
IIC2026

Visualización de Información

— Hernán F. Valdivieso López —
(2024 - 1 / 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 Movilizaciones en el mundo

1. Movilizaciones

Fuente original: [Mass Mobilization Protest Data - Harvard Dataverse](#)


Los datos fueron procesados previamente para utilizar en esta clase.

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 

Hoja de cálculo 2




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.

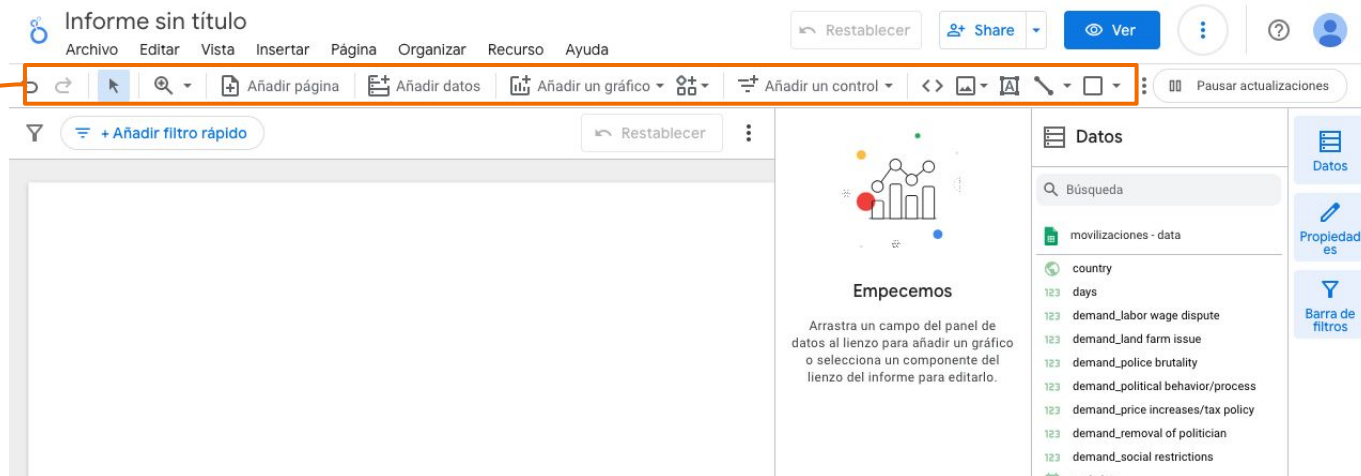
The screenshot displays the top section of the Power BI web application. At the top, the title 'Informe sin título' is shown. Below it, a horizontal menu bar contains the following items: 'Archivo', 'Editar', 'Vista', 'Insertar', 'Página', 'Organizar', 'Recurso', and 'Ayuda'. An orange box highlights this menu bar, and an orange arrow points from the text 'Menú superior' to it. To the right of the menu bar are buttons for 'Restablecer', 'Share', 'Ver', and a user profile icon. Below the menu bar is a toolbar with icons for navigation and actions, including 'Añadir página', 'Añadir datos', 'Añadir un gráfico', and 'Añadir un control'. The main content area is divided into three panels: a large central canvas, a right-hand 'Datos' panel with a search bar and a list of data sources, and a far-right 'Propiedades' panel with a 'Barra de filtros' button. The central canvas contains a placeholder for a chart and the text 'Empecemos'.

Estructura de la aplicación web

Barra superior

Enfocado en
agregar elementos
al informe.

Algunos de estos
son: páginas, datos
y gráficos.

