# Digital Voter ID – Diseño y Especificaciones de interfaces de usuarios

📘 Versión del documento: 1.0

📅 Fecha: 26 de julio de 2025

🧑‍💻 Autor: David Tacuri

📂 Repositorio: https://github.com/democracyonchain/eulalia-documents

🖼️ UI Mockups Figma:

- Web: [Enlace Figma Web UI] https://www.figma.com/design/2JIob1tJUv5bAxjOM8wVcx/WEBSITE?node-id=0-1&p=f&t=bo31zdfQrGgauhrO-0

- Mobile: [Enlace Mockflow App Flutter] https://app.mockflow.com/space/f776cac3bce94e4e89802838307ca06a

## 🎯 Alcance del Documento

Este documento detalla el diseño funcional y visual de las interfaces de usuario (UI) del sistema Digital Voter ID, que incluye:

💻 Plataforma Web React: Administración de solicitudes de afiliación, gestión de organizaciones, paneles de estadística, configuración del sistema.  
📱 Aplicación Móvil Flutter: Módulo de Registro Ciudadano, Validación Biométrica, Afiliación y Desafiliación Política.  
  
  
Cada interfaz es documentada con: Propósito, Componentes de UI, Validaciones, Procesamiento backend, Seguridad y Navegación.

## 🎨 Identidad Visual y Colores Institucionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Color HEX | Uso |
| Primario | #1e40af | Botones principales, links |
| Secundario | #2563eb | Acciones destacadas |
| Fondo claro | #ffffff | Contenedores principales |
| Texto principal | #1f2937 | Texto base, encabezados |
| Fondo neutro | #f9fafb | Áreas de soporte y bordes |

**🧑‍💻 Tecnologías por Componente**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Componente | Lenguaje/Framework | Descripción |
| Frontend Web | React + TypeScript + TailwindCSS | Microfrontend institucional, estructura modular |
| Frontend Móvil | Flutter (Dart) | App multiplataforma nativa para Android/iOS |
| Backend API | C# .NET Core (8.0) | Lógica de negocio RESTful + PostgreSQL |
| Base de Datos | PostgreSQL | Gestión de entidades ciudadanas y afiliación |
| Blockchain | Aiken (Cardano) | Validación de trazabilidad y verificación on-chain |

**Plataforma Web React**

# Pantalla: Login Web

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**🧭 Ubicación**  
Ruta principal del sistema web, visible para usuarios no autenticados.

**🎯 Propósito**  
Permitir el acceso autenticado de representantes u operadores de organizaciones políticas.

**🧩 Componentes UI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo de Control | Propiedades | Descripción |
| Título | Text | Texto: Political Organization Management Platform | Encabezado institucional principal |
| Subtítulo | Text | Texto: Login | Indicador de ingreso de credenciales |
| Username | TextField | Placeholder: Enter your username | Campo de ingreso de usuario |
| Password | TextField | Placeholder: Enter your password | Campo de ingreso de contraseña |
| Botón Register | OutlinedButton | Texto: Register | Redirecciona al formulario de registro |
| Botón Login | FilledButton | Texto: Login | Envía las credenciales para validación |

**✅ Validaciones**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Reglas de Validación | Mensaje de Error |
| Username | No vacío | Username is required |
| Password | No vacío | Password is required |

**🧠 Procesamiento Backend**

* - Validación de credenciales vía POST /api/auth/login
* - Generación de token JWT si es válido
* - Gestión de sesión y cookies seguras

**🔐 Seguridad**

* - Transmisión en HTTPS
* - Tokens con expiración corta
* - Prevención de ataques por fuerza bruta (throttling)

**🔁 Navegación**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Acción | Destino | Descripción |
| Click en Register | Pantalla de Registro | Redirige a la pantalla de creación de organización |
| Login exitoso | Dashboard general | Acceso al módulo administrativo |

## Pantalla: Registro de Organización Política

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## 🧭 Ubicación

Accesible desde el dashboard principal, opción 'Registrar Organización'.

## 🎯 Propósito

Permitir el registro de nuevas organizaciones políticas al sistema.

