



# 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

03

Implementación de aplicación de gestión

02

Estandarización y limpieza de datos históricos

04

Análisis descriptivo y estadístico

## Indicadores a Analizar



### Pedidos por institución

Cantidad total de solicitudes



### Tiempo de resolución

Promedio de gestión de solicitudes



### Distribución por estado

Aceptado, Denegado, En Proceso



### 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

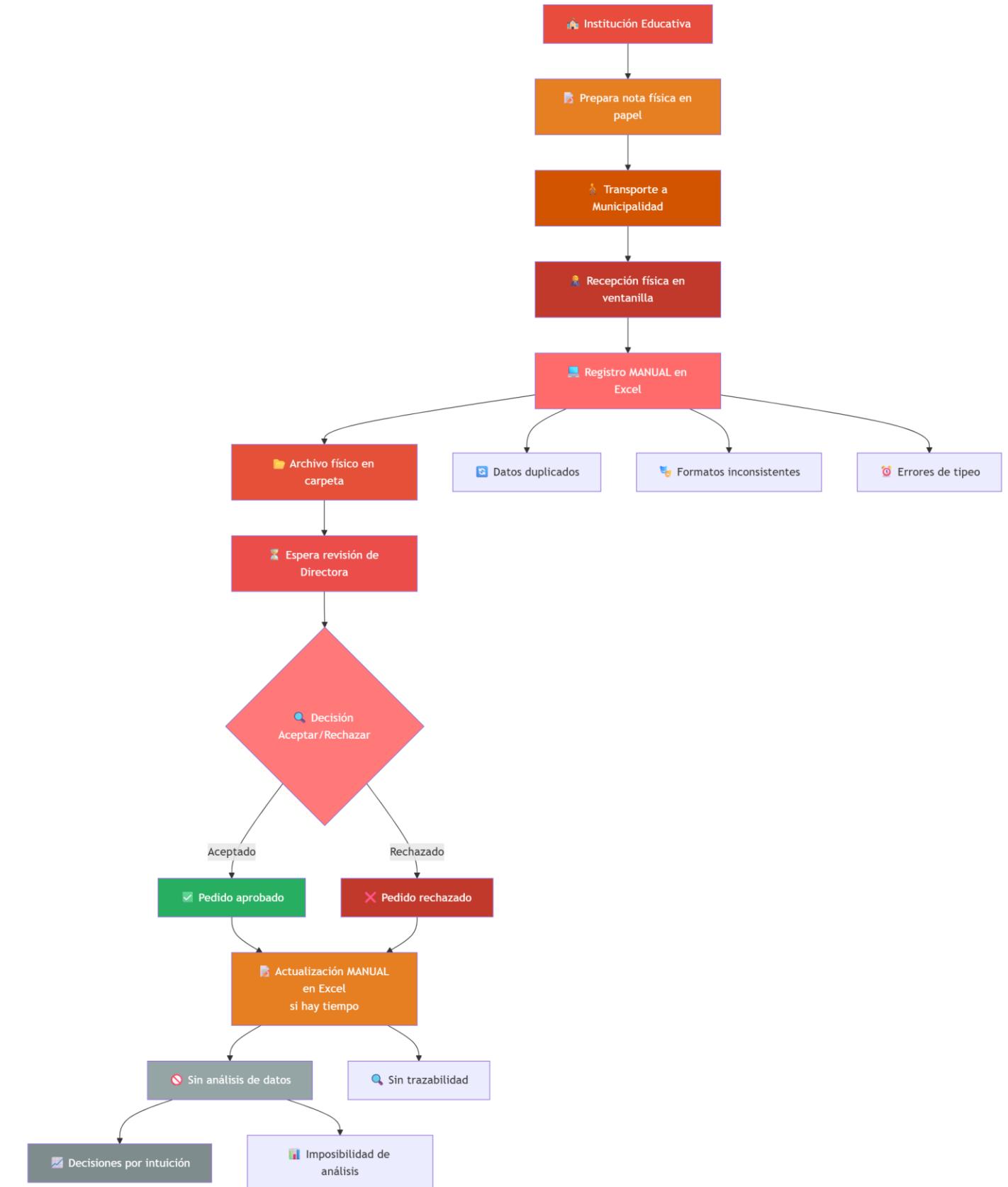
Información fragmentada sin centralización

