

# Informe Técnico de Hallazgos e Inconsistencias Detectadas

David Armando Ramírez Navarrete

01 de diciembre de 2025

## Resumen

El presente informe técnico documenta los hallazgos obtenidos durante la revisión inicial de la documentación de Looker Studio, como parte del análisis de información realizado en las primeras semanas de prácticas. El trabajo refleja habilidades de análisis, revisión estructurada de documentación técnica y atención al detalle.

## Introducción

Las prácticas profesionales representan una oportunidad para aplicar conocimientos académicos en un entorno real de trabajo. Durante las primeras semanas se desarrolló un proceso de análisis de documentación técnica con el fin de comprender herramientas, flujos de datos y procesos utilizados en la organización.

Este informe presenta los hallazgos obtenidos a partir de la revisión de la documentación oficial de Looker Studio, con énfasis en la comprensión de la plataforma y en la identificación de oportunidades de mejora o aprendizaje relevante para el proyecto asignado.

## Características formativas

### Saber: Análisis de información

Durante esta fase de la práctica se fortalecieron habilidades relacionadas con:

- Interpretación de documentación técnica.
- Identificación de información clave para la construcción de reportes.

- Comprensión de flujos de datos y estructuras requeridas para análisis visual.

## **Saber hacer: Revisión estructurada de documentación técnica**

Se aplicó una metodología ordenada para:

- Revisar documentación oficial de plataformas de análisis de datos.
- Analizar ejemplos y guías de uso de Looker Studio.
- Evaluar procedimientos para migración, transformación y visualización de datos.

## **Saber ser: Atención al detalle y responsabilidad**

Durante el análisis se mantuvo un enfoque en:

- La precisión en la interpretación de conceptos técnicos.
- La responsabilidad en el registro y documentación de hallazgos.
- La disposición para identificar oportunidades de mejora.

## **Objetivos de la práctica profesional**

### **Objetivo general**

Analizar la documentación técnica y los sistemas internos de la organización para identificar hallazgos y oportunidades de mejora, apoyando el desarrollo del proyecto asignado.

### **Objetivos específicos**

- Analizar, durante las primeras seis semanas, la documentación técnica y los sistemas internos para identificar al menos tres oportunidades de mejora y asegurar la comprensión de los procesos del área.
- Elaborar reportes y actualizar bases de datos para apoyar el seguimiento de indicadores y la trazabilidad de la información.
- Participar en el desarrollo y depuración de componentes de software para fortalecer habilidades de programación y calidad de código.

# **Metodología de revisión**

La revisión se realizó siguiendo estos pasos:

1. Identificación de documentación relevante en Looker Studio.
2. Análisis de ejemplos, guías y especificaciones técnicas.
3. Evaluación de funcionalidades aplicables al proyecto.
4. Registro de hallazgos con base en criterios de utilidad, aplicabilidad y relevancia técnica.

## **Hallazgos principales**

Durante la revisión inicial de la documentación de Looker Studio se identificaron los siguientes hallazgos relevantes para el desarrollo del proyecto:

### **Hallazgo 1: Migración de reportes desde hojas de cálculo**

Se identificó el procedimiento para trasladar un reporte almacenado en una hoja de cálculo hacia Looker Studio. Esto incluye la conexión con la fuente de datos, la configuración inicial del reporte y la adecuada estructuración de las tablas importadas. Este hallazgo facilitará la automatización y actualización dinámica de reportes actualmente generados de forma manual.

### **Hallazgo 2: Uso de código en campos calculados**

Se revisó la sintaxis necesaria para crear campos calculados mediante expresiones personalizadas. Asimismo, se comprendió cómo integrarlos en diferentes tipos de gráficos para generar métricas más complejas y adaptadas a las necesidades del análisis. Este conocimiento permitirá crear indicadores más precisos y visualizaciones más robustas dentro de los reportes.

### **Hallazgo 3: Generación de texto dinámico mediante variables de entorno**

Se identificó cómo generar texto dinámico dentro de los reportes utilizando variables de entorno y parámetros configurables. Esto permite que los títulos, descripciones y anotaciones cambien automáticamente en función de valores definidos por el usuario o el contexto. Este hallazgo contribuye a la creación de reportes interactivos y más flexibles.

# Actividades realizadas

Las principales actividades realizadas durante este periodo fueron:

- Revisión detallada de la documentación técnica de Looker Studio.
- Experimentación con fuentes de datos externas para comprender el proceso de importación.
- Creación de ejemplos iniciales de campos calculados.
- Pruebas con variables de entorno para generar contenido dinámico.
- Registro sistemático de hallazgos y oportunidades de mejora.

