

«Talento Tech»

Business Intelligence

Clase 09





Clase 09: Informes y Reportes II

Temario:

- Integración de Google Sheets con Looker Studio
 - Modelado de datos con Looker Studio
-

Objetivos de la Clase

- Aprender a configurar Looker Studio.
- Familiarizarse con los procedimientos para conectar fuentes de datos con Looker Studio.
- Explorar el modelado de datos y automatizaciones en Looker Studio.

Introducción a Looker Studio

En la clase anterior presentamos **Looker Studio**, una **herramienta de visualización de datos** que nos permite crear **informes y paneles interactivos** de manera sencilla y gratuita. Con Looker Studio, se puede transformar información cruda en gráficos y visualizaciones atractivas, facilitando la comprensión de datos y la toma de decisiones.



Cómo crear y configurar una cuenta en Looker Studio

Para comenzar a utilizar Looker Studio, primero debemos crear una cuenta. Aquí te explicamos cómo hacerlo:

1. **Acceder a Looker Studio:** (lookerstudio.google.com).
2. **Iniciar sesión:** Iniciar sesión con la cuenta de Google. Si no tenemos una cuenta de Google, debemos crear una.
3. **Crear el perfil:** Una vez dentro, se nos pedirá que completemos nuestro perfil. Esto incluye definir preferencias de uso y permisos de acceso.
4. **Configurar la cuenta:** Podemos personalizar diversas configuraciones, como la temática de los informes. En la versión Pro de Google Cloud es posible organizar los contenidos en carpetas.

Fuentes de datos y conectores

Las fuentes de datos son los **lugares de donde provienen los datos que vamos a utilizar en los informes**. Looker Studio está diseñado para conectarse a múltiples fuentes mediante conectores. Los conectores son herramientas que permiten acceder a datos de diferentes plataformas y bases de datos, facilitando su extracción y visualización.

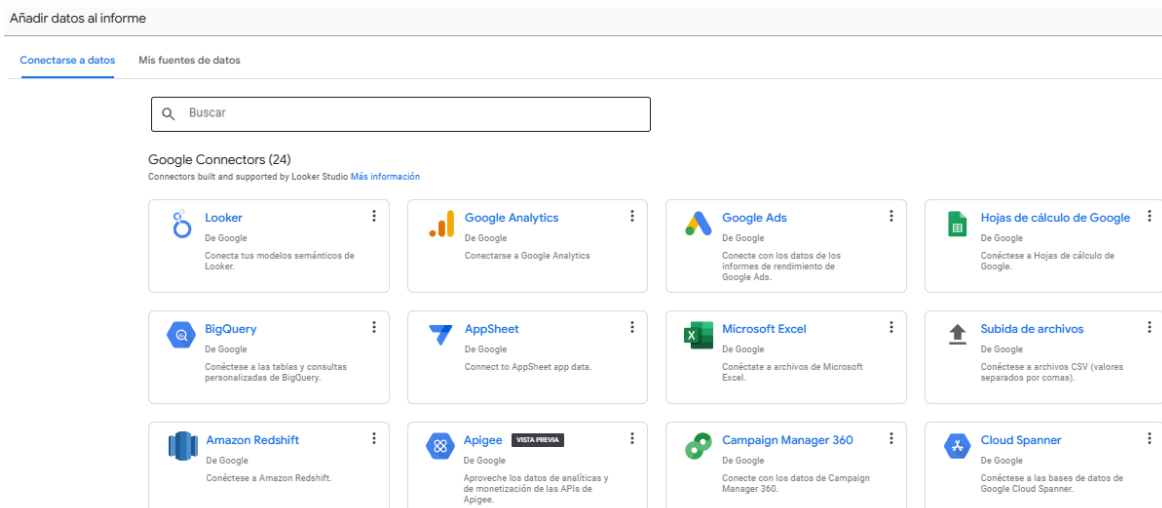


Conectores más populares

Algunos de los conectores más usados en Looker Studio son:



- **Google Sheets:** Permite importar datos directamente desde hojas de cálculo online.
- **CSV:** Facilita la carga de datos desde archivos CSV (valores separados por comas).
- **Google Analytics:** Conecta a las métricas del análisis web.
- **MySQL:** Para bases de datos MySQL.
- **Google Ads:** Para obtener datos de campañas publicitarias.