Múltiples inconsistencias

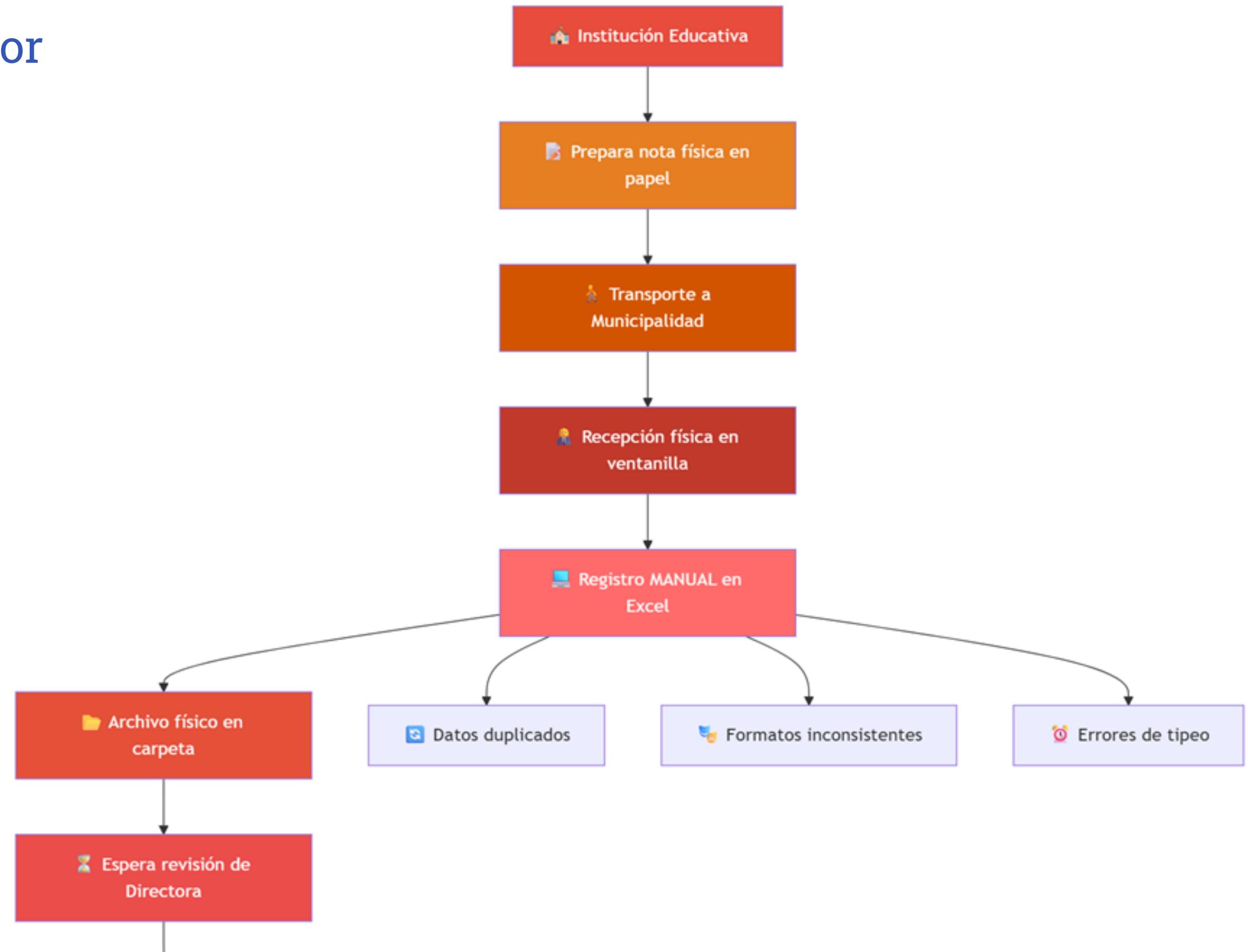
Errores de formato y duplicación

