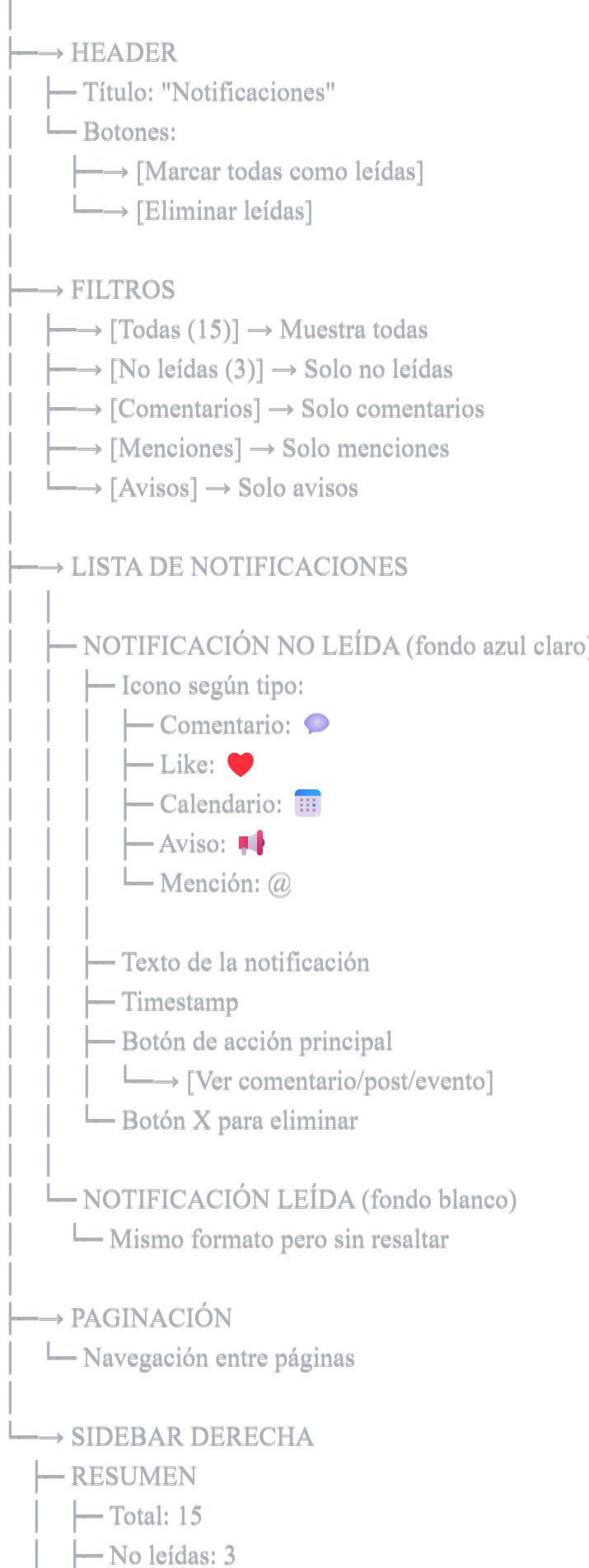
└→ [Eliminar Cuenta] → Confirmación + eliminación

3.6 NOTIFICACIONES

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



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



dashboard.html (Profesor)

→ ESTADÍSTICAS ADICIONALES

- └ Materias que imparto: 3
- └ Estudiantes totales: 120
- └ Reportes pendientes: 2
- └ Avisos publicados: 5

→ SIDEBAR

- └ HERRAMIENTAS (adicionales)
 - └ [Moderación] → moderacion.html
 - └ [Estadísticas Avanzadas]

→ BOTÓN "Crear Aviso Oficial"

- └ Similar a crear post pero con badge especial

4.3 Panel de Moderación

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



moderacion.html

→ ESTADÍSTICAS DE MODERACIÓN (4 cards)

- └─ Reportes Pendientes: 12
- └─ Contenido Eliminado (mes): 5
- └─ Usuarios Advertidos: 3
- └─ Publicaciones Aprobadas: 45

→ FILTROS

- └─ Por Prioridad: Alta/Media/Baja
- └─ Por Materia: [Dropdown]
- └─ Por Tipo: Publicación/Comentario

→ COLA DE REPORTES

- └─ REPORTE PRIORIDAD ALTA (borde rojo)
 - └─ Tipo de contenido: Publicación/Comentario
 - └─ Materia: Bases de Datos
 - └─ Autor del contenido
 - └─ Reportado por: (nombre usuario)
 - └─ Motivo del reporte
 - └─ Timestamp
 - └─ Preview del contenido

ACCIONES:

- └─ [Ver Completo] → Abre modal con contenido full
- └─ [Advertir Usuario] → Envía advertencia
- └─ [Eliminar Contenido] → Pide confirmación + motivo
- └─ [Aprobar (No viola reglas)] → Cierra reporte

REPORTES RESTANTES (según prioridad)

→ ACTIVIDAD RECENTE DEL MODERADOR

- └─ Log de acciones tomadas

→ SIDEBAR

- └─ Alertas de usuarios problemáticos
- └─ Botón "Ver Estadísticas Completas" → Modal con gráficos

Flujo de Moderación:



[Reporte recibido]

- Moderador revisa contenido
- DECISIÓN 1: Aprobar
 - └ Marca como "No viola reglas"
 - └ Cierra reporte
- DECISIÓN 2: Advertir
 - └ Envía notificación al usuario
 - └ Suma 1 strike al usuario
 - └ Si tiene 3 strikes → Suspensión temporal
- DECISIÓN 3: Eliminar
 - └ Pide confirmación
 - └ Sigue motivo (obligatorio)
 - └ Elimina contenido (soft delete)
 - └ Notifica al autor
 - └ Registra en log de moderación
- DECISIÓN 4: Escalar
 - └ Envía a Administrador
 - └ Para casos graves (spam masivo, acoso, etc.)