Uso de conectores para CSV y Google Sheets

Conector CSV

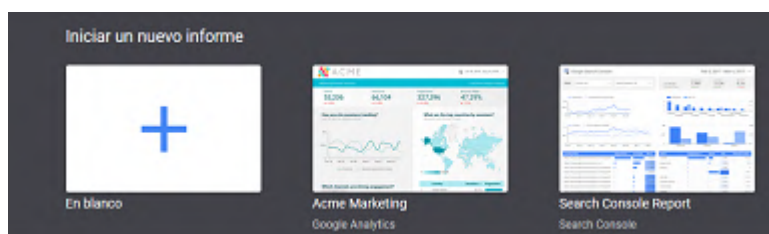
Los archivos CSV son archivos de texto plano en los que los valores están separados por comas. Recordemos la estructura típica:

```
Nombre,Edad,Ciudad
Juan,30,Madrid
Ana,28,Buenos Aires
Pedro,35,Montevideo
```

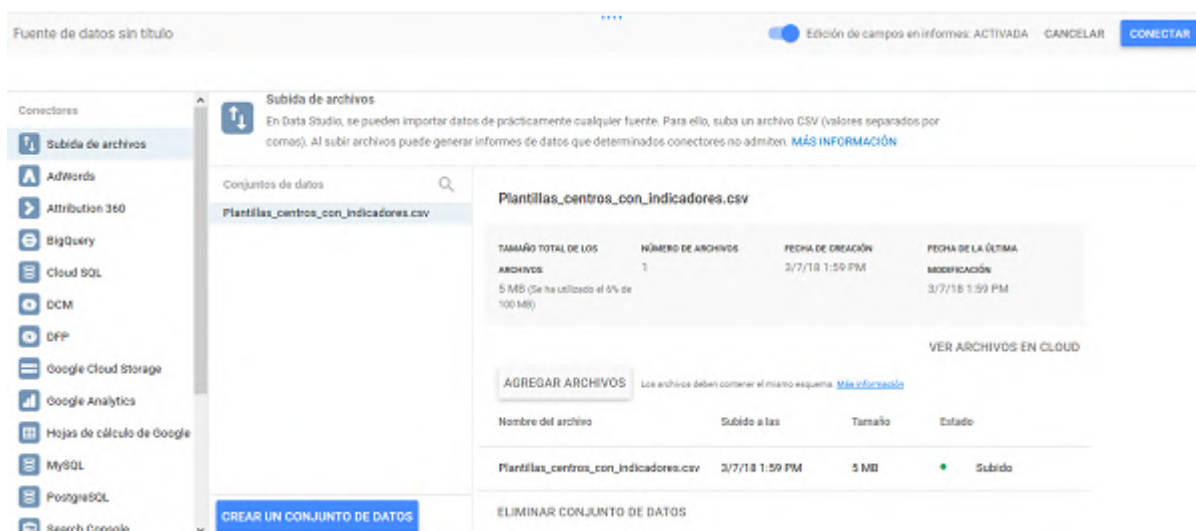



Ejemplo de uso:

1. **Crear un nuevo informe:** Entrar a Looker Studio y seleccionar "Crear" > "Informe".