Sin trazabilidad

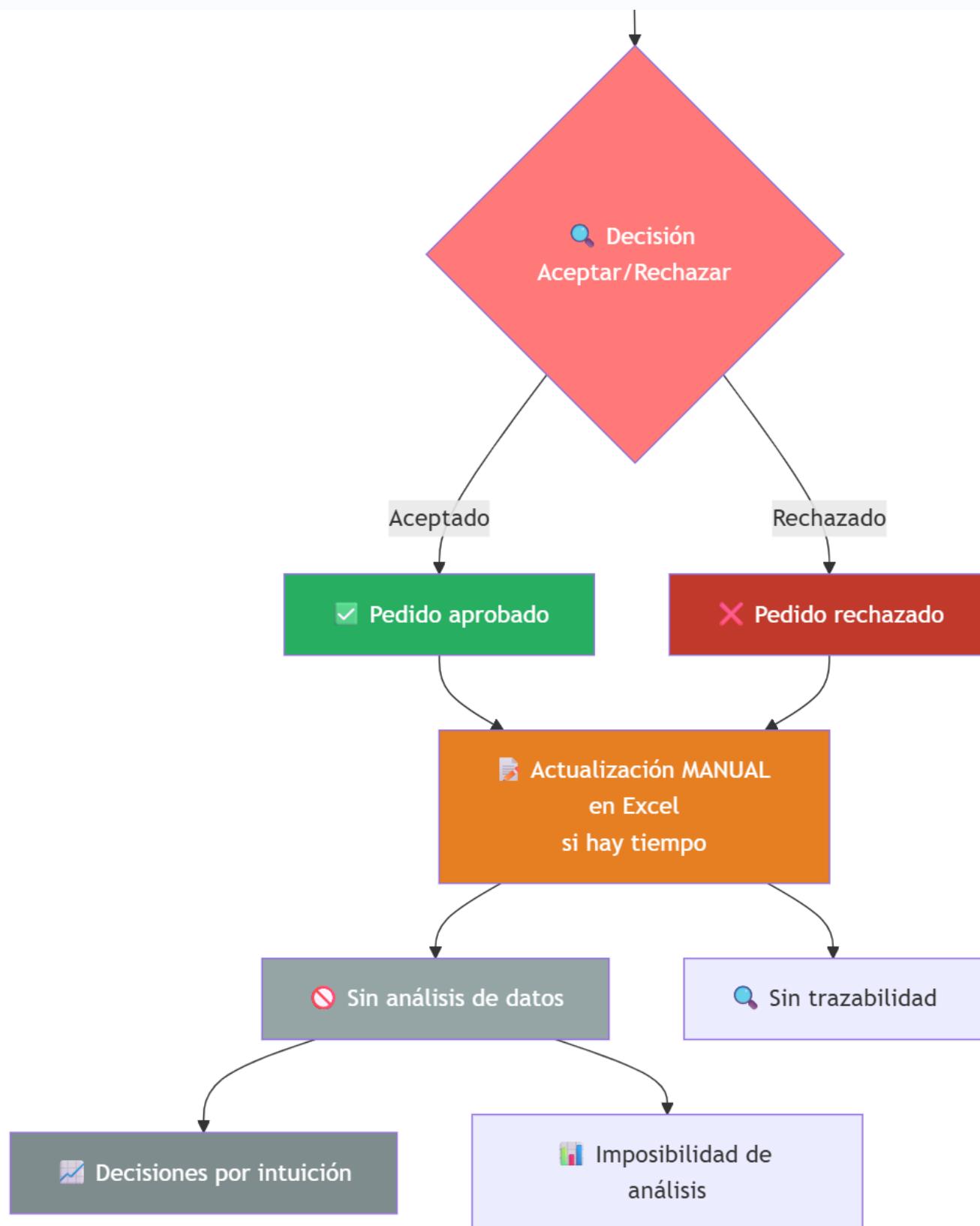
Imposible seguir el estado de solicitudes