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



dashboard.html (Administrador)

→ ESTADÍSTICAS GLOBALES (8 cards)

- └ Total Usuarios: 500
- └ Usuarios Activos (hoy): 187
- └ Total Publicaciones: 1,234
- └ Total Comentarios: 3,456
- └ Reportes Pendientes: 8
- └ Materias Activas: 45
- └ Espacio Usado: 1.2 GB / 10 GB
- └ Uptime del Sistema: 99.8%

→ SIDEBAR (adicional)

└ ADMINISTRACIÓN

- └ [Gestionar Usuarios] → admin/usuarios.html
- └ [Gestionar Carreras/Materias] → admin/carreras.html
- └ [Moderación Global] → moderacion.html
- └ [Configuración Sistema] → admin/config.html
- └ [Logs de Actividad] → admin/logs.html
- └ [Respaldos] → admin/backups.html

→ GRÁFICOS Y REPORTES

- └ Gráfico de usuarios registrados (últimos 30 días)
- └ Gráfico de actividad por carrera
- └ Top 10 publicaciones más vistas
- └ Reporte de uso de almacenamiento

5.3 Gestión de Usuarios

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



→ BARRA DE BÚSQUEDA Y FILTROS

- └ Buscar por: Nombre, Email, Matrícula
- └ Filtrar por Rol: Todos/Estudiante/Profesor
- └ Filtrar por Carrera
- └ Filtrar por Estado: Activos/Suspendidos/Inactivos

→ LISTA DE USUARIOS (Tabla)

└ COLUMNAS:

- └ ID
- └ Avatar
- └ Nombre Completo
- └ Email
- └ Rol (con badge)
- └ Carrera/Especialidad
- └ Estado (Activo/Suspendido)
- └ Fecha Registro
- └ Acciones

→ ACCIONES POR USUARIO:

- [Ver Perfil] → perfil.html?id=usuario
- [Editar] → MODAL EDITAR USUARIO
 - └ Cambiar nombre, apellidos
 - └ Cambiar rol
 - └ Cambiar carrera/cuatrimestre
 - └ Restablecer contraseña
- [Suspender] → MODAL SUSPENDER
 - └ Duración: 1 día / 1 semana / 1 mes / Permanente
 - └ Motivo (obligatorio)
 - └ Notificar por correo
- [Eliminar] → CONFIRMACIÓN + Soft Delete

→ BOTÓN "Crear Usuario Manualmente"

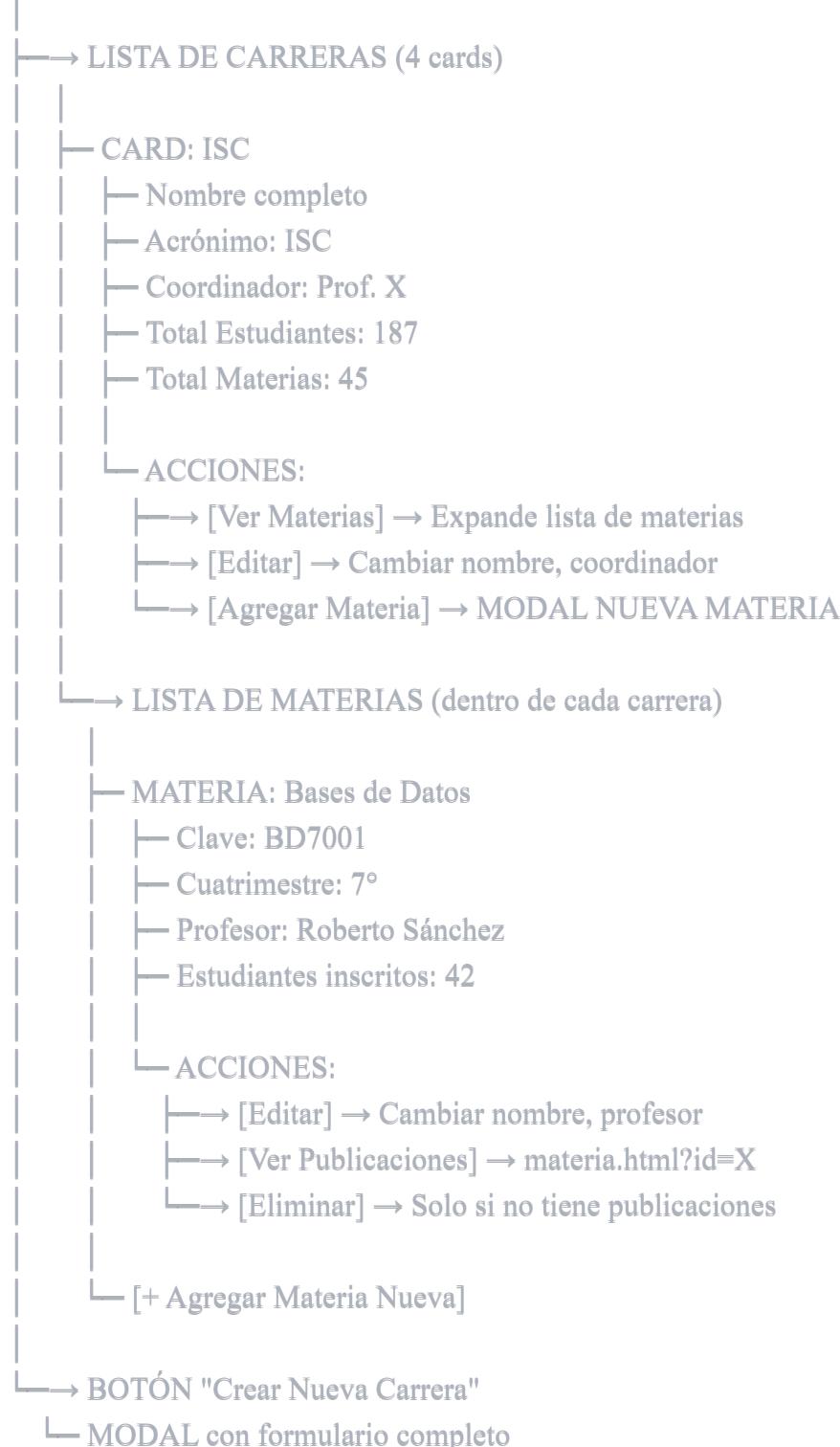
- └ Para casos especiales (crear admin, profesor sin correo, etc.)