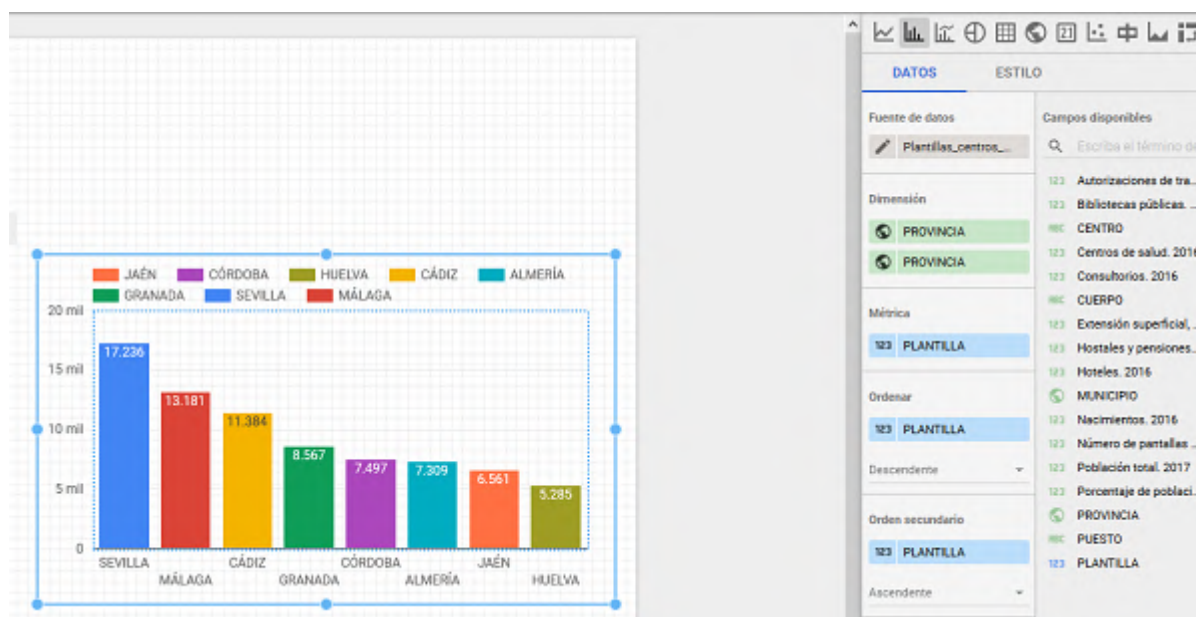


2. **Agregar datos:** Hacer clic en "Agregar datos" y seleccionar el conector para archivos CSV.



3. **Seleccionar archivo:** Subir el archivo CSV desde el disco rígido.

4. **Visualizar datos:** Arrastrar las métricas y dimensiones para comenzar a crear las visualizaciones.



Conector Google Sheets

Repasemos la estructura, similar a los archivos CSV. Un ejemplo sería:

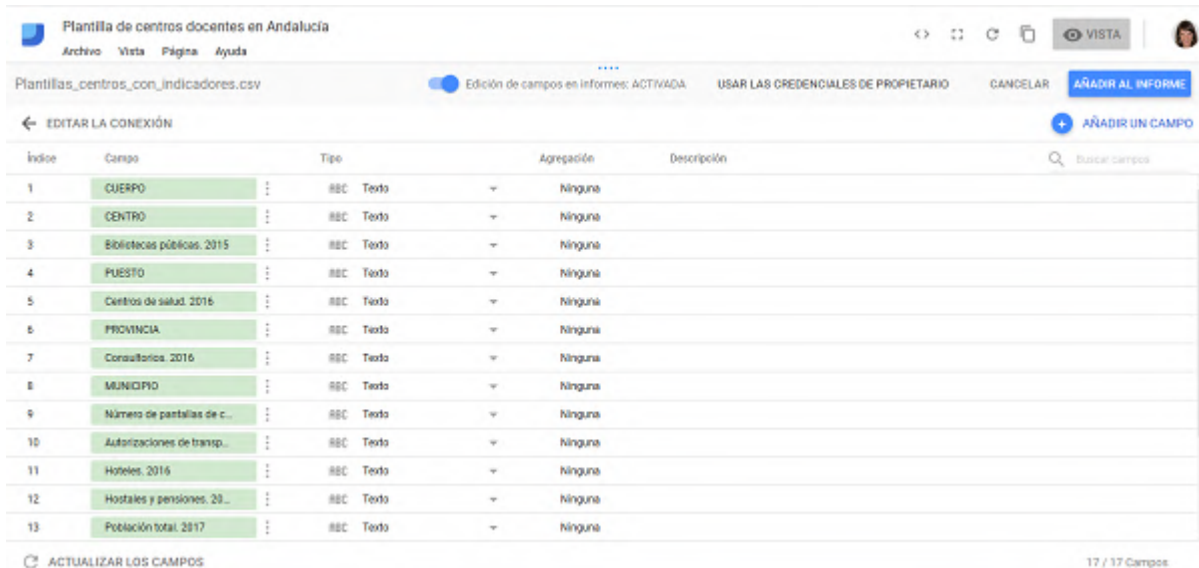
Nombre	Edad	Ciudad
Juan	30	Madrid
Ana	28	Buenos Aires
Pedro	35	Montevideo

