
IIC2026

Visualización de Información

— Hernán F. Valdivieso López —
(2023 - 2 / Clase 24)

Temas de la clase - Looker Studio

1. Cargar datos
2. Estructura de la aplicación web
3. Crear elementos gráficos
4. Crear campos calculados en la base de datos

Cargar datos

Cargar datos

Trabajaremos con datos de Airbnb


1. [Airbnb](#)

Cargar datos

Para cargar los datos a partir de un *spreadsheet*:

1. Se debe seleccionar una forma de identificar la hoja de cálculo.
2. Posteriormente, se debe seleccionar la hoja correspondiente.

← Añadir datos al informe



Hojas de cálculo de Google

De Google

Con el conector de Hojas de cálculo de Google, puede acceder a datos almacenados en Hojas de cálculo de Google.

MÁS INFORMACIÓN

NOTIFICAR UN PROBLEMA

TODOS LOS ELEMENTOS


1

SOY EL PROPIETARIO

COMPARTIDO CONMIGO


DESTACADOS

URL

ABRIR DESDE GOOGLE DRIVE 

2

Hoja de cálculo




Cargar datos

Para cargar los datos a partir de un spreadsheet:

3. Seleccionar la hoja de trabajo a utilizar.
4. Marcar las opciones que correspondan.
5. Finalmente, seleccionar “Añadir”.

← Añadir datos al informe

 **Hojas de cálculo de Google**
De Google
Con el conector de Hojas de cálculo de Google, puede acceder a datos almacenados en Hojas de cálculo de Google.

[MÁS INFORMACIÓN](#) [NOTIFICAR UN PROBLEMA](#)


TODOS LOS ELEMENTOS

SOY EL PROPIETARIO


COMPARTIDO CONMIGO


DESTACADOS

URL


ABRIR DESDE GOOGLE DRIVE 


Hoja de cálculo






Hoja de trabajo





Opciones




☒ Usar la primera fila como encabezados

☒ Incluir las celdas ocultas y filtradas

Los encabezados de columna deben ser únicos.
Las columnas con encabezados vacíos no se agregarán a la fuente de datos.

Intervalo opcional, p. ej., A1:B52

Cancelar

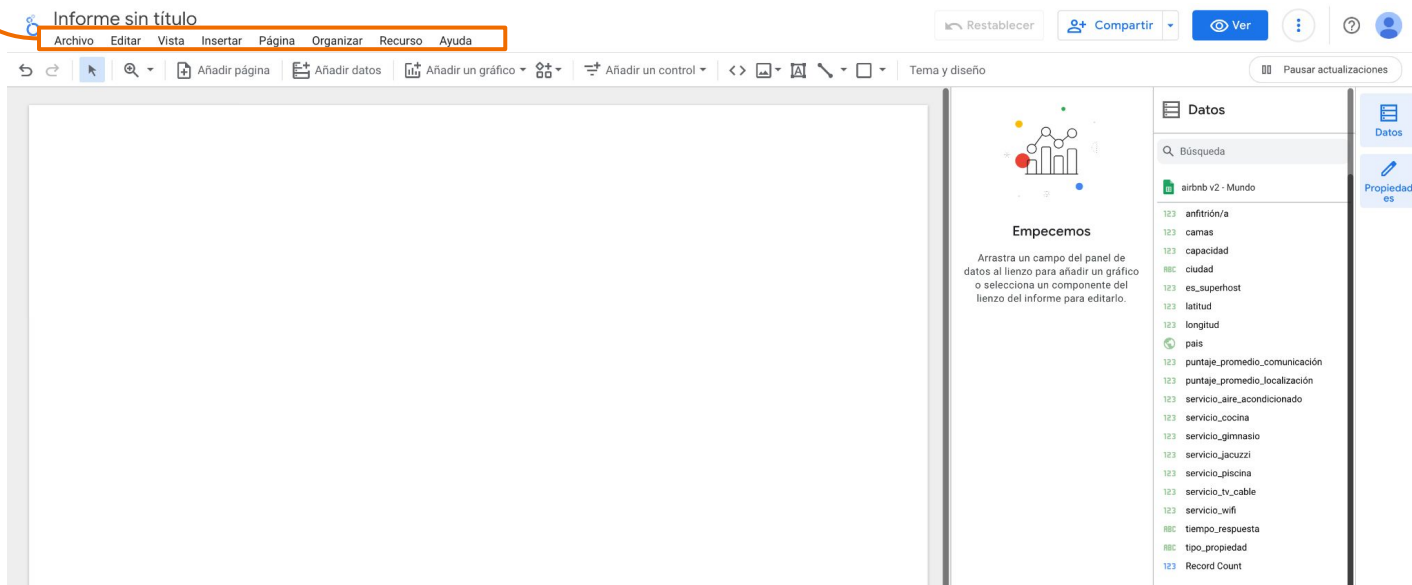
 Añadir

Estructura de la aplicación web

Estructura de la aplicación web

Menú superior

Acciones que nos permiten editar el informe, ya sea a nivel de archivo, página o recursos.

