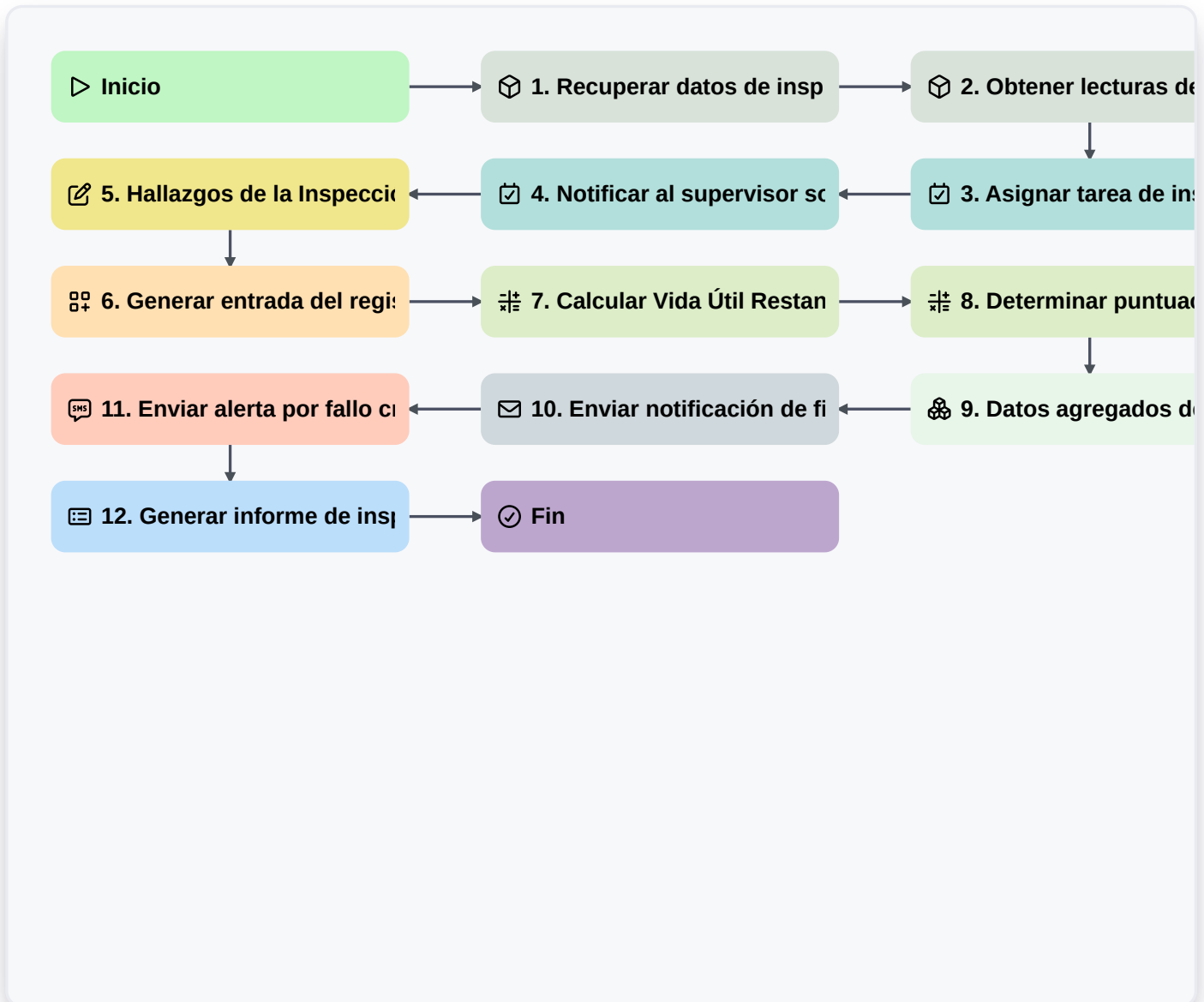


Flujo De Trabajo De Inspección Predictiva: Optimización Del Monitoreo De La Salud De Los Activos



▷ Inicio

Inicio del flujo de trabajo/proceso.

📦 1. Recuperar datos de inspección de activos

Recuperar registros de activos existentes e historial de inspecciones asociados del Modelo de Datos de Activos.

📦 2. Obtener lecturas de inspección

Obtenga las últimas lecturas del sensor o los datos de inspección manual para el activo específico que se está inspeccionando.

📋 3. Asignar tarea de inspección al técnico

Crear y asignar automáticamente una nueva tarea de inspección al técnico de campo asignado según la ubicación/fecha de vencimiento del activo.

4. Notificar al supervisor sobre la nueva inspección

Crear una tarea de seguimiento para que el supervisor revise los datos de inspección completados en un plazo de 24 horas.

5. Hallazgos de la Inspección del Registro

Actualice el registro del activo con los hallazgos del técnico, incluyendo el estado de aprobado/fallido y los datos capturados.

6. Generar entrada del registro de deficiencias

Cree una nueva entrada de registro dedicada en el modelo de datos 'Deficiencias' si no se cumplen los parámetros de inspección.

7. Calcular Vida Útil Restante (RUL)

Ejecute una fórmula (por ejemplo, (Lecturas actuales - Línea base) / Tasa de degradación) para estimar la vida útil restante del activo.

8. Determinar puntuación de riesgo

Calcular una puntuación general de riesgo de activos basada en la agregación de múltiples puntos de datos (p. ej., vibración, temperatura, antigüedad).

9. Datos agregados de rendimiento histórico

Calcular métricas (promedio, varianza máxima) a partir de las últimas N entradas de inspección para análisis de tendencias.

10. Enviar notificación de finalización

Envíe un correo electrónico al propietario del activo y al encargado de mantenimiento tras la finalización exitosa y la presentación de los datos.

11. Enviar alerta por fallo crítico

Enviar una alerta SMS inmediata a los contactos de emergencia si se detecta un umbral de fallo crítico durante la inspección.

12. Generar informe de inspección completo

Compila automáticamente todos los datos recopilados, registros de deficiencias y métricas calculadas en un informe PDF final y auditable.

Fin

Fin del flujo de trabajo/proceso.