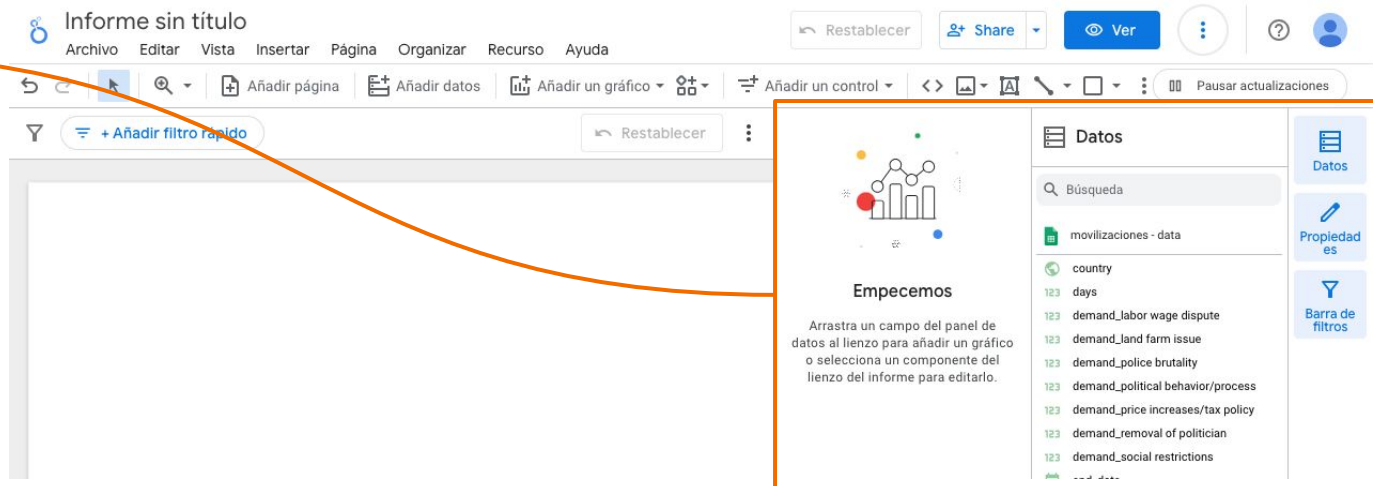


Estructura de la aplicación web

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 - Tipos de elementos

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

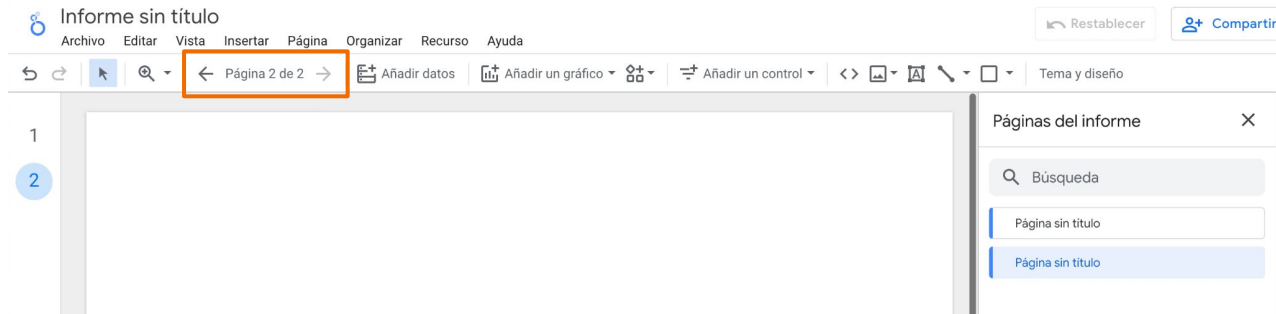
- Páginas
- Gráficos
- Elementos de control
- Otros

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.

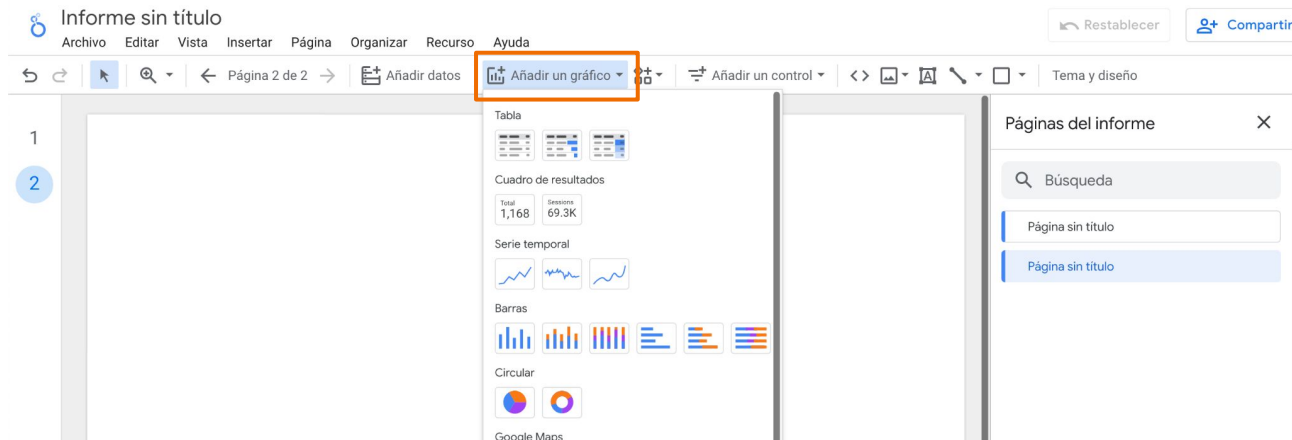
Las visualizaciones de cada página son independientes de las otras páginas, por lo que no serán afectadas por filtros, elementos de control o interacción.