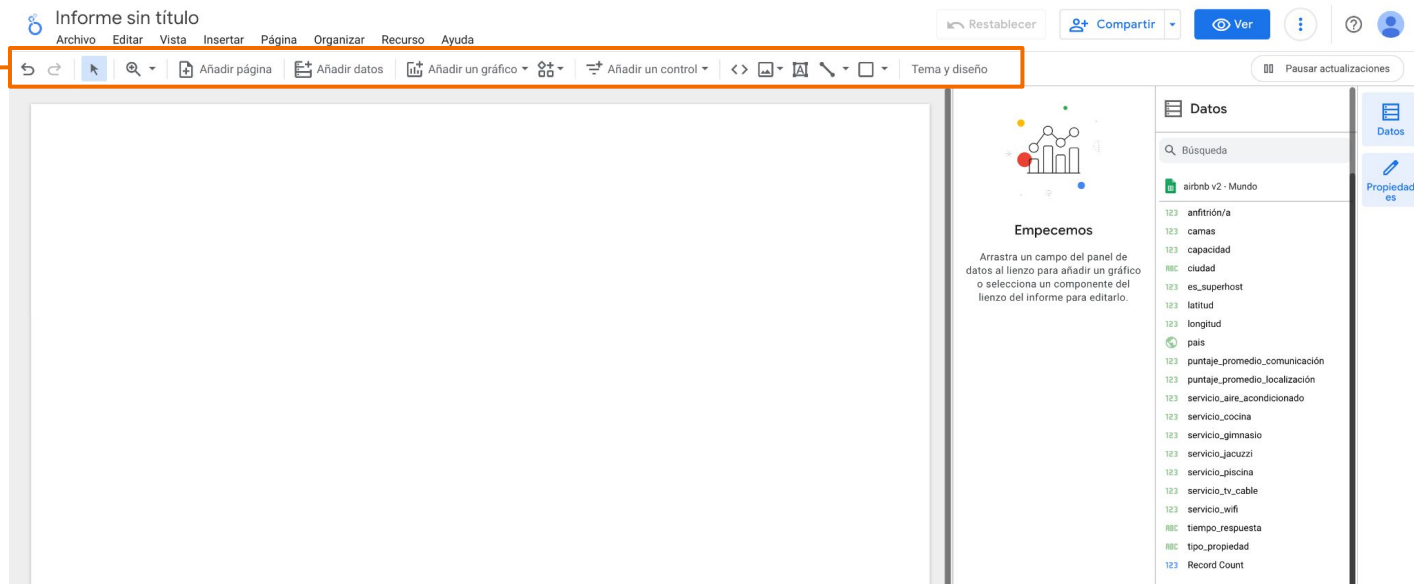


Estructura de la aplicación web

Barra superior

Enfocado en
agregar elementos
al informe.

Algunos de estos
son: páginas, datos
y gráficos.

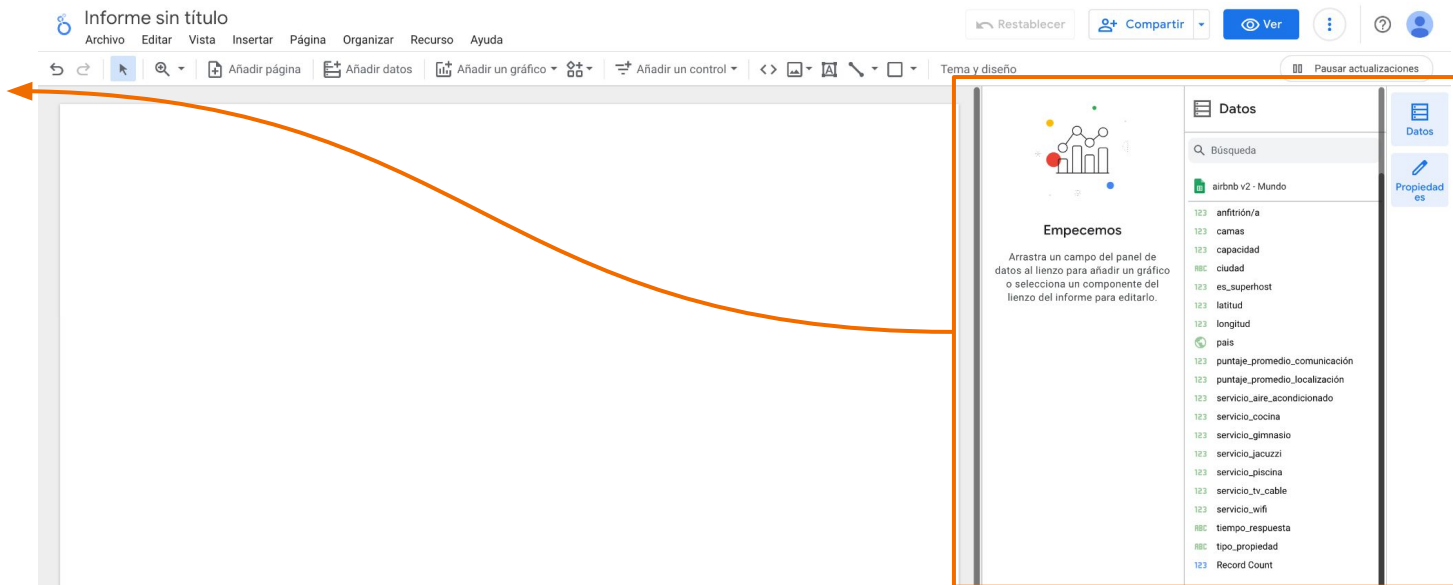


Estructura de la aplicación web

Barra lateral

Enfocado en la personalización de recursos, ya sea la página misma o las visualizaciones.

Permite editar el contenido y estilo del elemento.

