

Requisitos iniciales + DFD nivel 0 + backlog + Low-Fi

Redacción de Requisitos del Sistema

El sistema ActaSeguro es un sistema mínimo viable (MVP) orientado a la captura, validación, auditoría y seguimiento de actas electorales, con el objetivo de mejorar la transparencia, trazabilidad y confiabilidad de la información electoral, incluso en contextos de baja conectividad.

Requisitos Funcionales (RF)

- **RF-01:** El sistema debe permitir al Operador de Mesa capturar los datos del acta electoral mediante un formulario digital.
- **RF-02:** El sistema debe permitir adjuntar evidencia digital (fotografía o escaneo del acta).
- **RF-03:** El sistema debe validar automáticamente la consistencia aritmética de los datos ingresados.
- **RF-04:** El sistema debe alertar cuando se detecten inconsistencias o errores en los datos del acta.
- **RF-05:** El sistema debe operar en modo offline y almacenar temporalmente la información capturada.
- **RF-06:** El sistema debe sincronizar automáticamente los datos cuando exista conexión a internet.
- **RF-07:** El sistema debe registrar en una bitácora todas las acciones realizadas sobre el acta.
- **RF-08:** El sistema debe permitir al Supervisor aprobar o rechazar actas con observaciones.
- **RF-09:** El sistema debe permitir al Auditor consultar el historial y trazabilidad de las actas.

Requisitos No Funcionales (RNF)

- **RNF-01:** El sistema debe garantizar la integridad de los datos mediante controles de validación.
- **RNF-02:** El sistema debe asegurar la trazabilidad completa de cada acta.
- **RNF-03:** El sistema debe funcionar con conectividad intermitente.
- **RNF-04:** El sistema debe contar con mecanismos básicos de seguridad y control de accesos.
- **RNF-05:** El sistema debe ser fácil de usar para usuarios con conocimientos básicos de tecnología.

DFD Nivel 0

El DFD Nivel 0 representa el sistema ActaSeguro como un único proceso que interactúa con entidades externas. Su objetivo es mostrar de manera general el

flujo de información sin detallar procesos internos.

Entidades Externas

- **Operador de Mesa:** Ingresa los datos del acta y evidencia.
- **Supervisor:** Revisa, valida y aprueba o rechaza actas.
- **Auditor/Observador:** Consulta información y bitácoras.
- **Administrador:** Gestiona usuarios, catálogos y reglas.

Proceso Central

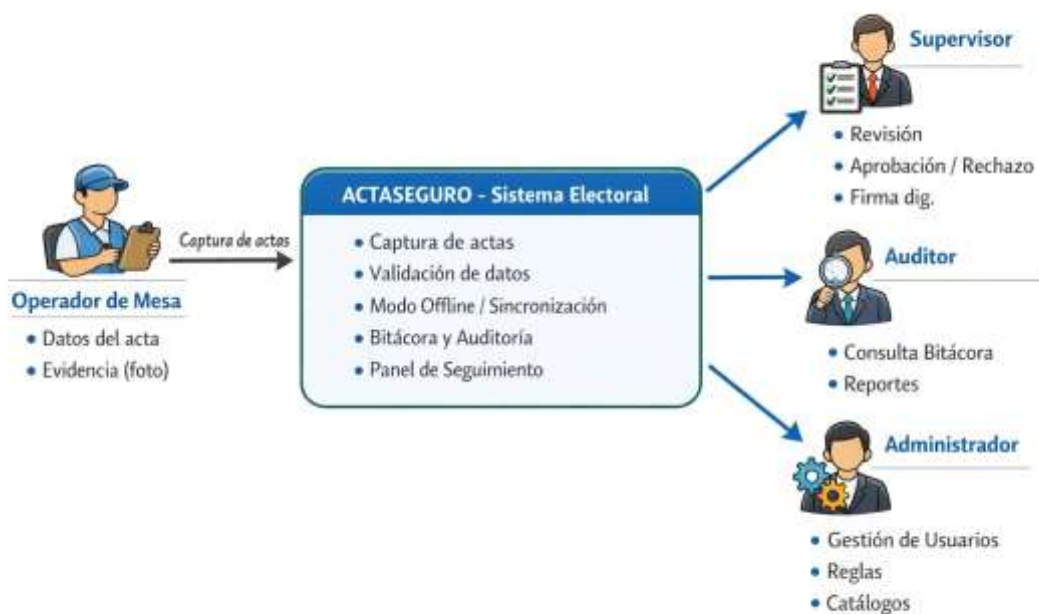
Proceso 0: Sistema ActaSeguro – Captura, Validación y Auditoría de Actas Electorales.

Flujos de Datos Principales

- Datos del acta y evidencia → Sistema ActaSeguro
- Alertas y resultados de validación → Supervisor
- Estado del acta (aprobado/rechazado) → Sistema ActaSeguro
- Consultas y reportes → Auditor/Observador
- Configuraciones y reglas → Administrador

DFD Nivel 0 – Representación Gráfica

El presente diagrama corresponde al DFD Nivel 0 del sistema ActaSeguro. En él se representa el sistema como un único proceso central y su interacción con las entidades externas, permitiendo visualizar de forma general el flujo de información.



Este diagrama sirve como base para el desarrollo posterior de los DFD Nivel 1 y Nivel 2, donde se descompondrán los procesos principales del sistema.

Backlog Inicial Priorizado (MoSCoW)

- **Must (Debe tener):** Formulario de captura, validación aritmética básica y guardado offline.
- **Should (Debería tener):** Carga de fotografía y bitácora de auditoría.
- **Could (Podría tener):** Dashboard de estadísticas en tiempo real.
- **Won't (No tendrá por ahora):** Módulo de impresión de actas físicas.

Prototipo Low-Fi