↳ EXPORTAR LISTA

↳ Descarga CSV con todos los usuarios

5.4 Gestión de Carreras y Materias





5.5 Configuración del Sistema



- 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



→ FILTROS

- Por fecha: Hoy / Esta semana / Este mes / Personalizado
- Por tipo de acción:
 - Login/Logout
 - Creación de contenido
 - Edición/Eliminación
 - Moderación
 - Cambios administrativos
- Por usuario: [Buscar]
- Por IP: [Buscar]

→ TABLA DE LOGS

— COLUMNAS:

- Timestamp (fecha y hora exacta)
- Usuario (nombre + rol)
- Acción (descripción)
- Tipo (badge con color)
- IP
- Navegador/Dispositivo
- Detalles (botón expandir)

→ [Ver Detalles] → Modal con JSON completo del log

5.7 Respaldos del Sistema



→ SECCIÓN: Respaldos Automáticos

- └ Estado: Activo/Inactivo
- └ Frecuencia: Diaria / Semanal / Mensual
- └ Hora programada: 03:00 AM
- └ Retención: Últimos [30] días
- └ Último respaldo: 27/10/2025 03:00 AM (éxito)

→ SECCIÓN: Respaldos Manuales

- └→ [Crear Respaldo Ahora] → Genera backup inmediato
- └ Progreso: [Barra de progreso]

→ LISTA DE RESPALDOS DISPONIBLES

└ RESPALDO 1

- └ Fecha: 27/10/2025 03:00 AM
- └ Tipo: Automático
- └ Tamaño: 1.2 GB
- └ Estado: Completo

└ ACCIONES:

- └→ [Descargar] → Descarga archivo .sql.gz
- └→ [Restaurar] → CONFIRMACIÓN + Restaura BD
- └→ [Eliminar] → Borra respaldo

└ [Mostrar más antiguos]

→ ADVERTENCIAS

- └ "⚠ Restaurar un respaldo sobrescribirá todos los datos actuales"

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

6.1 Flujo de Búsqueda Global



[Desde cualquier página autenticada]

→ Navbar → Barra de búsqueda

└→ [Escribir query + Enter]

→ search.html?q=normalización (pendiente de implementar)

→ FILTROS LATERALES

- └→ Por tipo: Publicaciones / Comentarios / Usuarios
- └→ Por carrera: Todas / ISC / ITI / IME / IMA
- └→ Por materia: [Dropdown]
- └→ Por categoría: Dudas / Recursos / Avisos / Discusiones
- └→ Por fecha: Cualquiera / Última semana / Último mes

→ RESULTADOS

- └→ Ordenar por: Relevancia / Fecha / Popularidad

→ RESULTADO 1: Publicación

- └→ Título (con query resaltado)
- └→ Snippet de contenido
- └→ Materia y autor

└→ [Click] → post.html?id=X

→ RESULTADO 2: Comentario

- └→ Contenido del comentario
- └→ En publicación: "Título del post"