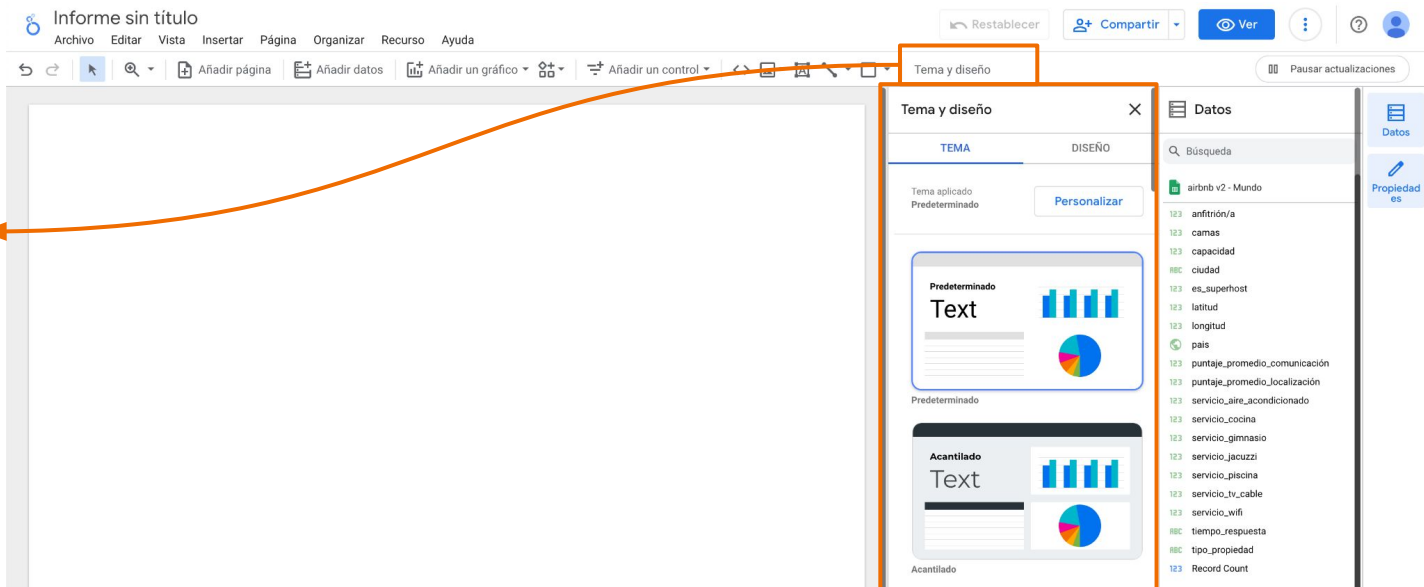


Estructura de la aplicación web

Barra superior

Temas y Diseño

Aquí pueden cambiar el tema del reporte (colores específicos) y el diseño como el **tamaño del reporte**.



Estructura de la aplicación web - Tipos de elementos

Los informes que generemos estarán compuestos por diversos tipos de elementos:

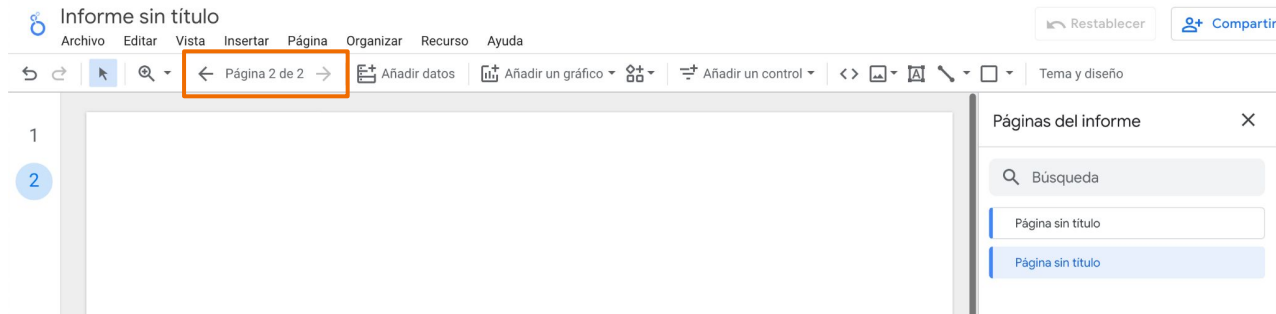
- Páginas
- Gráficos
- Elementos de control
- Otros

Todos estos elementos pueden ser añadidos desde la barra superior.

Estructura de la aplicación web - Tipos de elementos

Los informes que generemos estarán compuestos por diversos tipos de elementos:

- **Páginas**
- Gráficos
- Elementos de control
- Otros



Páginas

Elemento principal del informe, se encarga de contener al resto de los elementos. Son equivalentes a las diapositivas de una presentación.

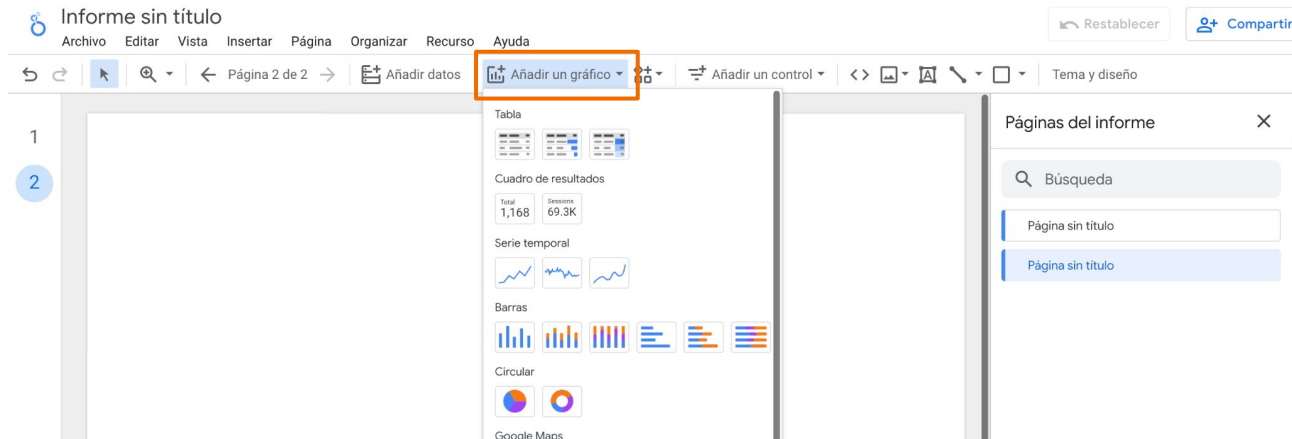
Las visualizaciones de cada página son independientes de las otras páginas, por lo que no serán afectadas por filtros, elementos de control o interacción.