## Evidencias

A continuación se presentan capturas de pantalla que ilustran los resultados obtenidos durante la revisión y experimentación con Looker Studio.

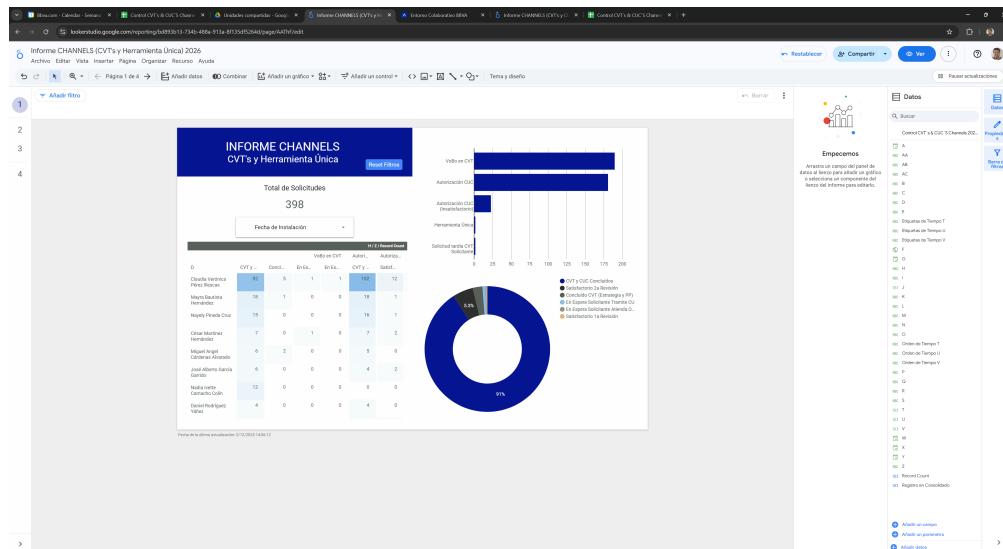


Figura 1: Resultado de reporte migrado a tablero de Looker Studio.

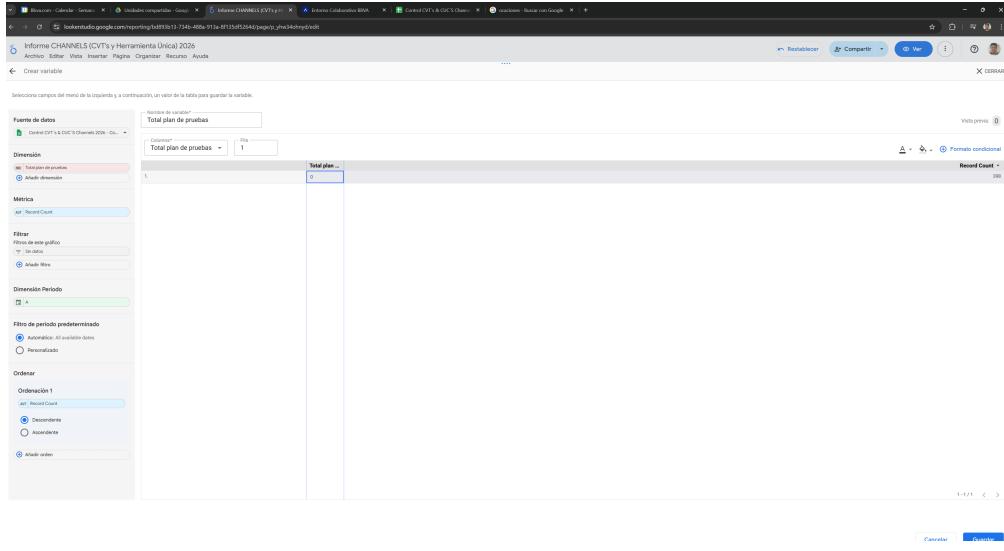


Figura 2: Ejemplo de uso de variables de entorno para texto dinámico en Looker Studio.

