



Práctica Profesionalizante III

Avance 1 – Diagnóstico y Propuesta Inicial

Integrantes:

- Altamiranda Bruno Gabriel
- Coria Norberto Emiliano
- Hamnstrom Paul Martin
- Paz Claudia Lorena

GRUPO N°3 - Sede Fernández

Información de la Entidad y Descripción del Problema



Entidad

Dirección de Educación de la Municipalidad de la Ciudad de Fernández



Problemática Central

Gestión ineficiente de solicitudes de materiales y recursos educativos

Duplicidad de registros

Múltiples entradas para la misma institución

Formato inconsistente

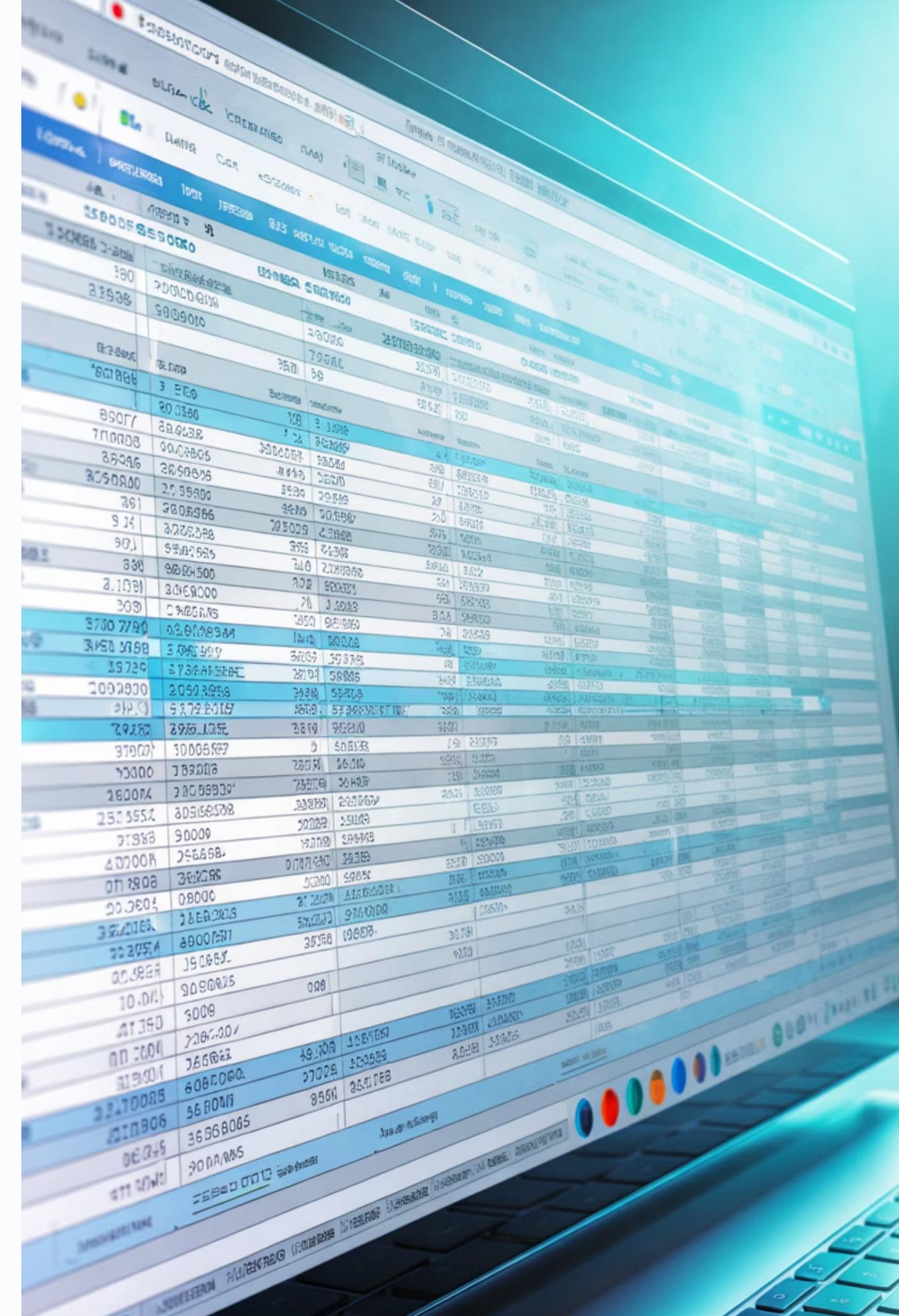
Nombres sin estandarizar (ej: "Jardín N° 114 Despertar" vs. "Jardín N°114")

Falta de anonimización

Datos sensibles sin protección adecuada

Análisis limitado

Dificultad para seguimiento y estadísticas





Relevamiento de la Situación Actual

Problemática Seleccionada

Ineficiencia en el registro, seguimiento y análisis de las notas de pedido de instituciones educativas.