Estructura de la aplicación web - Tipos de elementos

Los informes que generemos estarán compuestos por diversos tipos de elementos:

- Páginas
- **Gráficos**
- Elementos de control
- Otros

Gráficos

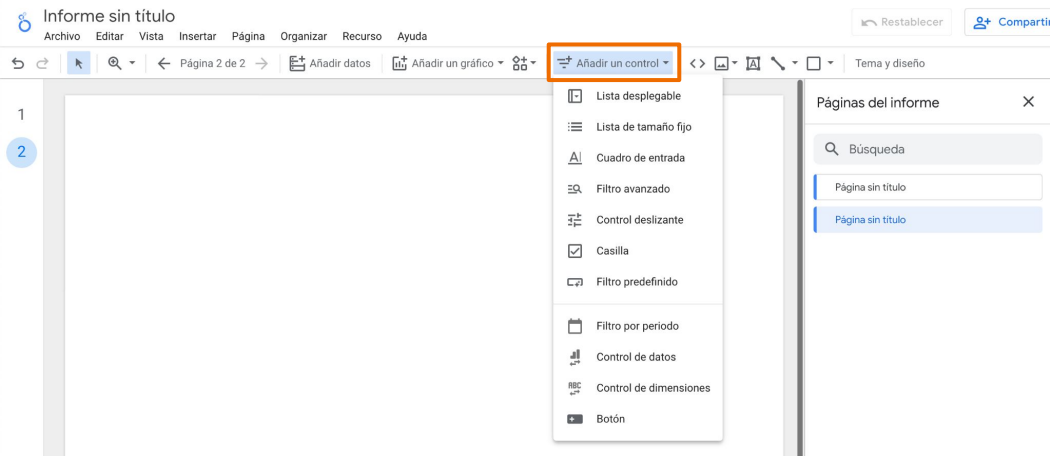


Forma de representar los datos en el informe. La representación puede ser escrita o de forma gráfica.

Estructura de la aplicación web - Tipos de elementos

Los informes que generemos estarán compuestos por diversos tipos de elementos:

- Páginas
- Gráficos
- **Elementos de control**
- Otros



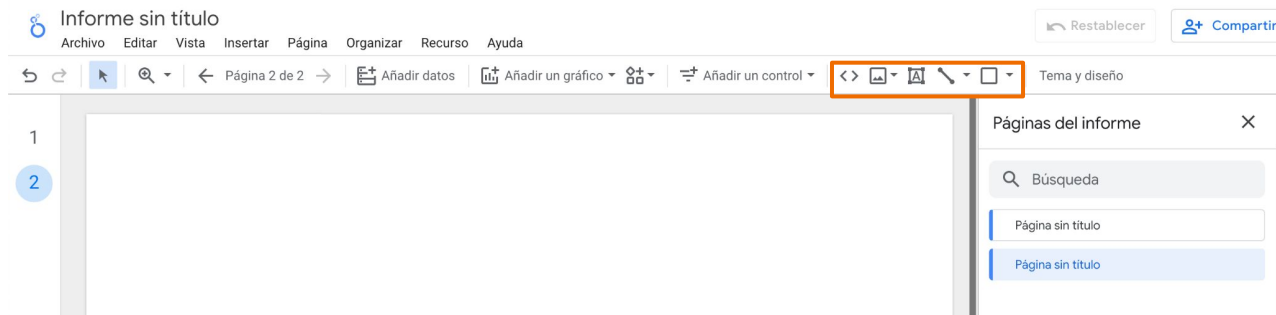
Elementos de control

Formas de filtrar los datos que se presentan en el informe. Dentro de los tipos de filtro se encuentran: listas, cuadros de entrada, controles deslizantes, casillas y selección de periodos.

Estructura de la aplicación web - Tipos de elementos

Los informes que generemos estarán compuestos por diversos tipos de elementos:

- Páginas
- Gráficos
- Elementos de control
- **Otros**



Elementos de control

Variedad de elementos gráficos que permiten personalizar el informe. Estos elementos corresponden a:



Perfecto para agregar títulos al *dashboard*

Crear elementos gráficos

Crear elementos gráficos

- Hay 2 elementos gráficos principales que uno puede crear:
 - Gráficos (tarjetas de resumen, tablas y visualizaciones).
 - Controles (filtros numéricos, categóricos, de texto, etc).

Crear elementos gráficos

- Hay 2 elementos gráficos principales que uno puede crear:
 - **Gráficos (tablas, tarjetas de resumen y visualizaciones).**
 - Controles (filtros numéricos, categóricos, de texto, etc).