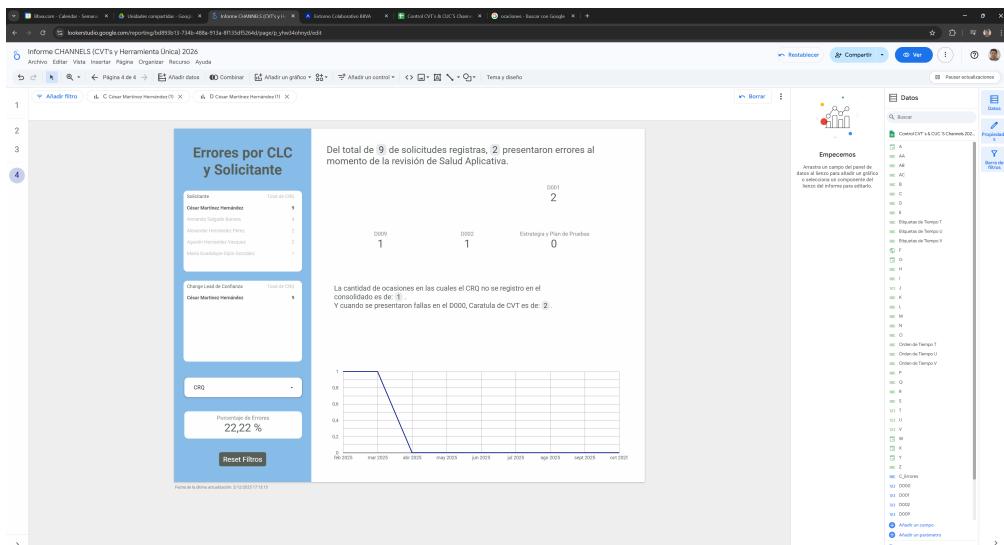


Figura 3: Ejemplo texto dinámico en Looker Studio.

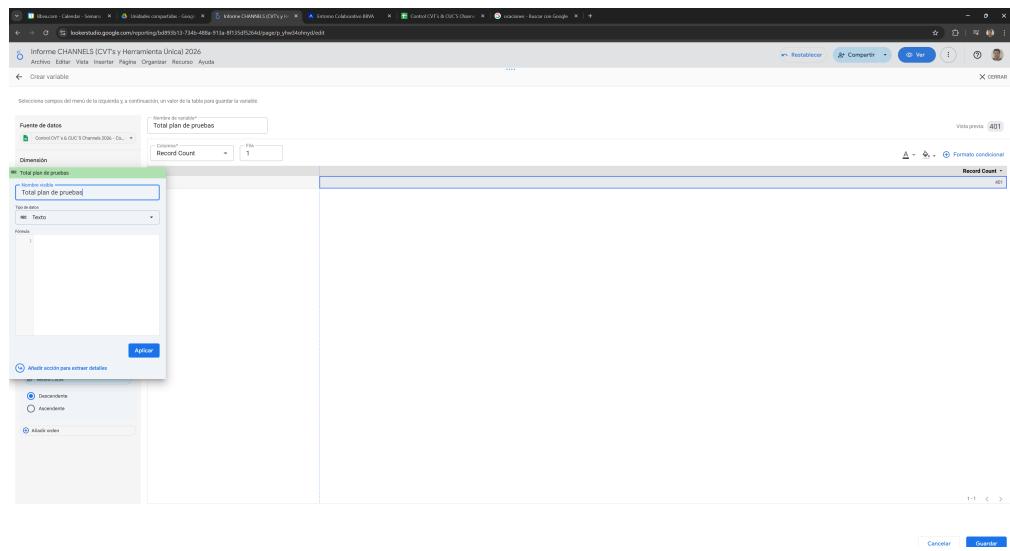


Figura 4: Ejemplo de reporte con campos calculados y texto dinámico en Looker Studio.

## Conclusiones

El análisis inicial de Looker Studio permitió comprender las capacidades de la herramienta y sentar las bases para el desarrollo posterior de reportes interactivos y automatizados. Los hallazgos documentados representan avances importantes para mejorar la forma en que se generan, actualizan y presentan los datos dentro del proyecto.

## Referencias

- Google Cloud. (n.d.). *Cómo crear campos calculados en Looker Studio*. Recuperado de: <https://docs.cloud.google.com/looker/docs/studio/tutorial-create-calculated-fields?hl=es-419>
- Google Cloud. (n.d.). *Variables de resultado de consulta en Looker Studio*. Recuperado de: <https://docs.cloud.google.com/looker/docs/studio/query-result-variables?hl=es-419>
- Google Cloud. (n.d.). *Agregar, editar y solucionar problemas con campos calculados en Looker Studio*. Recuperado de: <https://docs.cloud.google.com/looker/docs/studio/add-edit-and-troubleshoot-calculated-fields?hl=es-419>