## 🧩 Componentes UI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo de Control | Propiedades | Descripción |
| Nombre de Organización | TextField | Placeholder: 'Ingrese nombre' | Campo obligatorio. |
| Tipo de Organización | Dropdown | Opciones: Partido, Movimiento | Selección del tipo. |
| ID | TextField | Numérico | Identificador legal del representante. |
| Nombre Representante | TextField | - | Nombre de quien registra. |
| Teléfono | TextField | Numérico | Número de contacto. |
| Email | TextField | Formato email | Correo electrónico institucional. |
| Provincia | Dropdown | Lista dinámica | Ubicación geográfica. |
| Cantón | Dropdown | Lista dinámica | Ubicación geográfica. |
| Parroquia | Dropdown | Lista dinámica | Ubicación geográfica. |
| Botones | Buttons | Guardar / Cancelar | Acciones finales. |

## ✅ Validaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Reglas de Validación | Mensaje de Error |
| Nombre | Obligatorio | Ingrese un nombre válido. |
| Email | Formato email | Ingrese un correo válido. |
| Teléfono | Numérico | Ingrese un número correcto. |
| Provincia/Cantón/Parroquia | Selección requerida | Debe seleccionar jurisdicción. |

## 🧠 Procesamiento Backend

- Validación de existencia previa de la organización.  
- Registro en base de datos PostgreSQL.  
- Log de auditoría.

## 🔐 Seguridad

- Requiere sesión autenticada.  
- Validación anti-bot.  
- Registros cifrados en tránsito con HTTPS.

## 🔁 Navegación

- Al guardar correctamente, redirige al panel de revisión.  
- Al cancelar, vuelve al panel anterior sin guardar cambios.

# Pantalla: Listado de Organizaciones Registradas

**🧭 Ubicación**  
Dashboard de usuario autenticado > Sección: Reports

**🎯 Propósito**  
Visualizar el listado de organizaciones ingresadas, su estado de autorización y acceso a sus detalles.

**🧩 Componentes UI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo de Control | Propiedades | Descripción |
| Título | Text | Texto: Pre-Registration of Entered Organizations | Encabezado de sección de listado |
| Tabla | DataTable | Columnas: Organización, Provincia, Cantón, Parroquia, Fecha, Estado, Acción | Muestra cada registro ingresado |
| Botón Details | Button | Texto: Details | Permite acceder a información completa del registro |

**🧠 Procesamiento Backend**

* - Consulta GET /api/organizaciones
* - Ordenamiento y paginación desde backend

**🔐 Seguridad**

* - Acceso restringido a usuarios autenticados con rol válido

**🔁 Navegación**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Acción | Destino | Descripción |
| Click en Details | Pantalla Detalles de Organización | Muestra detalle completo del registro |

**Pantalla: Información de Organización**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**🧭 Ubicación**Panel lateral izquierdo, al hacer clic en la opción 'INFORMATION'.

**🎯 Propósito**Visualizar y editar la información básica de la organización política registrada.

**🧩 Componentes UI**  
- Campos de texto: Nombre, tipo de organización, representante, teléfono, correo, jurisdicción, provincia, cantón, fecha de registro.  
- Botón: No hay botones explícitos de acción visibles (se asume autoguardado o navegación dependiente).

**✅ Validaciones**  
- Todos los campos deben estar completos.  
- Correo con formato válido.  
- Número de teléfono numérico.

**🧠 Procesamiento Backend**  
- Consulta y actualización de datos mediante endpoints REST.  
- Validación de existencia de la organización y persistencia de cambios.

**🔐 Seguridad**  
- Requiere autenticación JWT.  
- Solo usuarios con rol autorizado pueden ver o editar.

**🔁 Navegación**  
- Desde login o dashboard → sección INFORMATION.

**Pantalla: Afiliados / Miembros**

**🧭 Ubicación**Panel lateral izquierdo, opción 'MEMBERSHIP'.

**🎯 Propósito**Visualizar la lista de ciudadanos afiliados a la organización.

**🧩 Componentes UI**  
- Tabla con columnas: N°, ID, Nombre, Fecha de afiliación.  
- Panel lateral de navegación.

**✅ Validaciones**  
- Validación de formato de cédula en backend.  
- Filtrado por organización autenticada.

**🧠 Procesamiento Backend**  
- Endpoint GET /api/organizacion/miembros.  
- Autenticación por token y verificación de ID de organización.

**🔐 Seguridad**  
- Token JWT requerido.  
- Solo usuarios con rol de organización pueden acceder.

**🔁 Navegación**  
- Desde login o dashboard → sección MEMBERSHIP.

# Pantalla: Aprobación

**🧭 Ubicación**

Sección lateral "Approval" dentro del panel de usuario de la organización.

**🎯 Propósito:**

Visualizar los documentos presentados por la organización y el estado de su proceso de aprobación.