# 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.



### Centralización

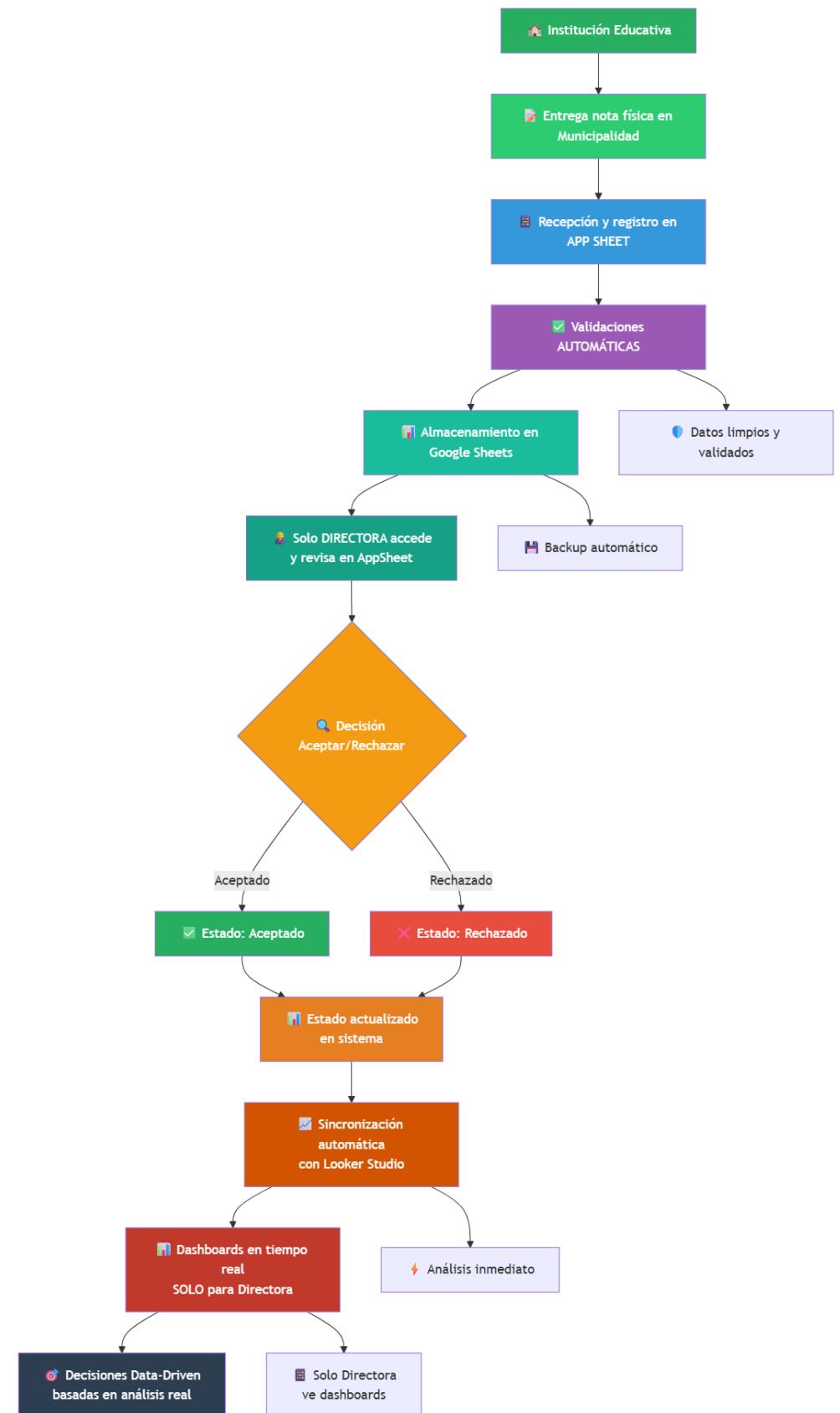
Base de datos única y estructurada