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

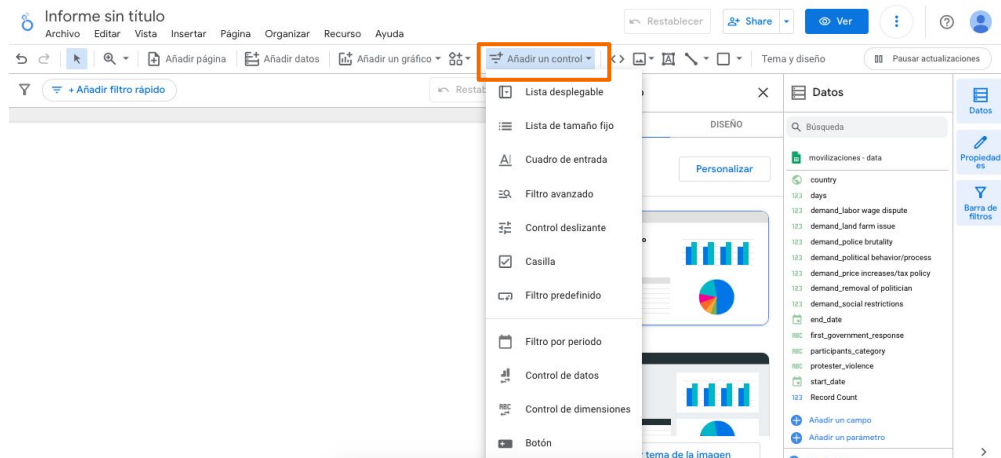


Forma de representar los datos en el informe. La representación puede ser escrita o de forma gráfica.

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



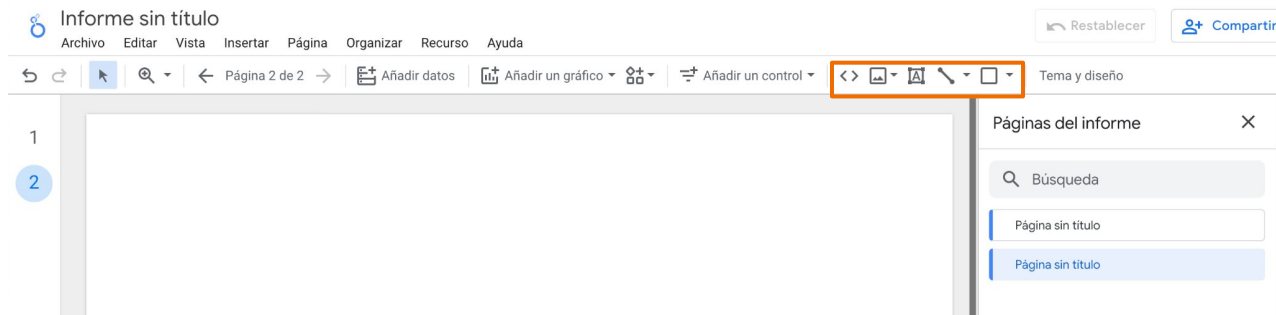
Elementos de control

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).