## 🧩 Componentes UI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo de Control | Propiedades | Descripción |
| Título | Texto | Texto: 'Approval' | Encabezado principal de la sección. |
| Lista de Documentos | Campos de texto + botón | Botón: View | Visualización de documentos cargados para revisión. |
| Estado | Texto | Texto: 'In collection of support' | Muestra el estado actual del proceso de aprobación. |

## ✅ Validaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Reglas de Validación | Mensaje de Error |
| Documentos | Debe existir un archivo adjunto para cada documento requerido | Documento obligatorio no cargado. |

## 🧠 Procesamiento Backend

- Validación de presencia de documentos obligatorios.  
- Almacenamiento seguro de documentos en backend (con metadatos).  
- Validación de estado de la organización.  
- Endpoint asociado: /api/aprobacion/{organizacionId}

## 🔐 Seguridad

- Validación por JWT para acceso a los documentos.  
- Permisos solo para la organización propietaria.  
- Control de acceso a vistas y descargas.

## 🔁 Navegación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Acción | Destino | Descripción |
| Click en View | Visualizador de documentos | Permite ver el documento cargado. |
| Volver al menú lateral | Panel Principal | Permite volver sin guardar cambios. |

# Pantalla: Información del Ciudadano

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## 🧭 Ubicación

Accesible desde el dashboard del organismo o desde la navegación lateral, opción 'Información' en el panel administrativo.

## 🎯 Propósito

Permitir al organismo visualizar la información general del ciudadano afiliado, incluyendo estado de afiliación, detalles personales, y registros históricos.

## 🧩 Componentes UI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo de Control | Propiedades | Descripción |
| Encabezado: Información del Ciudadano | Texto | Tamaño: 20px, Negrita | Título principal de la sección. |
| Datos Personales | Grid de Texto | Campos: Cédula, Nombres, Apellidos, Sexo, Fecha Nacimiento | Sección que muestra datos extraídos del padrón. |
| Estado de Afiliación | Label / Badge | Color verde si está afiliado, rojo si no | Indica el estado actual del ciudadano. |
| Historial de Registros | Tabla | Columnas: Fecha, Acción, Estado | Muestra acciones previas sobre el ciudadano. |
| Botón: Volver | Botón | Texto: “Atrás” | Permite regresar al panel anterior. |

## ✅ Validaciones

- No se permite modificar información.  
- Validación de existencia del ciudadano.  
- Se valida consistencia de datos cargados desde backend.

## 🧠 Procesamiento Backend

- Consulta a la API interna del backend `/api/ciudadano/{id}`.  
- Carga de datos desde base de datos PostgreSQL mediante Entity Framework.  
- Verificación del estado de afiliación y eventos históricos relacionados.

## 🔐 Seguridad

- Acceso protegido mediante autenticación por rol (solo operadores autorizados).  
- Endpoint validado con JWT.  
- No se permite escritura o actualización desde esta vista.

## 🔁 Navegación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Acción | Destino | Descripción |
| Click en “Atrás” | Panel principal | Regresa al dashboard del organismo. |

# Aplicación Móvil Flutter

## Pantalla: Login

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## 🧭 Ubicación

Inicio de la aplicación móvil (Flutter).

## 🎯 Propósito

Permitir el acceso autenticado de los usuarios registrados en el sistema Digital Voter ID.

## 🧩 Componentes UI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo de Control | Propiedades | Descripción |
| Icono superior | Imagen SVG/PNG | 100x100 px | Representación visual del módulo de identidad o usuario. |
| Título | Text Widget | Texto: 'Democracy on chain' | Nombre del sistema; fuente institucional centrada. |
| Username | TextField | hintText: 'Username' | Campo para ingresar nombre de usuario. |
| Password | TextField | hintText: 'Password', obscureText: true | Campo de ingreso de contraseña (modo oculto). |
| Botón Login | ElevatedButton | Texto: 'Login', Color: #2563EB | Botón principal para autenticarse. |
| Botón Register | OutlinedButton | Texto: 'Register' | Redirige al formulario de registro. |

## ✅ Validaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de Validación | Mensaje de Error |
| Username | No vacío | 'Username is required' |
| Password | No vacío | 'Password is required' |

## Pantalla: Registro de Ciudadano (Register)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**🧭 Ubicación**  
Accesible desde la pantalla de login mediante el botón "Register", únicamente para ciudadanos que aún no se encuentran en la base del sistema.

🎯 **Propósito**  
Recolectar y validar la información básica y biométrica de un ciudadano para su incorporación en el sistema de afiliación política.