└→ [Click] → post.html?id=X#comment-Y

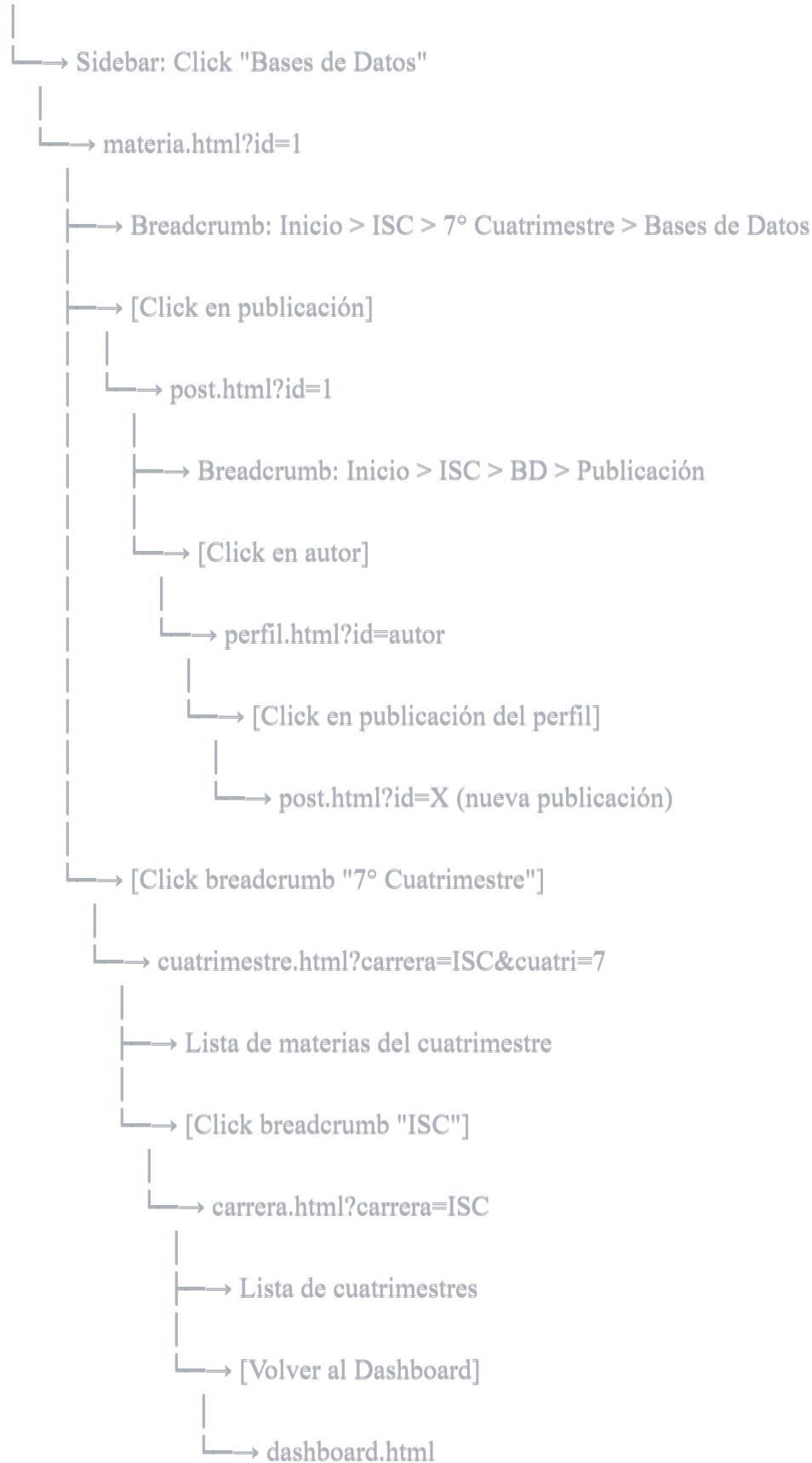
→ PAGINACIÓN

└→ Páginas de resultados

6.2 Flujo de Navegación Jerárquica Completa



dashboard.html



6.3 Flujo de Carga de Archivos



[Crear/Editar Publicación]

→ Modal: Campo "Archivos (opcional)"

→ [Click "Seleccionar archivos"]

→ Explorador de archivos del sistema

→ [Seleccionar archivo(s)]

→ VALIDACIONES:

→ Tamaño < 50MB por archivo ✓

→ Extensión permitida ✓

(PDF, DOC, DOCX, XLS, XLSX, PPT, PPTX,

JPG, PNG, GIF, ZIP, RAR, 7Z,

HTML, CSS, JS, PY, JAVA, CPP, C)

→ Máximo 5 archivos ✓

→ SI validación falla:

→ Muestra error específico

→ SI validación pasa:

→ Muestra preview del archivo

→ Nombre

→ Tamaño

→ Tipo (icono)

→ Botón [X] para remover

→ [Click "Publicar"]

→ Sube archivos al servidor

→ Muestra barra de progreso

→ Guarda referencias en BD

→ [En la publicación publicada]

→ Lista de archivos adjuntos

→ [Click en archivo]

→ SI es imagen (JPG, PNG, GIF)

→ Abre en lightbox / modal

- SI es PDF
 - └ Abre en visor inline o nueva pestaña
 - Otros archivos
 - └ Descarga directa
-

6.4 Flujo de Reportar Contenido



[En cualquier publicación o comentario]

→ Dropdown (3 puntos) → [Reportar]

→ MODAL: Reportar Contenido

 |— Tipo de violación: [Radio buttons]

 |— Spam o contenido irrelevante

 |— Acoso o lenguaje ofensivo

 |— Contenido sexual inapropiado

 |— Información falsa o engañoso

 |— Violación de privacidad

 |— Plagio académico

 |— Otro (especificar)

 |— Descripción (textarea) *

 "Por favor describe el problema..."