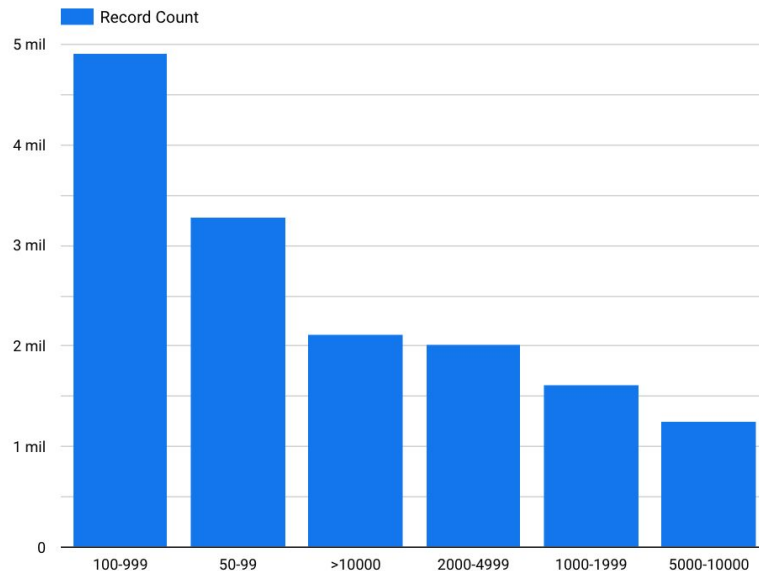
Crear elementos gráficos

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

	country	Record Count ▾
1.	United Kingdom	578
2.	France	547
3.	Ireland	431
4.	Germany	364
5.	Kenya	350
6.	South Korea	345
7.	Bangladesh	338
8.	China	318
9	Venezuela	318

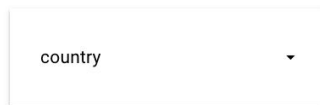
1 - 100 / 166 < >

Record Count
15.208



Crear elementos gráficos

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



A white rectangular box with a light gray border. Inside, the word "country" is displayed in a dark gray font, followed by a small downward-pointing triangle icon on the right side, indicating a dropdown menu.



A white rectangular box with a light gray border. Inside, the word "days" is displayed in a dark gray font. Below it is a horizontal range slider with a black line. The slider has a black dot at the left end and a black dot at the right end. Below the left dot is the number "1", and below the right dot is the number "939".

✓ country	Record Count
🔍 Escriba el término de búsqueda	
✓ United Kingdom	578
✓ France	547
✓ Ireland	431
✓ Germany	364
✓ Kenya	350
✓ South Korea	345
✓ Bangladesh	338

Crear elementos gráficos

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

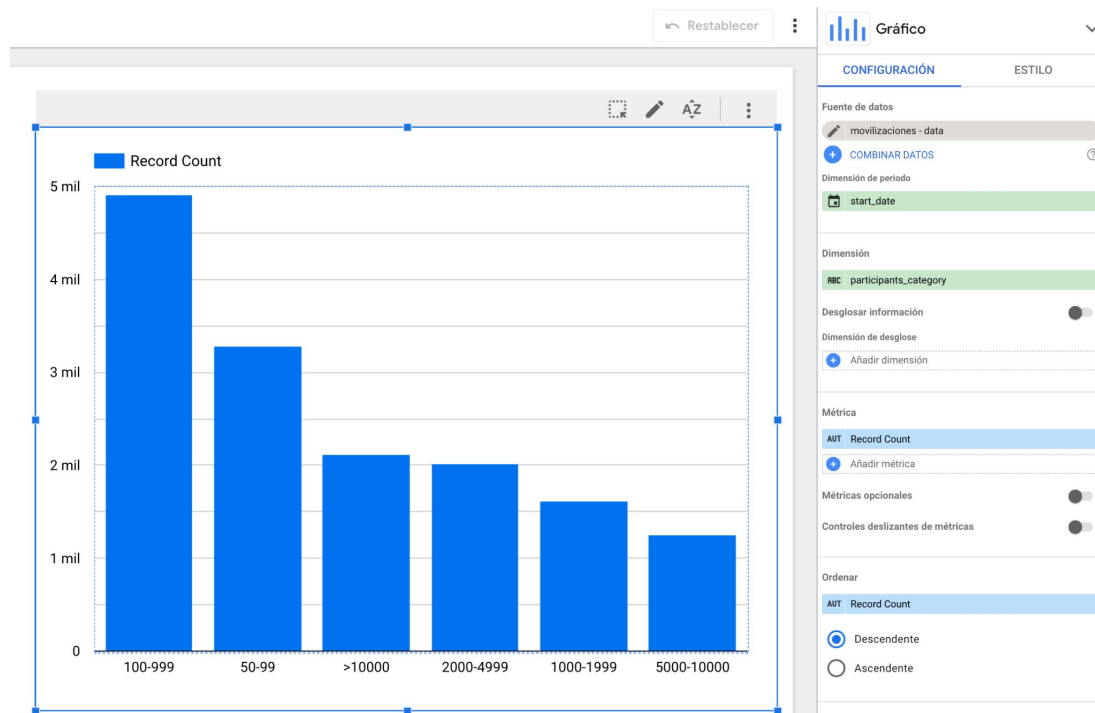
1. Seleccionar en la barra superior el gráfico a utilizar.
2. Ubicar el gráfico y definir su tamaño.