**🧩 Componentes UI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo de Control | Propiedades | Descripción |
| Título | Text | Texto: “Register”, Tamaño: 22px, Peso: Bold | Encabezado principal de la pantalla de registro. |
| Campo: Cédula | TextField | Placeholder: “Cédula”, Tipo: Numérico | Requiere 10 dígitos. Validación obligatoria. |
| Campo: Nombre Completo | TextField | Placeholder: “Nombre Completo” | Campo obligatorio. Se validan solo letras y espacios. |
| Campo: Código Dactilar | TextField | Placeholder: “Código Dactilar”, Tipo: Alfanumérico | Se debe validar con el padrón ciudadano si está habilitado. |
| Campo: Fecha Nacimiento | DatePicker | Formato: dd/mm/aaaa | Se usa para validar edad mínima (mayoría de edad). |
| Captura: Foto Cédula | IconButton / Camera | Icono: Cámara 📷 | Permite activar la cámara o subir imagen. Validación por OCR. |
| Captura: Foto Rostro | IconButton / Camera | Icono: Cámara 📷 | Permite capturar selfie para reconocimiento facial. |
| Botón: Validar | ElevatedButton | Texto: “Validar”, Color: Azul (#2563eb) | Activa el proceso de verificación en backend, incluyendo OCR y validación facial. |

**✅ Validaciones**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Reglas de Validación | Mensaje de Error |
| Cédula | Longitud 10, numérica, checksum válido | “Número de cédula no válido.” |
| Nombre Completo | Solo letras y espacios, mínimo 2 palabras | “Ingrese su nombre completo.” |
| Código Dactilar | Longitud esperada (usualmente 10) | “Código dactilar inválido.” |
| Fecha Nacimiento | Fecha menor al día actual y mayor de 18 años | “Debe ser mayor de edad.” |
| Foto Cédula | Requerida, formato JPG/PNG | “Debe capturar una foto de su cédula.” |
| Foto Rostro | Requerida, validación de rostro activo | “Debe tomarse una selfie clara.” |

**🧠 Procesamiento Backend**

* • Verificación de duplicados de cédula y código dactilar.
* • OCR para texto legible en la foto de la cédula.
* • Validación de coincidencia entre foto y datos de padrón.
* • Comparación biométrica entre selfie y foto de cédula (IA).
* • Generación de hash de identidad e integración futura con Atala PRISM.
* • Almacenamiento temporal cifrado o subida a IPFS (opcional).

**🔐 Seguridad**

* • Comunicación cifrada (HTTPS).
* • Encriptación AES-256 para imágenes temporales.
* • Validación anti-bot para evitar registros automáticos.
* • Endpoint backend: POST /api/ciudadano/validar-registro.

**🔁 Navegación**

* • Tap en “Validar” → Dashboard (si es válido) → Se registra el ciudadano y se establece la sesión.
* • Tap en Back (atrás) → Login → Permite volver sin guardar nada.

## Pantalla: Dashboard Ciudadano

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**🧭 Ubicación**

**Después del login exitoso.**

**🎯 Propósito:**

**Permitir la navegación del ciudadano entre las opciones disponibles: Información, Afiliación y Desafiliación.**

**🧩 Componentes UI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elemento** | **Tipo de Control** | **Propiedades** | **Descripción** |
| Encabezado | Text | Texto dinámico con nombre | Bienvenida personalizada al ciudadano. |
| Botón Información | ListTile | Ícono: info | Navega a los datos del ciudadano. |
| Botón Afiliación | ListTile | Ícono: add | Permite afiliarse a un partido. |
| Botón Desafiliación | ListTile | Ícono: delete | Permite iniciar proceso de desafiliación. |
| Botón Cerrar Sesión | ElevatedButton | Color: rojo | Finaliza la sesión actual. |

## Pantalla: Información del Ciudadano

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**🧭 Ubicación:**

**Desde el dashboard > Información.**

**🎯 Propósito:**

**Mostrar detalles actuales y el historial de afiliación del ciudadano.**

**🧩 Componentes UI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elemento** | **Tipo de Control** | **Propiedades** | **Descripción** |
| Nombre completo | Text | Dinámico | Nombre completo del ciudadano. |
| Cédula | Text | Dinámico | Número de cédula registrado. |
| Wallet Address | Text | Dinámico | Dirección blockchain vinculada. |
| Afiliación actual | Text | Dinámico | Partido al que está afiliado. |
| Historial de afiliación | ListView | 3 registros en ejemplo | Historial de afiliación con fecha y estado. |
| Botón Menú | ElevatedButton | Texto: 'Menú' | Regresa al menú principal. |

# 📱 Pantalla: Afiliación

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## 🧭 Ubicación

Desde el Dashboard principal, al presionar el botón 'Afiliarse a un partido'.

## 🎯 Propósito

Permitir al ciudadano seleccionar un partido político y registrar su afiliación.