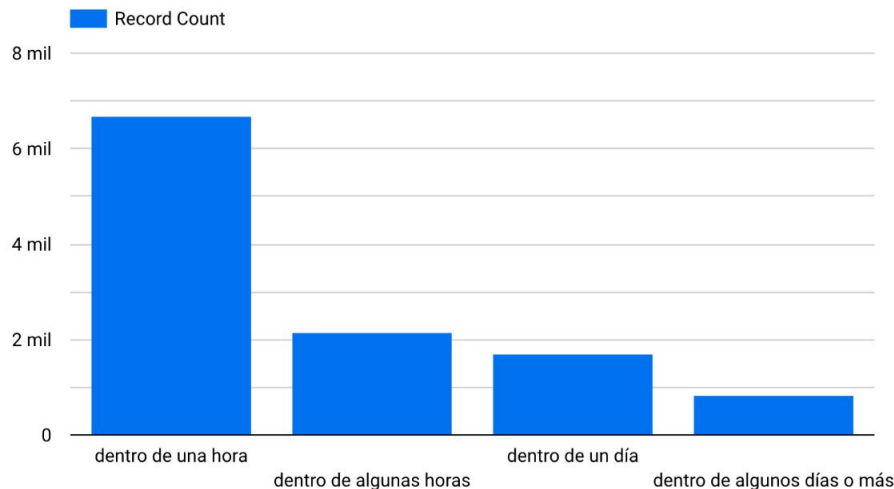
	tiempo_respuesta	Record Count ▾
1.	dentro de una hora	6.691
2.	dentro de algunas horas	2.162
3.	dentro de un día	1.709
4.	dentro de algunos días o más	828

1 - 4 / 4



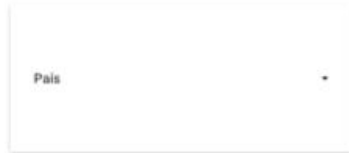
Record Count

11.390



Crear elementos gráficos

- Hay 2 elementos gráficos principales que uno puede crear:
 - Gráficos (tablas, tarjetas de resumen y visualizaciones).
 - **Controles (categóricos, filtros numéricos, etc).**



✓ País	Record Count
🔍 Escriba el término de búsqueda	
✓ United States	SOLAMENTE
✓ India	840
✓ United Kingdom	180
✓ Canada	112
✓ Spain	87
✓ Egypt	87
✓ Turkey	71
✓ Philippines	70
✓ France	69
✓ Japan	68
✓ Indonesia	68
✓ Mexico	64



Crear elementos gráficos

Para agregar un gráfico en el informe y definir los datos que va a mostrar:

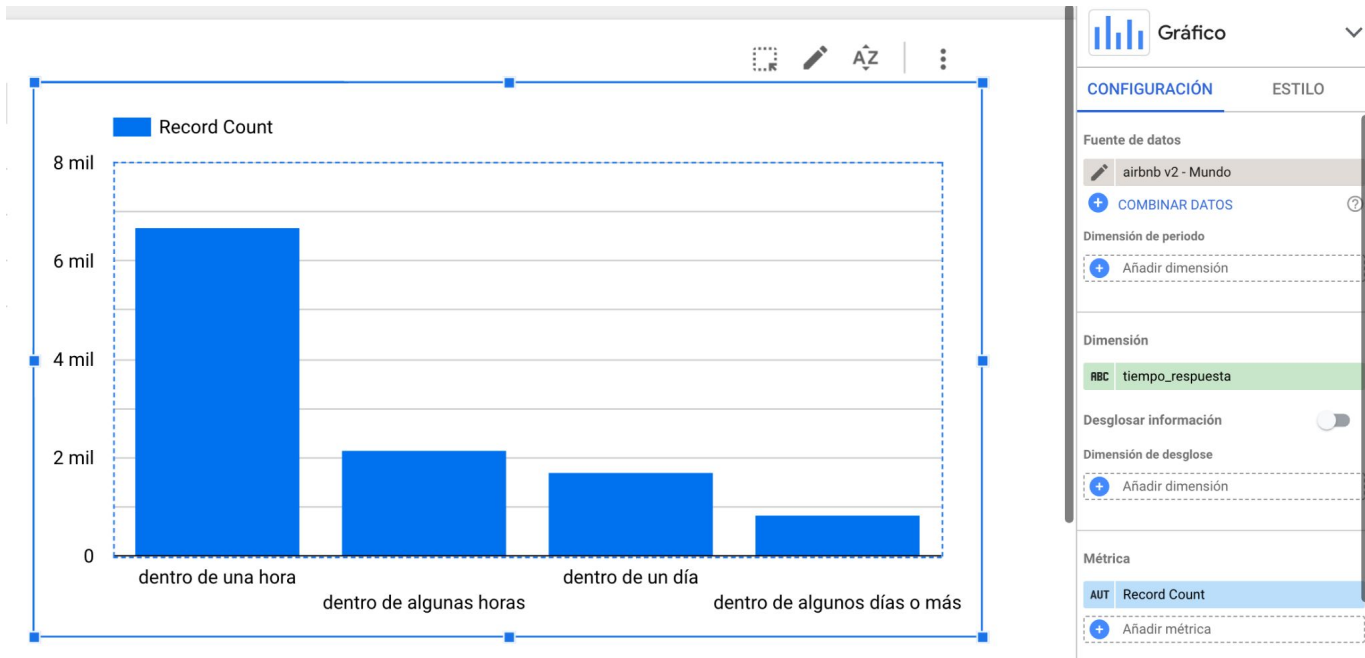
1. Seleccionar en la barra superior el gráfico a utilizar.
2. Ubicar el gráfico y definir su tamaño.