Crear elementos gráficos

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

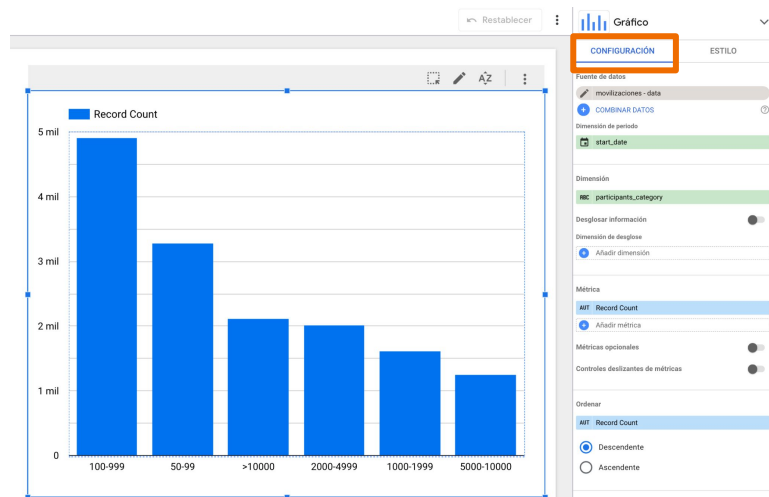
3. Seleccionar el gráfico (hacer *click* en él).



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

ABC participants_category

Desglosar información ☐

Dimensión de desglose

+ Añadir dimensión

Métrica

AUT Record Count

+ Añadir métrica

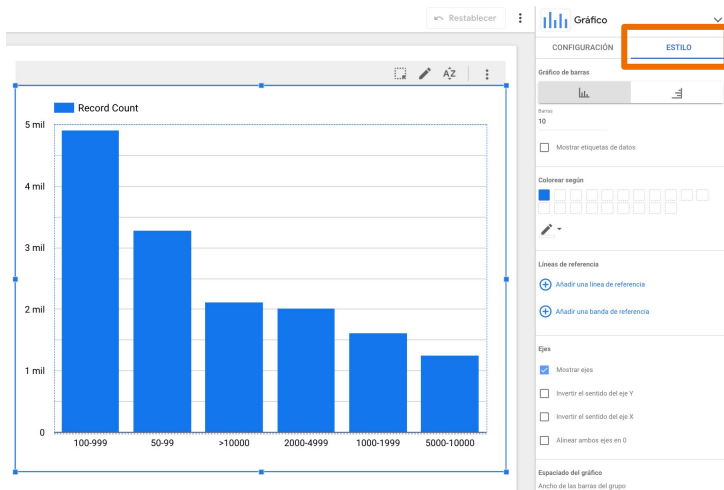
Métricas opcionales ☐

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.