Forma de Registro

- Registro manual en planilla Excel
- Sin proceso estandarizado de carga
- Sin sistema integrado de seguimiento

Datos Existentes

- Archivo Excel con dos hojas: "Gráfico 1" y "Hoja1"
- Información: institución, tipo de pedido, fecha, estado



Falta de validación y estandarización



Imposibilidad de actualizar estados ágilmente



Sin capacidad de reportes automáticos



No se garantiza privacidad de datos



Propuesta General del Proyecto

Objetivo

Desarrollar una solución digital que optimice el registro, seguimiento y análisis de notas de pedido, garantizando integridad, privacidad y disponibilidad de datos.

01

Digitalización del proceso de registro

02

Estandarización y limpieza de datos históricos

03

Implementación de aplicación de gestión

04

Análisis descriptivo y estadístico

Indicadores a Analizar



Pedidos por institución

Cantidad total de solicitudes



Distribución por estado

Aceptado, Denegado, En Proceso



Tiempo de resolución

Promedio de gestión de solicitudes



Monto distribuido

Total solicitado por proveedor

Esquema del Flujo de Datos

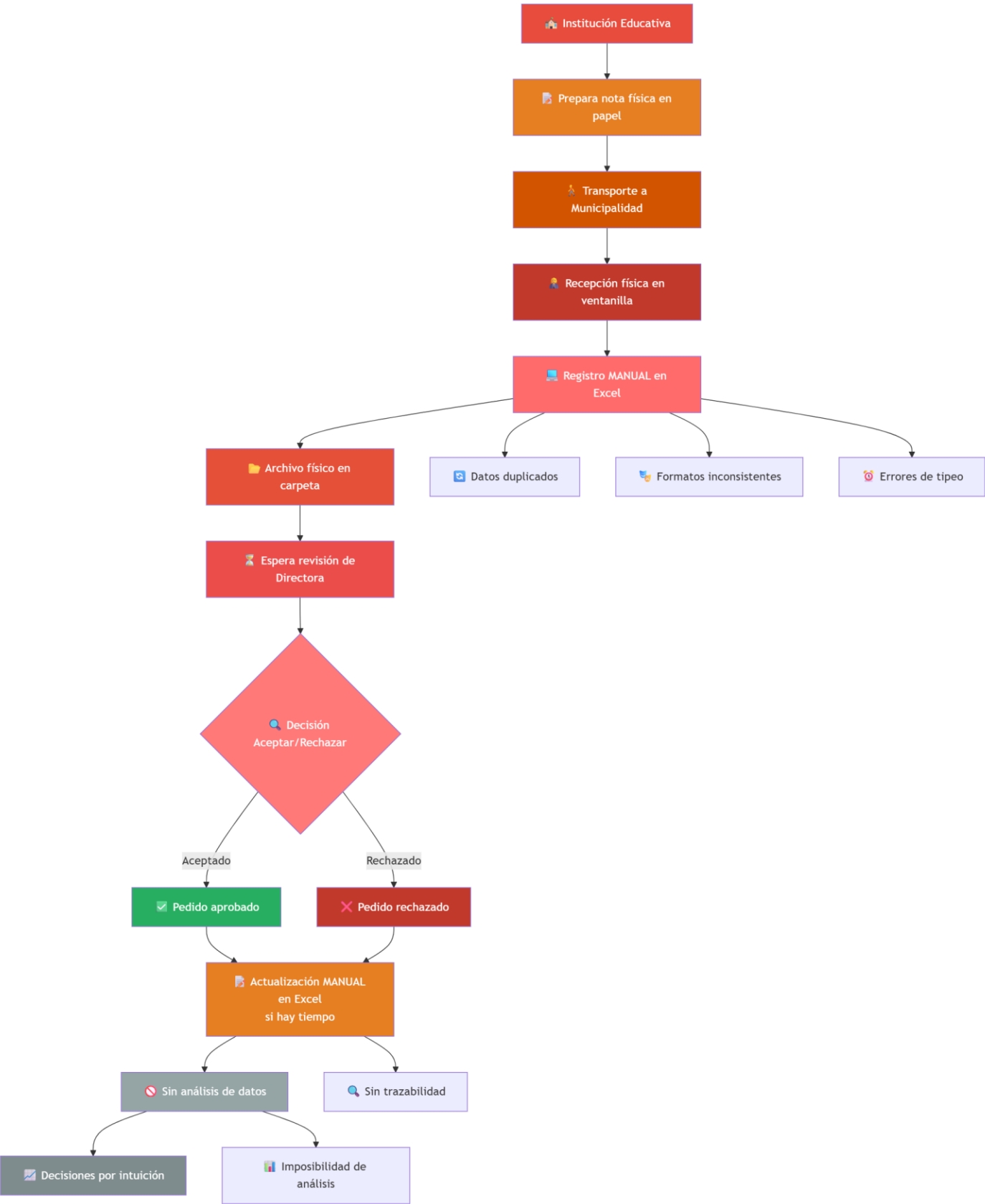
Situación Anterior

El proceso manual presentaba múltiples puntos de fricción y errores en la gestión de solicitudes educativas.

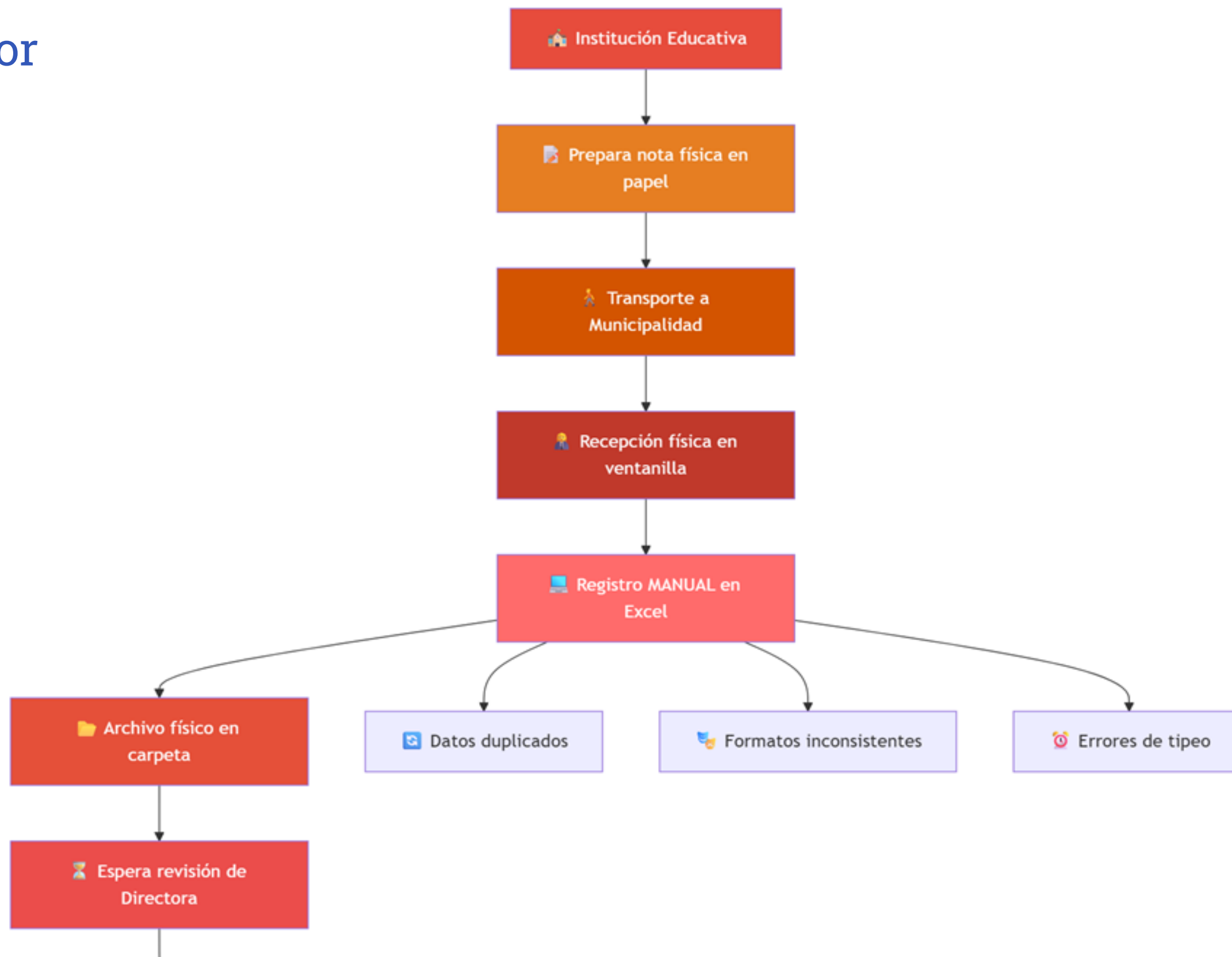
Registro manual disperso
Información fragmentada sin centralización