## 🧩 Componentes UI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo de Control | Propiedades | Descripción |
| Título | Text | Texto: 'Afiliación Política' Tamaño: 22px Peso: Bold | Encabezado principal de la pantalla |
| Dropdown: Partidos | DropdownButton | Lista de partidos habilitados | Permite seleccionar un partido político |
| Botón: Afiliarme | ElevatedButton | Texto: 'Afiliarme' Color: Verde | Envía la solicitud de afiliación al backend |

## ✅ Validaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Reglas de Validación | Mensaje de Error |
| Partido | Debe seleccionarse un valor válido | Seleccione un partido político para continuar |

## 🧠 Procesamiento Backend

Verificación de que el ciudadano no se encuentra afiliado actualmente a ningún partido. Registro de la afiliación en la base de datos.

## 🔐 Seguridad

HTTPS, verificación de identidad activa, firma digital si aplica.

## 🔁 Navegación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Acción | Destino | Descripción |
| Tap en 'Afiliarme' | Confirmación | Confirma visualmente el registro de afiliación |
| Tap en Back | Dashboard | Regresa sin guardar cambios |

# 📱 Pantalla: Desafiliación

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## 🧭 Ubicación

Desde el Dashboard, presionando el botón 'Desafiliarse'.

## 🎯 Propósito

Permitir al ciudadano cancelar su afiliación actual.

## 🧩 Componentes UI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo de Control | Propiedades | Descripción |
| Título | Text | Texto: 'Desafiliación' Tamaño: 22px | Encabezado |
| Texto Informativo | Text | Se muestra el nombre del partido actual | Informa al ciudadano de su afiliación actual |
| Botón: Desafiliarme | ElevatedButton | Texto: 'Desafiliarme' Color: Rojo | Confirma la acción de cancelación |

## ✅ Validaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Reglas de Validación | Mensaje de Error |
| Confirmación | Debe aceptar la acción | ¿Está seguro de que desea continuar? |

## 🧠 Procesamiento Backend

Revoca la afiliación del ciudadano. Actualiza el estado en la base de datos.

## 🔐 Seguridad

HTTPS, validación del token JWT del usuario, auditoría del evento.

## 🔁 Navegación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Acción | Destino | Descripción |
| Tap en 'Desafiliarme' | Confirmación | Muestra mensaje de operación exitosa |
| Tap en Back | Dashboard | Cancela la operación |

# 📱 Pantalla: Confirmación

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## 🧭 Ubicación

Al finalizar una afiliación o desafiliación exitosa.

## 🎯 Propósito

Mostrar un mensaje de éxito al usuario.

## 🧩 Componentes UI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo de Control | Propiedades | Descripción |
| Ícono de éxito | Icon | Icono de check verde | Indica éxito |
| Mensaje | Text | Texto dinámico según operación | Informa resultado exitoso |
| Botón: Volver al inicio | ElevatedButton | Texto: 'Volver' | Redirige al dashboard |

## ✅ Validaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Reglas de Validación | Mensaje de Error |

## 🧠 Procesamiento Backend

Ningún procesamiento adicional, solo presentación.

## 🔐 Seguridad

HTTPS, session activa verificada.

## 🔁 Navegación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Acción | Destino | Descripción |
| Tap en 'Volver' | Dashboard | Retorna al menú principal |

# 📱 Pantalla: Dashboard del Ciudadano

## 🧭 Ubicación

Después del login exitoso, primera pantalla visible.

## 🎯 Propósito

Ofrecer un resumen de la situación del ciudadano y acceso rápido a opciones.

## 🧩 Componentes UI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo de Control | Propiedades | Descripción |
| Bienvenida | Text | Nombre del ciudadano | Saludo personalizado |
| Datos personales | ListTile | Nombre, cédula, estado | Muestra la información del ciudadano |
| Botón: Afiliar | Button | Texto: 'Afiliarme' | Accede a afiliación |
| Botón: Desafiliar | Button | Texto: 'Desafiliarme' | Accede a desafiliación |
| Botón: Ver Afiliación | Button | Texto: 'Ver estado' | Consulta de estado |

## ✅ Validaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Reglas de Validación | Mensaje de Error |

## 🧠 Procesamiento Backend

Obtención de datos desde API de ciudadanía y afiliación, renderizado de los botones según estado.

## 🔐 Seguridad

Sesión activa, autorización por roles, protección contra XSS.

## 🔁 Navegación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Acción | Destino | Descripción |
| Tap en botones de acción | Pantalla correspondiente | Navega según la acción elegida |
| Logout | Pantalla de login | Finaliza la sesión |