→ [Enviar Reporte]

 |— Valida campos obligatorios

 |— Envía reporte a BD

 |— Notifica a moderadores

 |— Muestra mensaje: "Gracias, revisaremos tu reporte"

 |— Cierra modal

→ [El reporte aparece en]

 |— moderacion.html (Panel de Moderadores)

 |— Cola de Reportes Pendientes

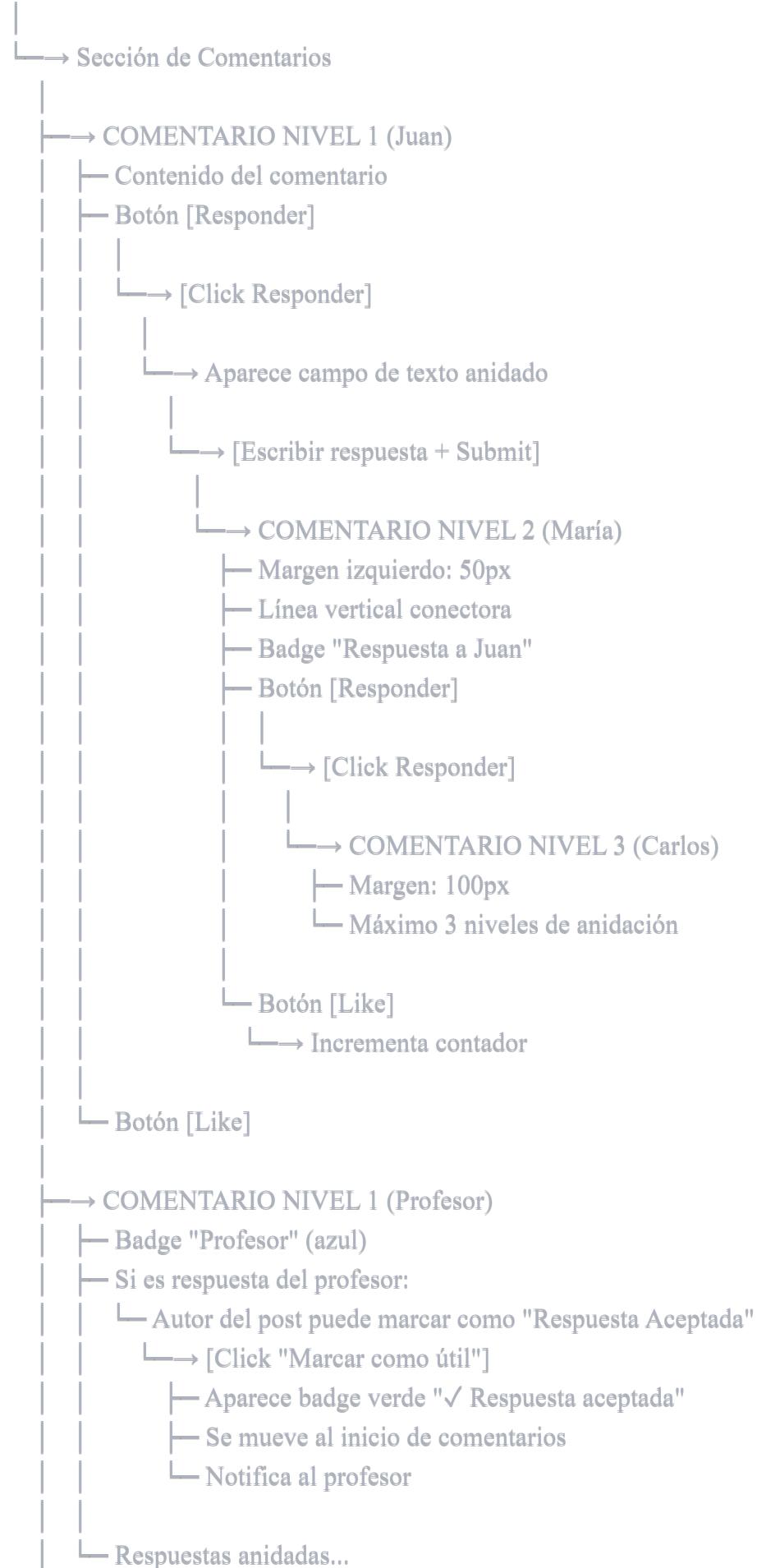
 |— Moderador toma acción

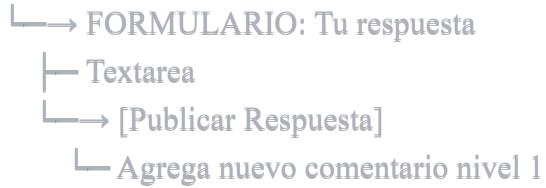
 (Ver sección 4.3 - Panel de Moderación)