Múltiples inconsistencias
Errores de formato y duplicación

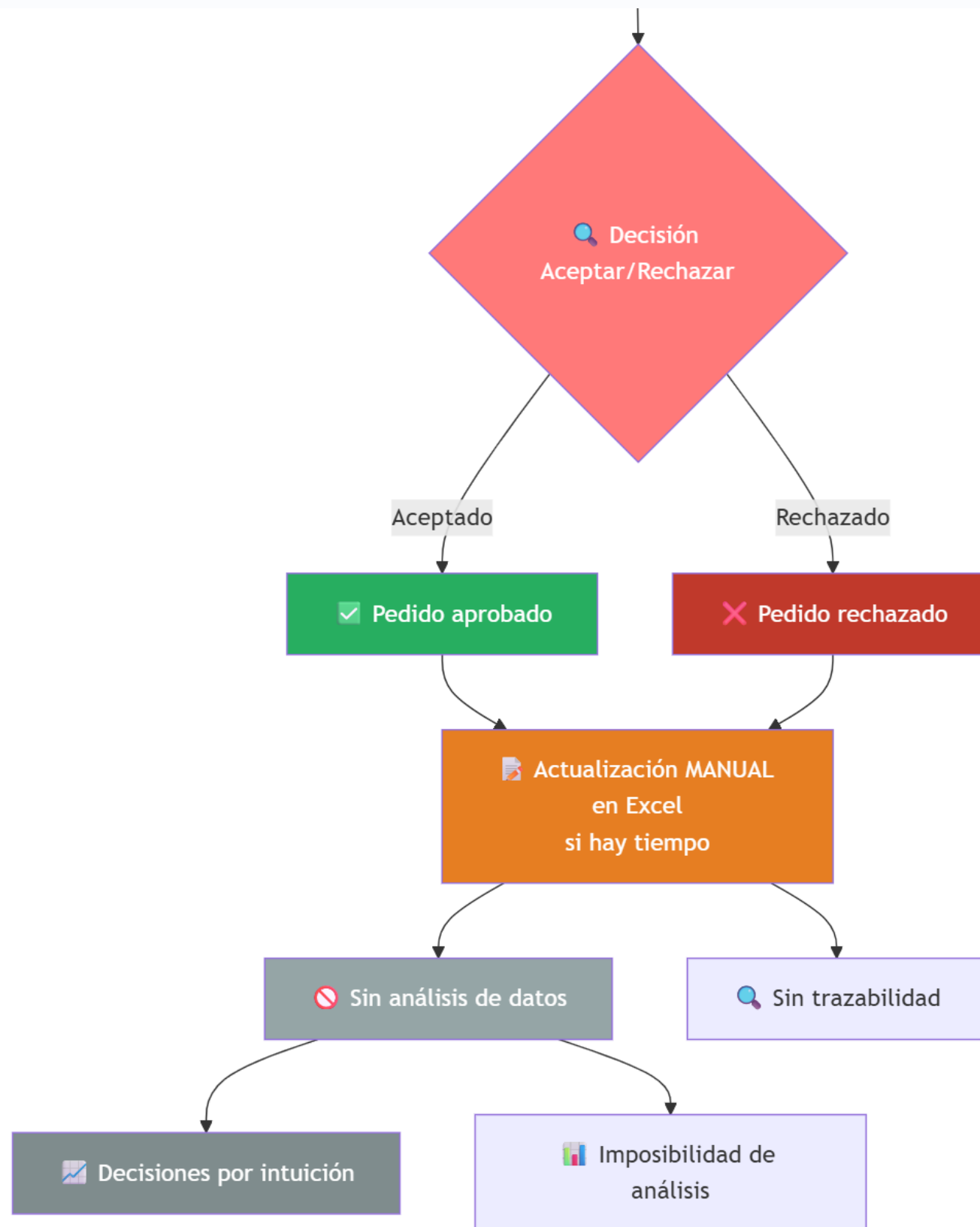
Sin trazabilidad
Imposible seguir el estado de solicitudes