Crear elementos gráficos

Para agregar un gráfico en el informe y definir los datos que va a mostrar:

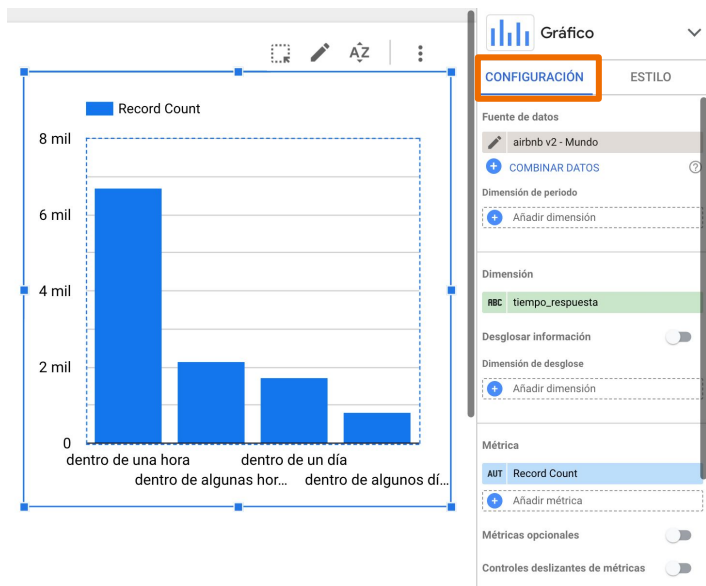
3. Seleccionar el gráfico (hacer *click* en él).



Crear elementos gráficos

Configuración → Configurar los datos del gráfico (columnas a ocupar, filtros, etc.).

- Ubicar en **dimensión** los campos que se utilizarán para agrupar los datos
- Ubicar en **métrica** los campos que se utilizarán para medir.



Dimensión

RBC tiempo_respuesta

Desglosar información ☐

Dimensión de desglose

+ Añadir dimensión

Métrica

AUT Record Count

+ Añadir métrica

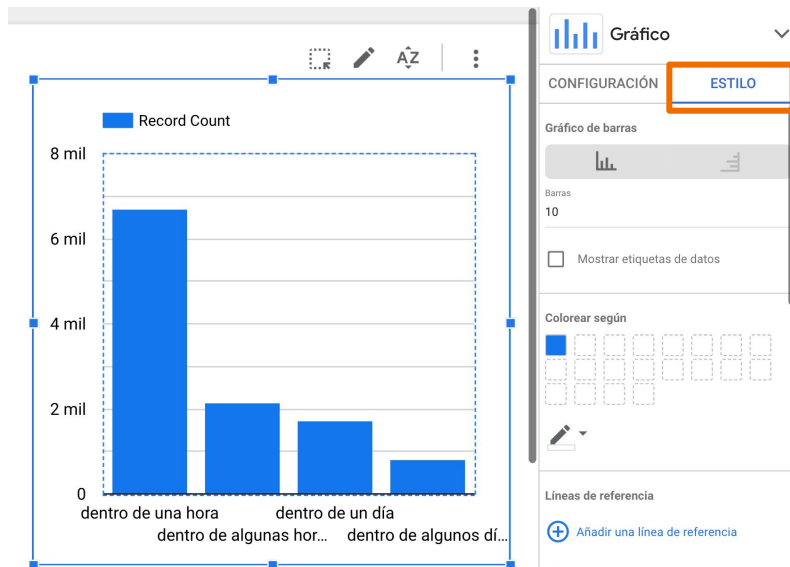
Métricas opcionales ☐

Controles deslizantes de métricas ☐

Crear elementos gráficos

Estilo → Personalización la visualización

- Definir colores.
- Personalizar ejes como rangos o uso de otra escala (logarítmica)
- Entre otros. Se recomienda revisar bien esta sección.

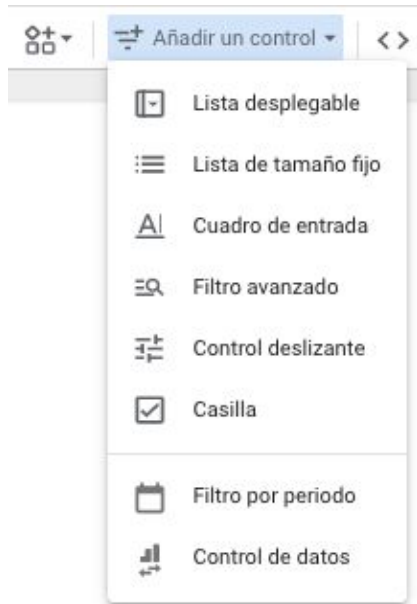


A configuration panel for the left y-axis titled 'Eje Y de la parte izquierda'. It includes a checkbox for 'Mostrar el título del eje', fields for 'Eje mínimo (automático)' and 'Eje máximo (automático)', a field for 'Intervalo entre marcas personalizado (automático)', and a checkbox for 'Escala logarítmica'. The entire panel is highlighted with an orange border.