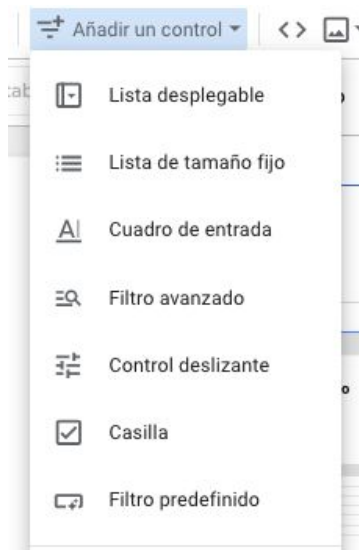
Panel titled 'Eje Y de la parte izquierda' (Left Y-axis) with the following options:

- ☐ Mostrar el título del eje
- Eje mínimo (automático) | Eje máximo (automático)
- Intervalo entre marcas personalizado (automático)
- ☐ Escala logarítmica

Crear elementos gráficos

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

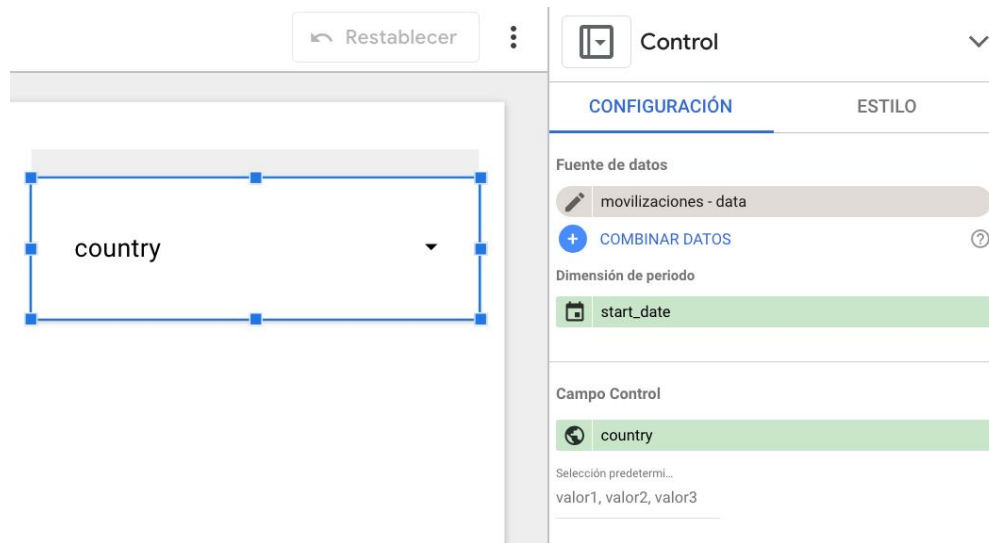
1. Seleccionar en la barra superior el gráfico a utilizar.
2. Ubicar el filtro y definir su tamaño.



Crear elementos gráficos

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

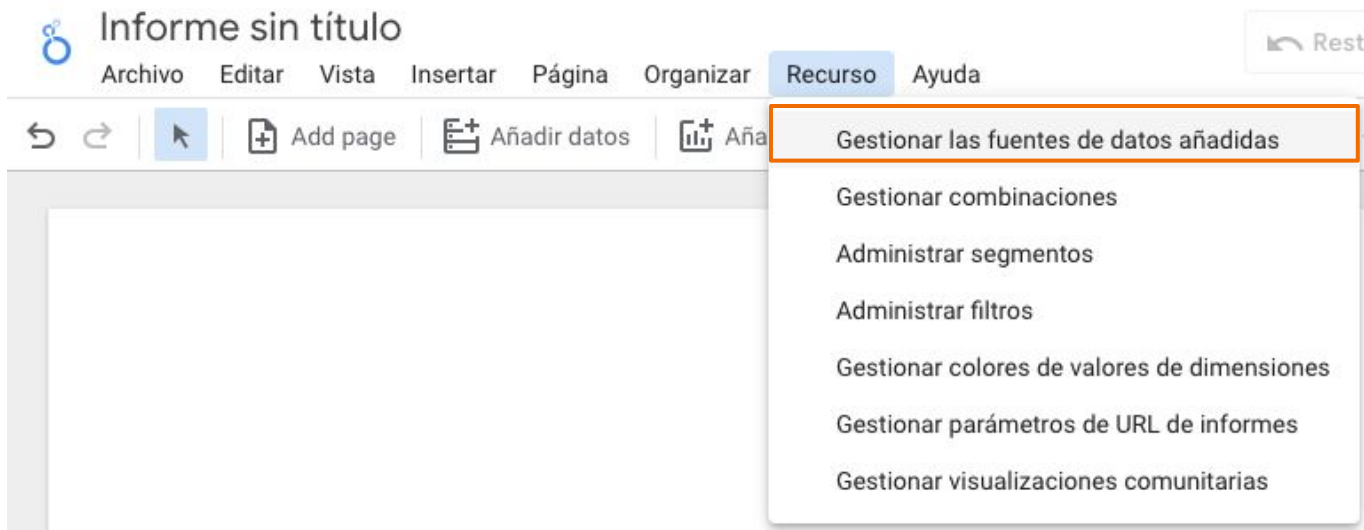
3. Seleccionar el filtro
4. Definir la columna (campo) a la cual le aplicaremos el control.