Situación Anterior



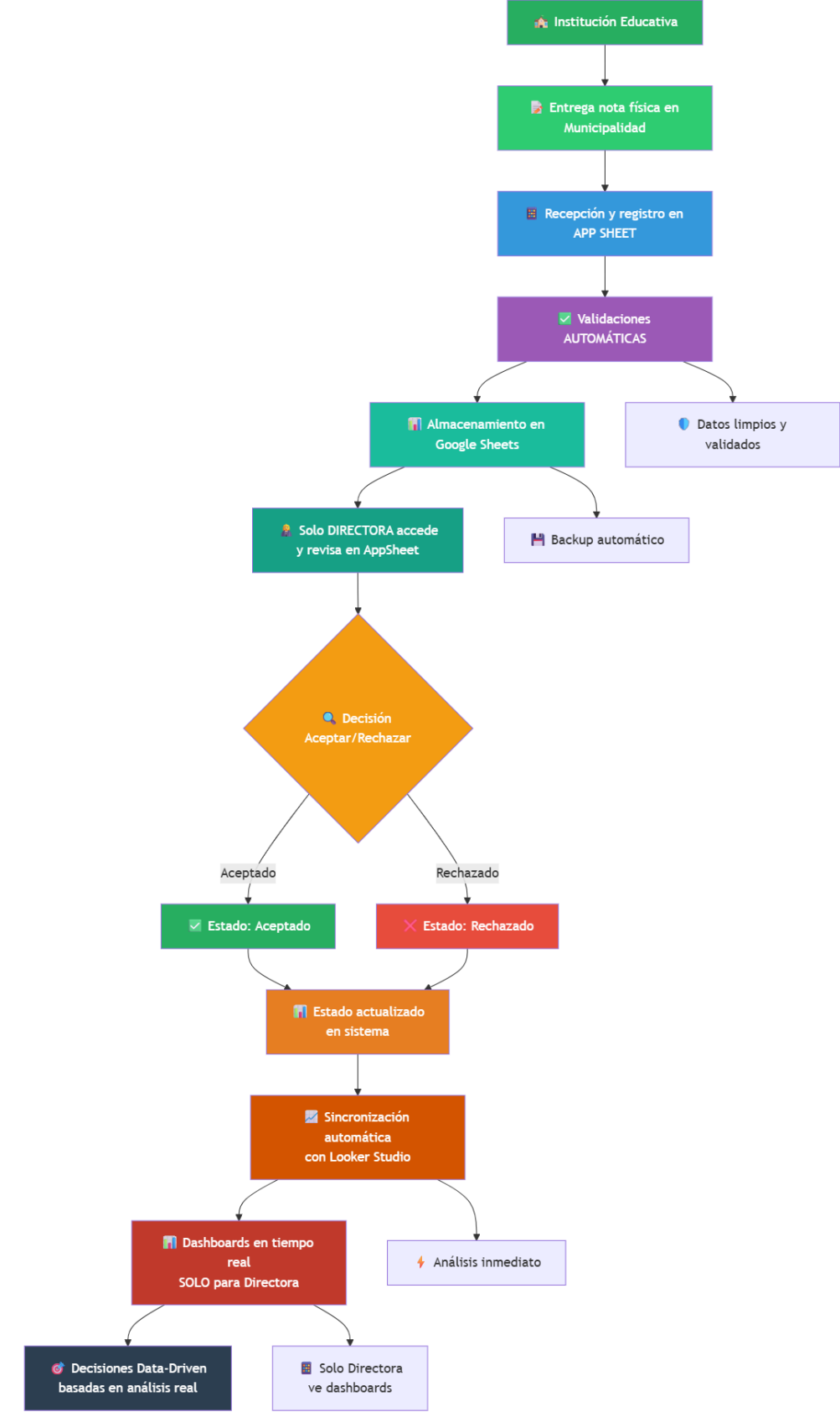
Situación Anterior



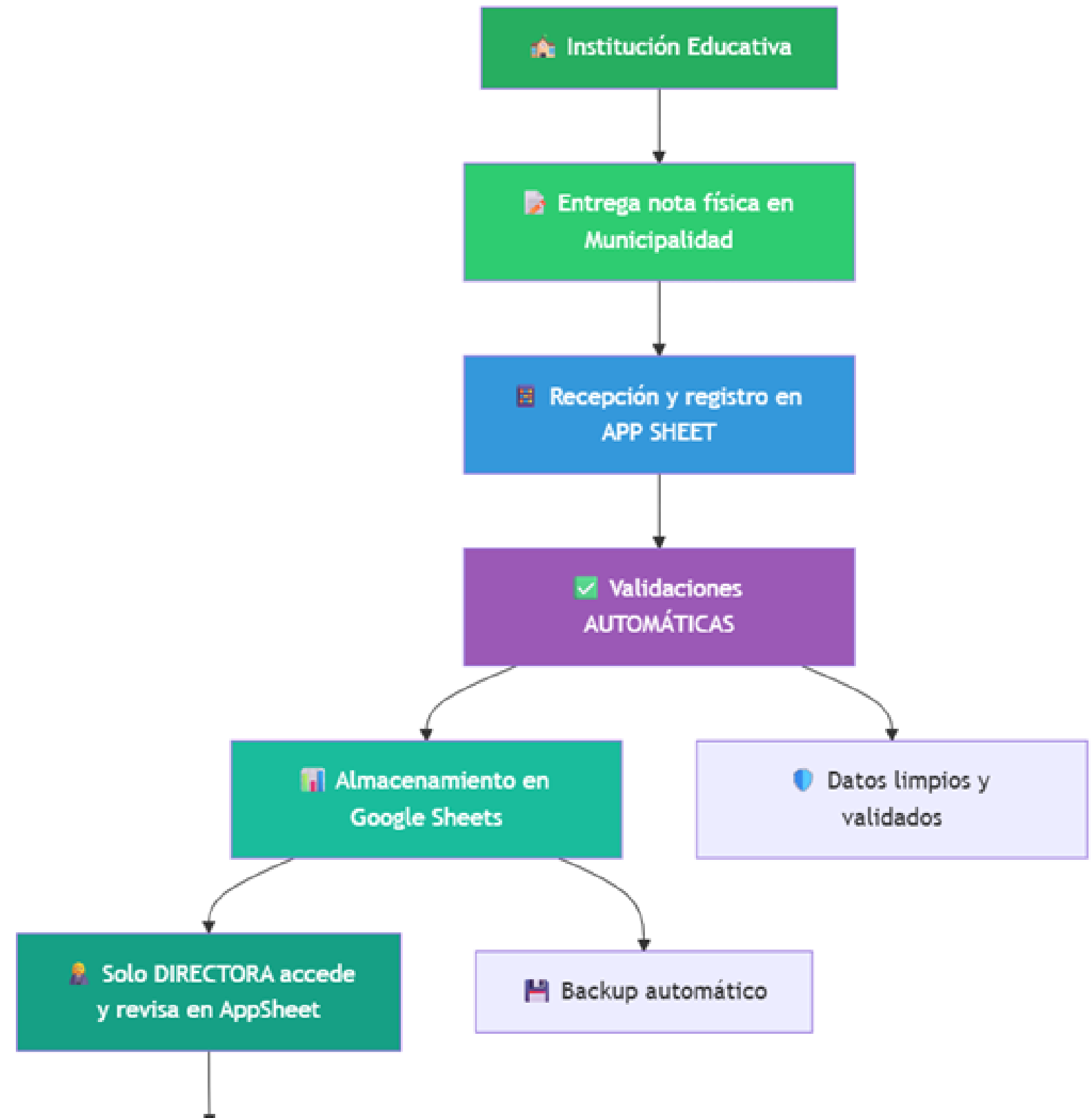
Esquema del Flujo de Datos

Situación Propuesta

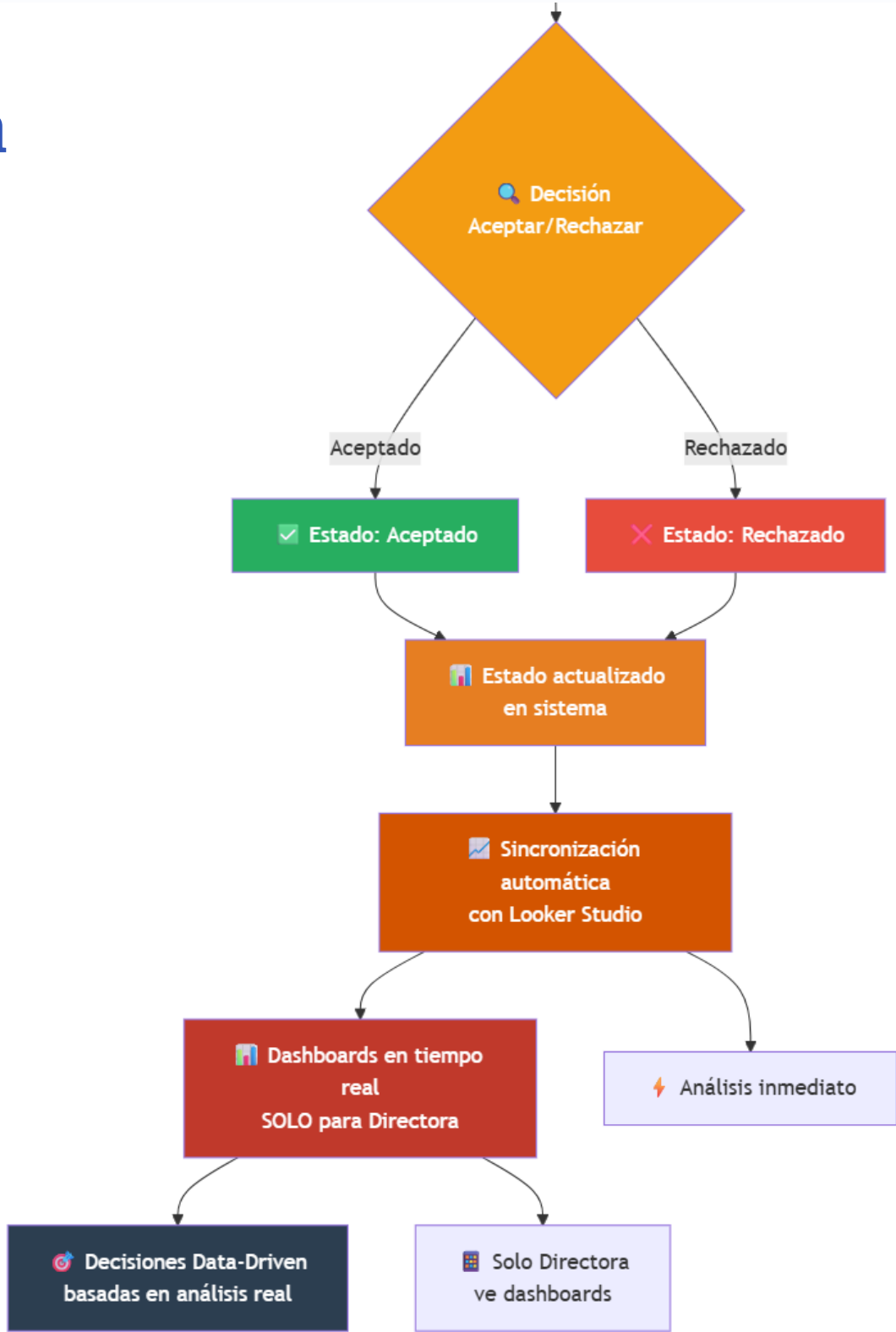
Un sistema integrado que centraliza, estandariza y optimiza todo el proceso de gestión de solicitudes.



Situación Propuesta



Situación Propuesta



Propuesta de Estructura de Datos y Evolución

1

Fase Inicial

Google Sheets + AppSheet + Looker Studio

- Implementación inmediata
- Bajo costo técnico
- Sistema funcional rápido

2

Fase Avanzada

Migración a MySQL

- Base de datos relacional formal
- Mayor integridad y seguridad
- Escalabilidad garantizada
- Consultas complejas optimizadas

❑ **Estrategia clave:** Implementación por fases que balancea inmediatez operativa con escalabilidad futura, asegurando una solución robusta a largo plazo sin comprometer la agilidad inicial.