Ejemplo de uso:

1. **Crear un nuevo informe:** Acceder a Looker Studio y elegir "Crear" > "Informe".
2. **Agregar datos:** Seleccionar "Agregar datos" y elegir el conector de Google Sheets.
3. **Seleccionar hoja:** Ubicar la hoja de cálculo a utilizar.
4. **Visualizar datos:** Arrastrar y soltar las dimensiones y métricas para los gráficos.

Introducción al modelado de datos

Aprendimos que el **modelado de datos** es el proceso de estructurar y organizar los datos de manera que sean fáciles de analizar y visualizar. Looker Studio nos ofrece múltiples opciones, como crear tablas, agregar filtros y calcular métricas personalizadas para obtener insights más precisos.



Plantilla de centros docentes en Andalucía

Archivo Vista Página Ayuda

Plantillas_centros_con_indicadores.csv

Edición de campos en informes: ACTIVADA

USAR LAS CREDENCIALES DE PROPIETARIO

CANCELAR

AÑADIR AL INFORME

EDITAR LA CONEXIÓN

AÑADIR UN CAMPO

Índice	Campo	Tipo	Agrupación	Descripción
1	CUERPO	ABC Texto	Ninguna	
2	CENTRO	ABC Texto	Ninguna	
3	Bibliotecas públicas. 2015	ABC Texto	Ninguna	
4	PUESTO	ABC Texto	Ninguna	
5	Centros de salud. 2015	ABC Texto	Ninguna	
6	PROVINCIA	ABC Texto	Ninguna	
7	Consultorios. 2015	ABC Texto	Ninguna	
8	MUNICIPIO	ABC Texto	Ninguna	
9	Número de pantallas de c...	ABC Texto	Ninguna	
10	Autorizaciones de transp...	ABC Texto	Ninguna	
11	Hoteles. 2015	ABC Texto	Ninguna	
12	Hostales y pensiones. 20...	ABC Texto	Ninguna	
13	Población total. 2017	ABC Texto	Ninguna	

ACTUALIZAR LOS CAMPOS

17 / 17 Campos

Inmediatamente después de conectar Looker Studio con la fuente de datos, podemos explorarla desde el panel de gestión de datos y comenzar a transformar los datos.

Algunas de las **transformaciones básicas** incluyen cambiar el tipo de dato de un campo, renombrar columnas, o crear agrupamientos sencillos.

- **Agrupaciones:** se agrupan datos para crear categorías. Por ejemplo, si tenemos ventas por país, podemos agruparlas por regiones geográficas. Si estamos trabajando con fechas, podemos agruparlas por períodos.
- **Cálculos Personalizados:** Looker Studio permite crear métricas personalizadas, como ingresos totales, tasas de conversión, etc. Para esto, se pueden usar fórmulas simples en los campos calculados.

- **Filtrado de Datos:** Podemos filtrar datos directamente en el modelo y en los informes. Por ejemplo, si queremos ver únicamente las ventas del último trimestre, podemos aplicar un filtro de fecha pertinente.

Más adelante exploraremos una característica más de Looker Studio para el modelado de datos: la **combinación de fuentes**.