Crear elementos gráficos

Para agregar un filtro de control en el informe y definir los datos que va a mostrar:

1. Seleccionar en la barra superior el gráfico a utilizar.
2. Ubicar el filtro y definir su tamaño.



Crear elementos gráficos

Para agregar un filtro de control en el informe y definir los datos que va a mostrar:

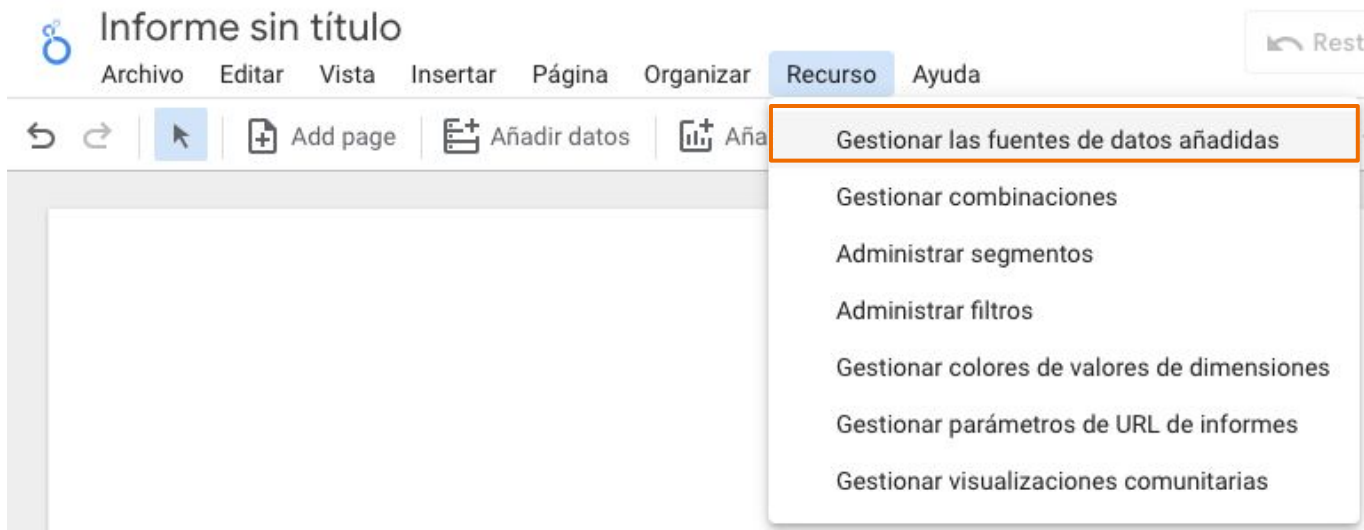
3. Seleccionar el filtro
4. Definir la columna (campo) a la cual le aplicaremos el control.

The screenshot displays a report builder interface. On the left, a light gray rectangular field is labeled "tiempo_respuesta" and has a small downward arrow on its right side. This field is surrounded by a blue border with square handles at the corners and midpoints, indicating it is selected. To the right of this field is a vertical gray bar. Further to the right is a configuration panel titled "Control" with a dropdown arrow. The panel has two tabs: "CONFIGURACIÓN" (selected) and "ESTILO". Under the "CONFIGURACIÓN" tab, there are three sections: "Fuente de datos" with a dropdown menu showing "airbnb v2 - Mundo" and a plus icon; "Dimensión de periodo" with a dashed box containing a plus icon and the text "Añadir dimensión"; and "Campo Control" with a dropdown menu showing "ABC" and a green bar containing the text "tiempo_respuesta".

Crear campos calculados en la base de datos

Crear campos calculados en la base de datos

- La creación de campos calculados sirve para generar nuevos datos sin la necesidad de editar la base de datos original.
- La creación de esto sigue mucho el formato de las fórmulas de SpreadSheet
- Para crear un campo. Primero ir a **"Recursos"** y a **"Gestionar las fuentes de datos añadidas"**



Crear campos calculados en la base de datos

- Para crear un campo. Primero ir a "**Recursos**" y a "**Gestionar las fuentes de datos añadidas**".
- Oprimir en **Editar** de la fuente de datos que quieres crear un campo.

The screenshot shows the 'Informe sin título' interface with the 'Recursos' tab selected. The 'Fuentes de datos' table lists the 'airbnb v2 - Mundo' source, which is using 'Hojas de cálculo de Google' and has 4 charts. The 'Editar' button in the 'Acciones' column is highlighted with an orange box. Other buttons like 'Restablecer', 'Compartir', 'Ver', and 'CERRAR' are also visible.

Nombre	Tipo de conector	Tipo	Se utiliza en el informe	Estado	Acciones	Alias
airbnb v2 - Mundo	Hojas de cálculo de Google	Insertada	4 gráficos	En funcionamiento	EDITAR DUPLICAR QUITAR HACER REUTILIZABLE	ds0

+ AÑADIR UNA FUENTE DE DATOS

Crear campos calculados en la base de datos

- Para crear un campo. Primero ir a "**Recursos**" y a "**Gestionar las fuentes de datos añadidas**".
- Oprimir en **Editar** de la fuente de datos que quieres crear un campo.
- Oprimir en **Añadir un campo**

Informe sin título

Restablecer

Compartir

Ver

← airbnb v2 - Mundo

Ámbito: Insertada

Credenciales de datos: Hernan Valdivieso

Actualización de datos: 15 minutos

Acceso a visualizaciones comunitarias Activado

HECHO

← EDITAR CONEXIÓN | FILTRAR POR CORREO ELECTRÓNICO

+

AÑADIR UN CAMPO

+

AÑADIR UN PARÁMETRO

Campo

Tipo

Agregación predeterminada

Descripción

Buscar campos

DIMENSIONES (19)

anfitrión/a

:

123

Número

▼

Total

▼

camas

:

123

Número

▼

Total

▼

capacidad

:

123

Número

▼

Total

▼

ciudad

:

RBC

Texto

▼

Ninguna

es_superhost

:

123

Número

▼

Total

▼

latitud

:

123

Número

▼

Total

▼

longitud

:

123

Número

▼

Total

▼

Crear campos calculados en la base de datos

- Definir un nombre y fórmula del campo. Luego oprimir en Guardar

← airbnb v2 - Mundo

Ámbito: Insertada

Credenciales de datos: Hernan Valdivieso

Actualización de datos: 15 minutos

Acceso a visualizaciones comunitarias Activado

HECHO

← TODOS LOS CAMPOS

Campos disponibles

123 anfitrión/a

123 camas

123 capacidad

ABC ciudad

123 es_superhost

123 latitud

123 longitud

🌐 pais

123 puntaje_promedio_comunicación

123 puntaje_promedio_localización

123 servicio_aire_acondicionado

123 servicio_cocina

123 servicio_gimnasio

123 servicio_jacuzzi

123 servicio_piscina

Nombre del campo
(por ejemplo, un nuevo campo calculado)

ID de campo
calc_02gnpdiad

Fórmula ?

1 CASE

2 WHEN es_superhost = 1 THEN "Superhost"

3 ELSE "No es superhost" |

4 END

DAR FORMATO A FÓRMULA

✓

CANCELAR

GUARDAR

Crear filtros a nivel de base de datos

Links importantes

- [Lista de funciones](#)

Looker Studio

Preguntas frecuentes

Looker Studio

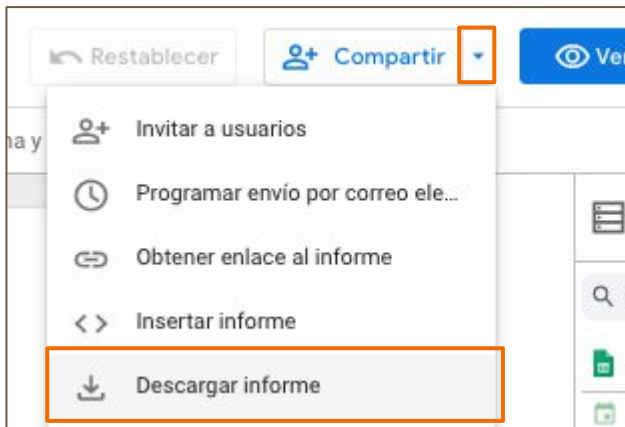
¿Qué es Google Data Studio?

Es lo mismo. Es el antiguo nombre de la aplicación 😅

Looker Studio

¿Puedo generar un PDF con todo?

1. Si, para esto oprimir el botón al lado de "Compartir". Luego en **Descargar informe**.
2. Escoger la opción que mejor se ajuste a lo que desean bajar.
3. Finalmente oprimir en **Descargar**.



Looker Studio

¿Videos donde pueda estudiar?

- Video introductorio: [Google Data Studio en Español: 🔥📊 Tutorial completo Data Studio](#)
- Conjunto de funcionalidades:
 - [Fórmulas Data Studio](#)
 - [Tutorial Data Studio](#)

Looker Studio

¿Libros donde poder estudiar?

- E-book (son pagados)
 - [Google Data Studio for Beginners](#). Acceso gratis con [MAIL UC](#).
 - [Google Data Studio a Complete Guide](#)
 - [Hands On With Google Data Studio: A Data Citizen's Survival Guide](#)

Looker Studio

No lo olviden. Google será su mejor amigo 😁

Google

Google data studio tutorial

Todos Videos Imágenes Noticias Maps Más Herramientas

Cerca de 185,000,000 resultados (0.39 segundos)

Videos

Google Data Studio en Español: Tutorial completo Data Studio
YouTube · vicampuzano
13 may 2019
24:12

Data studio para principiantes Tutorial español para hacer ...
YouTube · Técnicas de Mejora Continua
12 oct 2021
24:28

9 momentos clave del video

Tutorial Google Data Studio 2020
YouTube · Optimiza con Analytics
17 jun 2020
31:37

Google

looker studio tutorial

Todos Videos Imágenes Shopping Libros Más Herramientas

Cerca de 794,000 resultados (0.48 segundos)

Videos

1 | Introducción a Looker Studio (Google Data Studio) |
YouTube · Alexis Junior La Cruz
24 oct 2022
17:42

Introducción a Looker Studio (Data Studio). Tu primer ...
YouTube · TEACHME
30 ene 2023
43:55

Looker Studio Tutorial For Beginners
YouTube · Loves Data
31 oct 2022
15:28

Looker Studio

Links de interés

- [Playlist grabaciones de la clase del 2022-2](#)
- [Reporte de lo creado el 2022-2](#)
- [Reporte de lo creado el 2023-1](#)
- Reporte creado este semestre: PENDIENTE

Última clase

Esta fue la última clase de contenidos 🙄

¿Qué sigue entonces?

- La próxima clase haremos una competencia con preguntas de visualización.
 - N preguntas buenas para obtener puntaje RC. N por definir.
 - TOP K obtendrá *stickers*. K por definir.
- Las clases del **14, 16, 21 y 23 de noviembre** las dedicaremos al proyecto.
- El **28 de noviembre** haremos una última competencia con preguntas de visualización (la revancha).
- El **30 de noviembre** haremos un cierre del curso (20 min aprox) y una convivencia 😊 😊.

Próximos eventos

Ayudantía de mañana

- Redes y mapas con D3.
- Última ayudantía sobre contenidos de D3 🤖.
- **Será asíncrona.** Se subirá el código y una video donde el ayudante explica el código.

Próxima clase

- Primeros 20 minutos: Competencia por punto RC y *stickers*.
- Resto de la clase: trabajar en el proyecto.

IIC2026

Visualización de Información

— Hernán F. Valdivieso López —
(2023 - 2 / Clase 24)