6.5 Flujo de Comentarios Anidados



post.html?id=1

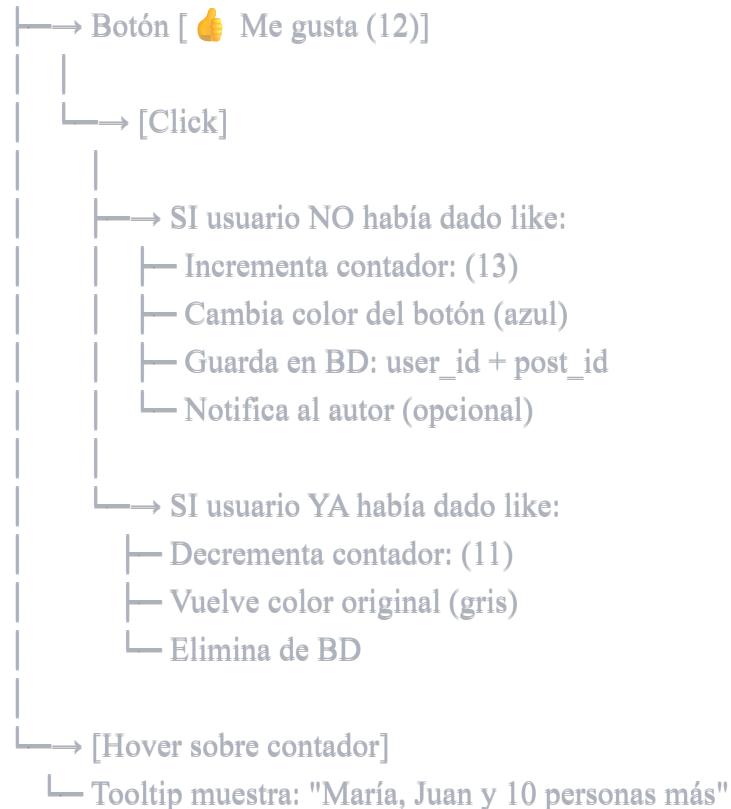




6.6 Flujo de Sistema de Likes/Votos



[En publicación o comentario]



6.7 Flujo de Guardar Publicación



[En cualquier publicación]

→ Botón [ Guardar]

→ [Click]

→ SI NO estaba guardado:

→ Guarda en BD: user_id + post_id + timestamp

→ Cambia icono:  →  (relleno)

→ Muestra notificación: "Guardado en tu perfil"

→ SI YA estaba guardado:

→ Elimina de BD

→ Cambia icono:  →  (outline)

→ Muestra notificación: "Eliminado de guardados"

→ [Ver publicaciones guardadas]

→ perfil.html → Tab "Guardados"

→ Lista de publicaciones guardadas

→ Ordenadas por fecha de guardado

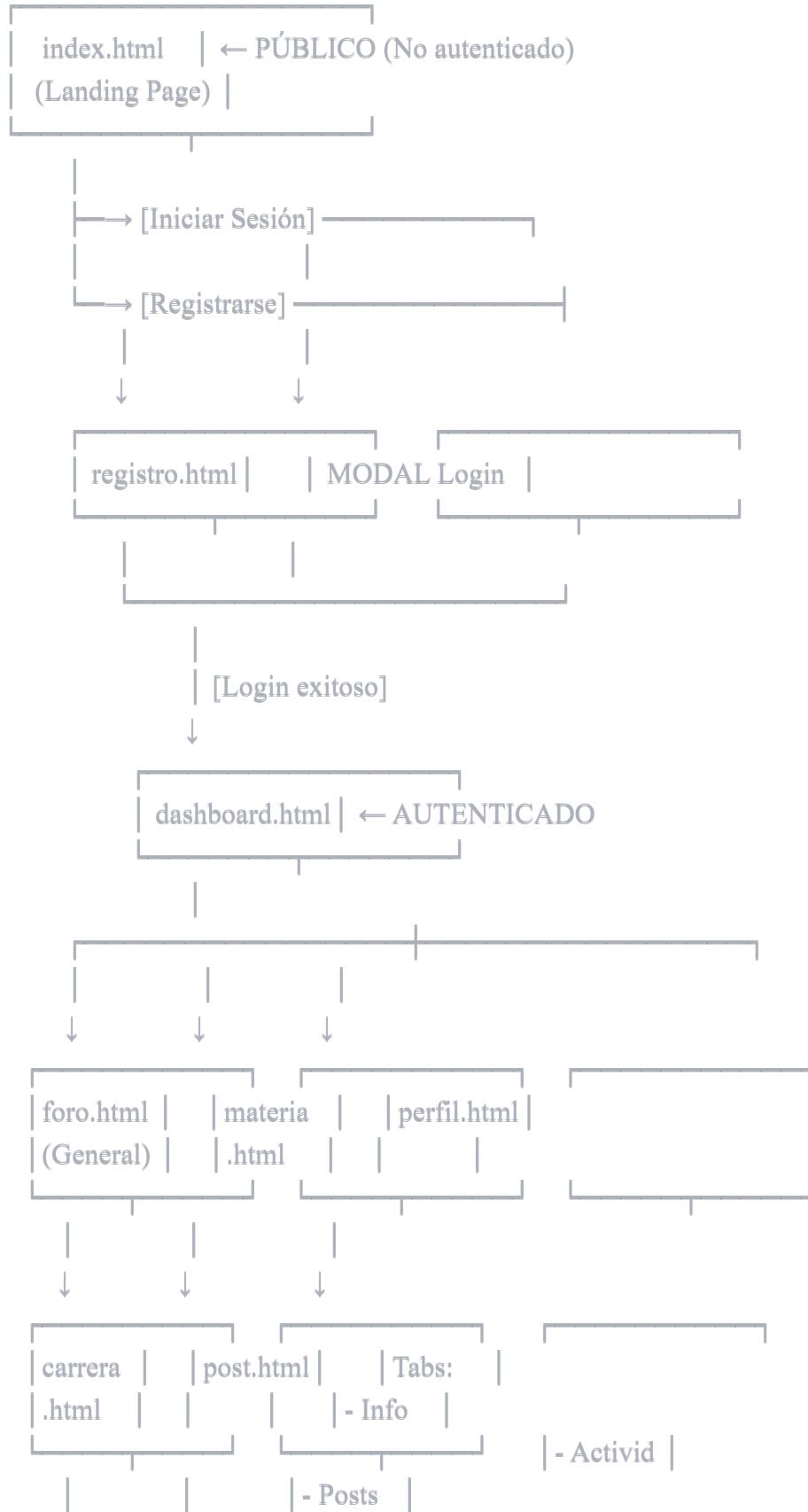
→ [Click en publicación] → post.html?id=X