Reflexión final

Looker Studio es una herramienta poderosa para la **visualización de datos** y la **creación de informes interactivos**. Comprender cómo crear una cuenta, conectar fuentes de datos, y establecer un modelado adecuado te permitirá sacar el máximo provecho de la plataforma. La automatización también juega un papel clave en manejar datos en tiempo real, lo que mejora la confiabilidad a la hora de la toma de decisiones.



Materiales y Recursos Adicionales

[Página de ayuda de Looker Studio](#) – [Actualización 2025](#)

Próximos Pasos

- Repaso de concepto y utilidad de los dashboards
- Diseño de un dashboard en Looker Studio
- Profundización: Elementos clave de un dashboard efectivo

Ejercicios prácticos



DATAWISE CONSULTING
INSIGHTS ESTRATÉGICOS

Actividad 1: Crear un Informe Interactivo en Looker Studio

Contexto



Durante esta etapa en el proceso de selección de Datawise Consulting, trabajarás bajo la supervisión de Sabrina, la Consultora Estratégica. Tu tarea es crear un informe interactivo que visualice las ventas de productos de una tienda online.

Objetivos

- Familiarizarte con la interfaz de Looker Studio.
- Aprender a conectarte a Google Sheets para importar datos.
- Desarrollar tus primeras habilidades para crear visualizaciones atractivas que faciliten la interpretación de datos.

Ejercicio práctico

- Crear una cuenta en Looker Studio.
- Importar los datos de ventas desde el archivo de Google Sheets proporcionado por Sabrina.
- Crear al menos tres gráficas que muestren:
 - Ventas totales por producto.
 - Tendencia de ventas a lo largo del tiempo.
 - Comparativa de ingresos por categoría de producto.

- Personalizar el informe con colores y temas identificativos de Datawise Consulting.
- Presentar tu informe al equipo, explicando debajo de cada gráfica cómo cada visualización contribuye a la toma de decisiones.

Dataset

[Dataset Actividad Clase 9](#)

¿Por qué importa esto en DataWise Consulting?

La habilidad de crear informes claros y visuales es fundamental para comunicar insights de datos a los clientes. Un informe bien diseñado puede influir en decisiones estratégicas y mejorar el rendimiento del negocio. En Datawise Consulting, se valora la capacidad de interpretar datos a través de visualizaciones que faciliten la narrativa de los resultados.

Actividad 2: Automatización y Actualización de Datos

Contexto



Como parte del proceso de selección en Datawise Consulting, ahora trabajarás bajo la dirección de Matías, el Desarrollador de BI. Tu desafío será asegurarte de que los datos utilizados en tus informes estén siempre actualizados y automatizados.

Objetivos

- Aprender a utilizar las funciones de actualización programada en Looker Studio.
- Implementar un flujo de trabajo efectivo para la gestión de datos.
- Conocer la importancia de la automatización en el análisis de datos.

Consigna del Ejercicio práctico

- Utilizá el mismo informe creado en la actividad anterior.
- Configurá la actualización programada para la fuente de datos de Google Sheets para que se actualice automáticamente cada día.
- Creá un aviso que notifique al equipo por correo electrónico cada vez que haya una actualización de datos.
- Redactá una presentación a Matías que explique cómo la automatización beneficia el flujo de trabajo en el análisis de datos.

¿Por qué importa esto en DataWise Consulting?

La automatización de procesos ayuda a Datawise Consulting a mantener la eficiencia y a minimizar el riesgo de errores humanos al manejar datos. Con datos actualizados, el equipo puede tomar decisiones estratégicas basadas en la información más reciente, lo que es crucial en un entorno empresarial dinámico.

⚠️ **Estos ejercicios son una simulación de cómo se podría resolver el problema en este contexto específico. Las soluciones encontradas no aplican de ninguna manera a todos los casos.**
Recuerda que las soluciones dependen de los sets de datos, el contexto y los requerimientos específicos de los stakeholders y las organizaciones.



Buenos Aires
aprende
Agencia de Políticas para el Futuro

BA Buenos
Aires
Ciudad