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.

 Informe sin título

Archivo Editar Vista Insertar Página Organizar Recurso Ayuda

Restablecer








Compartir


Ver

?

Fuentes de datos

X CERRAR

Nombre	Tipo de conector	Tipo	Se utiliza en el informe	Estado	Acciones	Alias
 movilizaciones - data	Hojas de cálculo de Google	 Insertada	5 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**

The screenshot shows the 'Informe sin título' interface. At the top, there's a navigation bar with 'Archivo', 'Editar', 'Vista', 'Insertar', 'Página', 'Organizar', 'Recurso', and 'Ayuda'. Below this, a breadcrumb trail shows 'movilizaciones - data'. The main area is titled 'EDITAR CONEXIÓN' and includes a search bar 'FILTRAR POR CORREO ELECTRÓNICO'. On the right, there are buttons for 'Restablecer', 'Compartir', 'Ver', and 'HECHO'. A blue box highlights the 'AÑADIR UN CAMPO' button. Below this, a table lists dimensions with columns for 'Campo', 'Tipo', 'Agregación predeterminada', and 'Descripción'.

Campo	Tipo	Agregación predeterminada	Descripción
DIMENSIONES (14)			
country	Pais	Ninguna	
days	Número	Total	
demand_labor wage disp...	Número	Total	
demand_land farm issue	Número	Total	
demand_police brutality	Número	Total	
demand_political behavio...	Número	Total	
demand_price increases/...	Número	Total	
demand_removal of politi...	Número	Total	
demand_social restrictions	Número	Total	
end_date	Fecha	Ninguna	
first_government_response	Texto	Ninguna	

Crear campos calculados en la base de datos

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

Informe sin título

RestablecerCompartirVer

ArchivoEditarVistaInsertarPáginaOrganizarRecursoAyuda

movilizaciones - data

Ámbito:InsertadaCredenciales de datos: Hernan ValdiviesoActualización de datos: 15 minutosAcceso a visualizaciones comunitarias ActivadoHECHO

TODOS LOS CAMPOS

Campos disponibles

country

days

demand_labor wage dispute

demand_land farm issue

demand_police brutality

demand_political behavior/proce...

demand_price increases/tax poli...

demand_removal of politician

demand_social restrictions

end_date

first_government_response

participants_category

protester_violence

start_date

Record Count

Nombre del campo

(por ejemplo, un nuevo campo calculado)

ID de campo

calc_qp0mjkjygd

Fórmula

1 CASE

2 WHEN days = 1 THEN "Poca protesta"

3 ELSE "Mucha protesta"

4 END

DAR FORMATO A FÓRMULA

CANCELARGUARDAR

Crear filtros a nivel de base de datos

Links importantes

- [Lista de funciones](#)

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

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 de lo creado el 2023-2](#)
- [Reporte de lo creado el 2024-1](#)

Última clase

Esta fue la última clase de contenidos 🙄

¿Qué sigue entonces?

- Las clases del **13 y 18 de junio** las dedicaremos *full* para el proyecto.
- El **25 de junio** haremos una competencia con preguntas de visualización
 - N preguntas buenas para obtener puntaje RC. N por definir.
 - TOP K obtendrá *stickers*. K por definir.
 - También se entregará premios por la competencia de estimación de magnitud.
- El **27 de junio** haremos un cierre del curso (20 min aprox) y una convivencia 😊🥰.

Próximos eventos

Ayudantía de esta semana

- Ejemplo aplicado de *brush* y zoom.
- Última ayudantía sobre contenidos de D3 🤖

Próxima clase

- Trabajar en el proyecto.

IIC2026

Visualización de Información

— Hernán F. Valdivieso López —
(2024 - 1 / Clase 24)