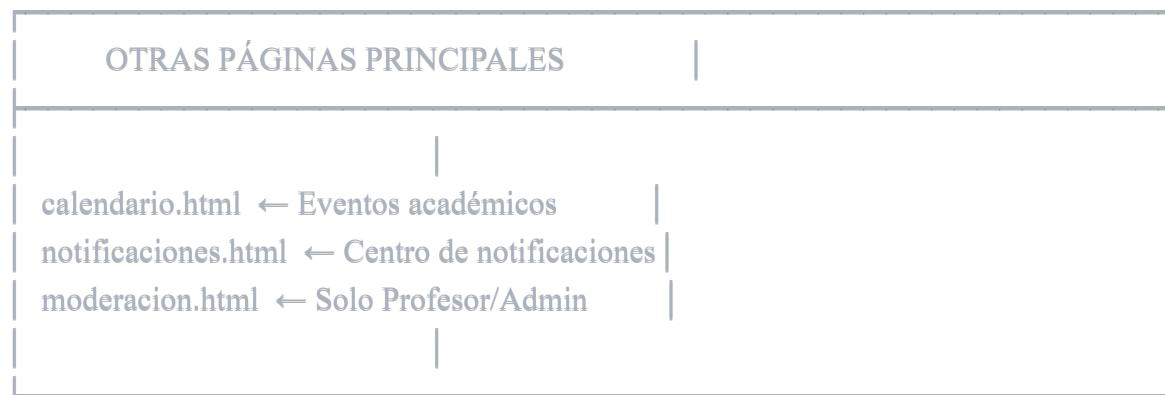
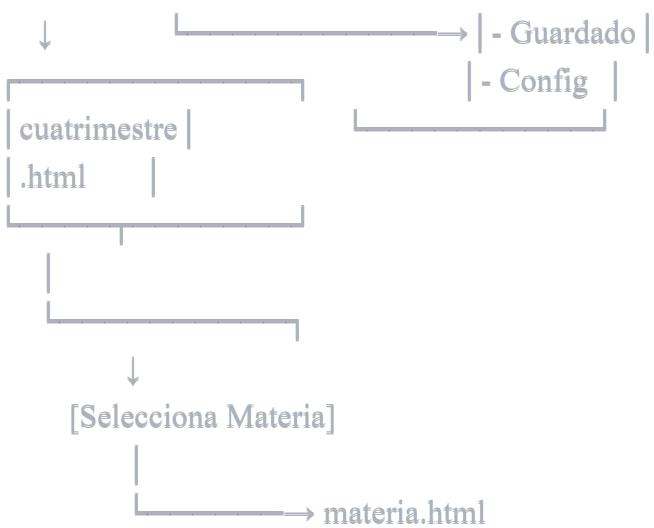
7. DIAGRAMA DE NAVEGACIÓN COMPLETO {#diagrama-navegacion}

7.1 Mapa de Sitio Visual



FORO ACADÉMICO UPA
MAPA DE NAVEGACIÓN





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



SISTEMA DE VERIFICACIÓN DE SESIÓN

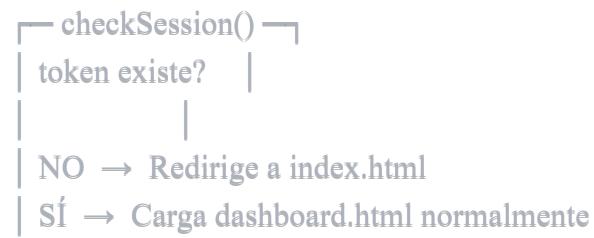
[Cada página ejecuta checkSession() al cargar]



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@upatlacmulco.edu.mx

Password: cualquier contraseña de 8+ caracteres

Rol: Estudiante

Carrera: ISC

Cuatrimestre: 7°

// ESTUDIANTE 2:

Email: maria.garcia@upatlacmulco.edu.mx

Password: cualquier contraseña de 8+ caracteres

Rol: Estudiante

Carrera: ISC

Cuatrimestre: 7°

// PROFESOR:

Email: roberto.sanchez@upatlacmulco.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 @upatlacmulco.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
- Despues 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 (@upatlacumulco.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



Dashboard → [Nueva Publicación]

→ Modal Crear Publicación

— Si usuario es PROFESOR:

— Aparece opción adicional:

[✓] Publicar como Aviso Oficial

→ Si marca checkbox:

— Cambia categoría automática a "Aviso"

— Badge cambia a color amarillo/naranja

— Icono de chincheta

— Campo adicional: "Materia" (obligatorio)

→ [Publicar]

— Se crea publicación con flag: `is_official = true`

— Se fija automáticamente (aparece primero)

— Se envía notificación a TODOS los estudiantes de la materia

— Aparece con diseño especial en materia.html

13.2 Ver Estadísticas de Participación



→ Botón adicional: "Ver Estadísticas" (solo visible para profesor)

[Click] → Modal Estadísticas

PARTICIPACIÓN

- Total estudiantes inscritos: 42
- Estudiantes activos (últimos 7 días): 35
- Estudiantes sin actividad: 7
- Promedio de publicaciones por estudiante: 2.3

CONTENIDO

- Total publicaciones: 87
- Dudas: 24 (28%)
- Recursos compartidos: 35 (40%)
- Discusiones: 20 (23%)
- Avisos: 8 (9%)

INTERACCIÓN

- Total comentarios: 234
- Promedio de comentarios por post: 2.7
- Dudas sin responder: 3
- Tiempo promedio de respuesta: 4.2 horas

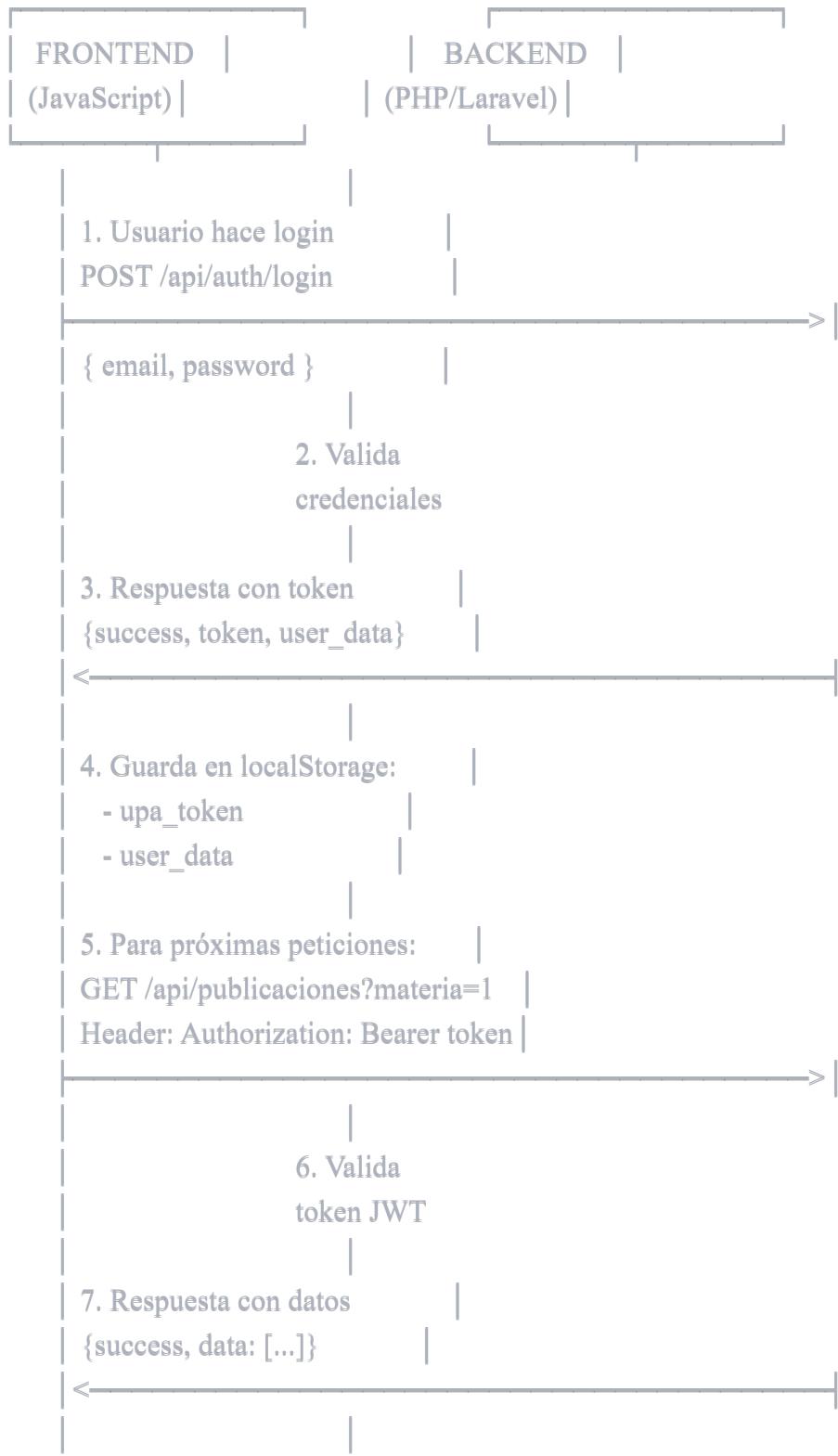
ESTUDIANTES MÁS ACTIVOS (Top 5)

- 1. Juan Pérez - 12 publicaciones, 45 comentarios
- 2. María García - 10 publicaciones, 38 comentarios
- ...

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)

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