### Validación

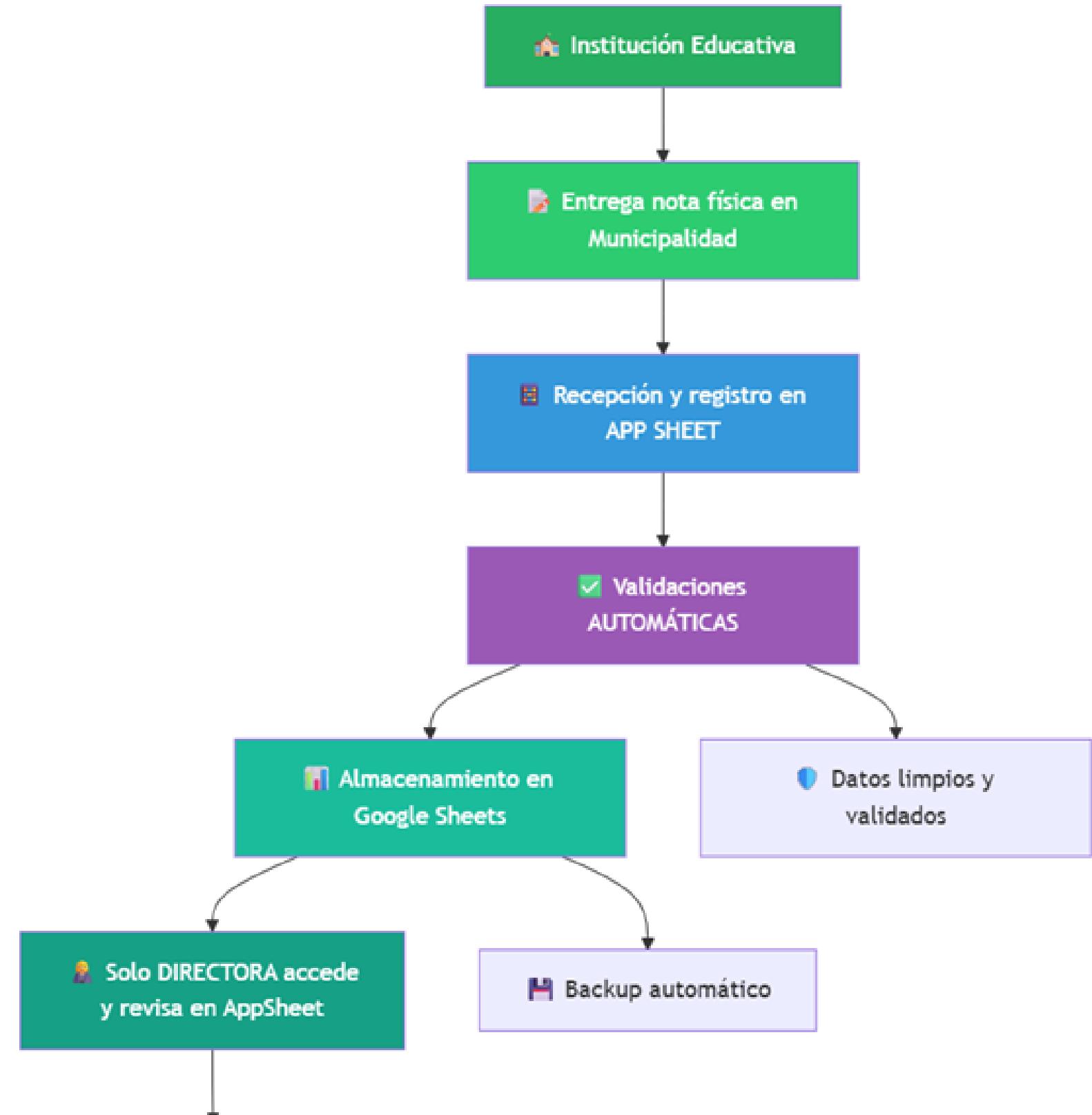
Datos estandarizados automáticamente

### Visualización

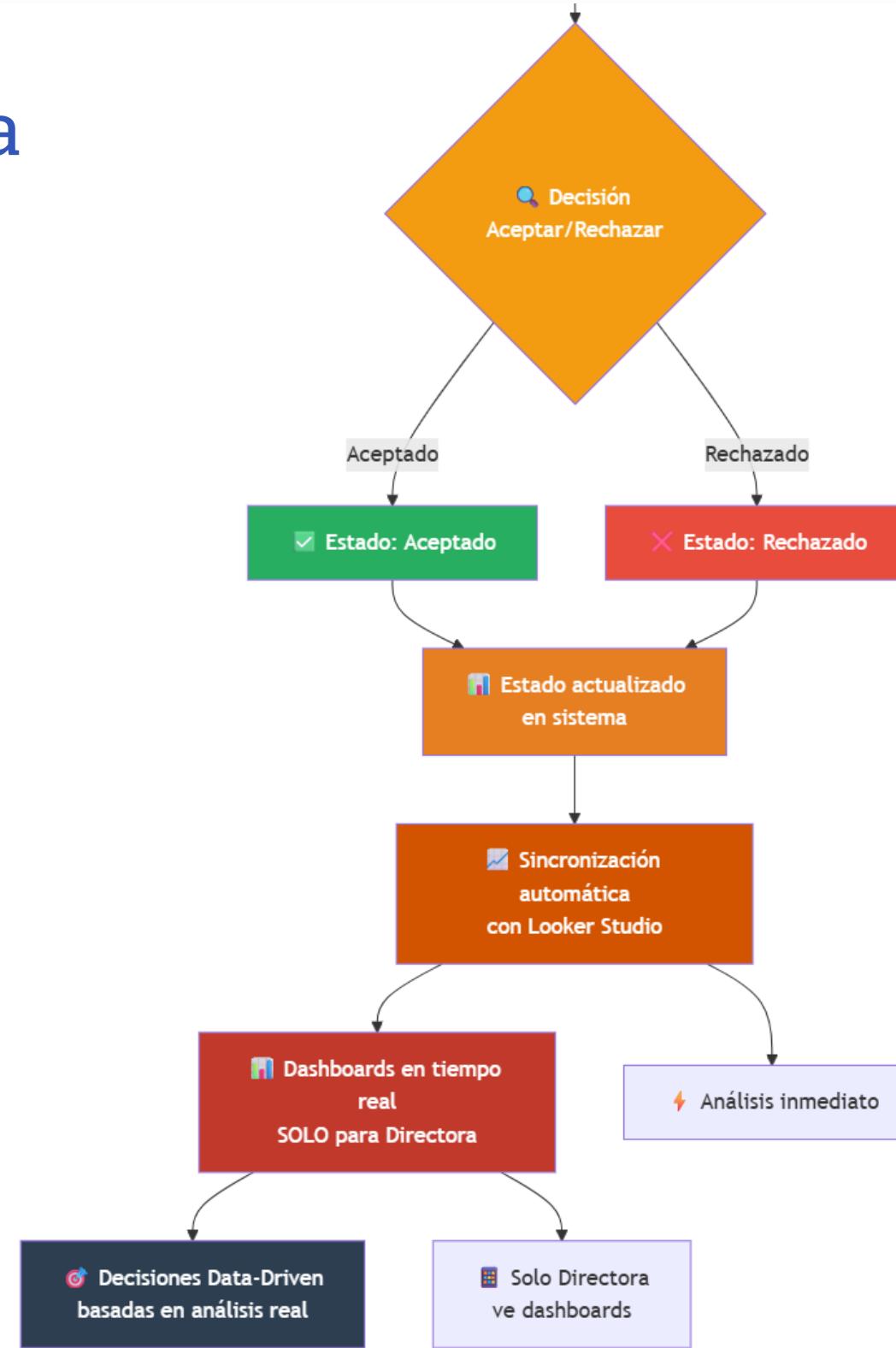
Reportes y análisis en tiempo real



# 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 la inmediatez operativa con escalabilidad futura, asegurando una solución robusta a largo plazo sin comprometer la agilidad inicial.

