
IIC2026

Visualización de Información

— Hernán F. Valdivieso López —
(2022 - 2 / Clase 20)

Temas de la clase - Google Data Studio

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

Antes de empezar... Revisión de contenidos (RC)

No se olviden de los 2 controles sobre facetas y reducción.

- Uno es bonus (4 preguntas) y otro es obligatorio (3 preguntas).
- Tienen hasta el sub-siguiente martes para responderlos.

Hoy no tendremos actividad RC.

Cargar datos

Cargar datos

Trabajaremos con 2 datasets:


1. [Myanimelist](#)
2. [Netflix dataset](#)

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

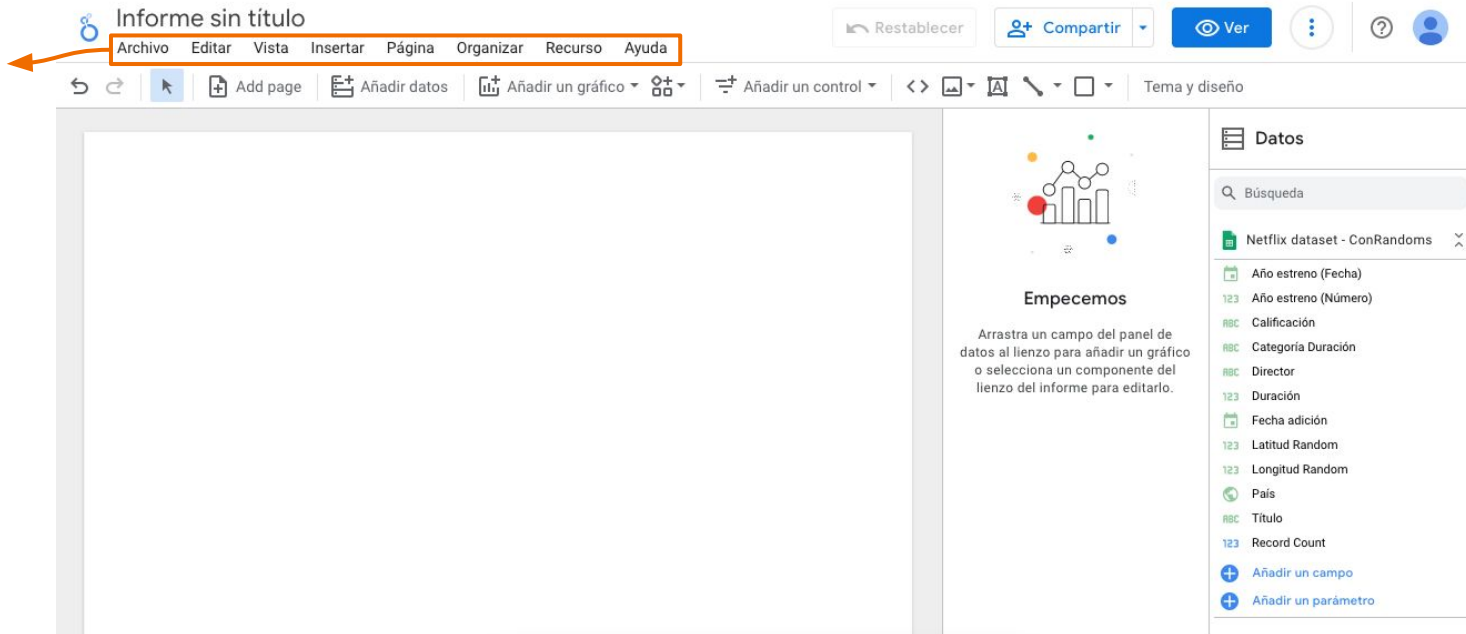
 **Añadir**

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.

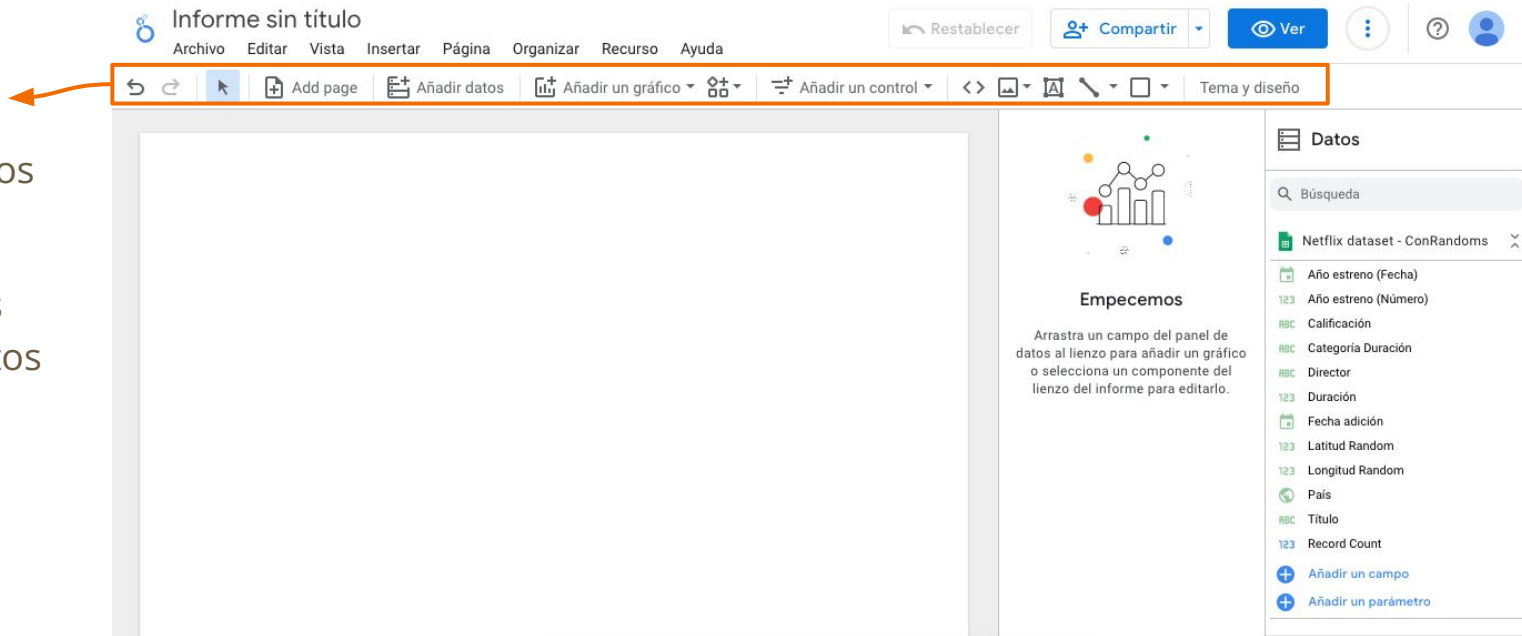


Estructura de la aplicación web

Barra superior

Enfocado en agregar elementos al informe.

Algunos de estos son: páginas, datos y gráficos.

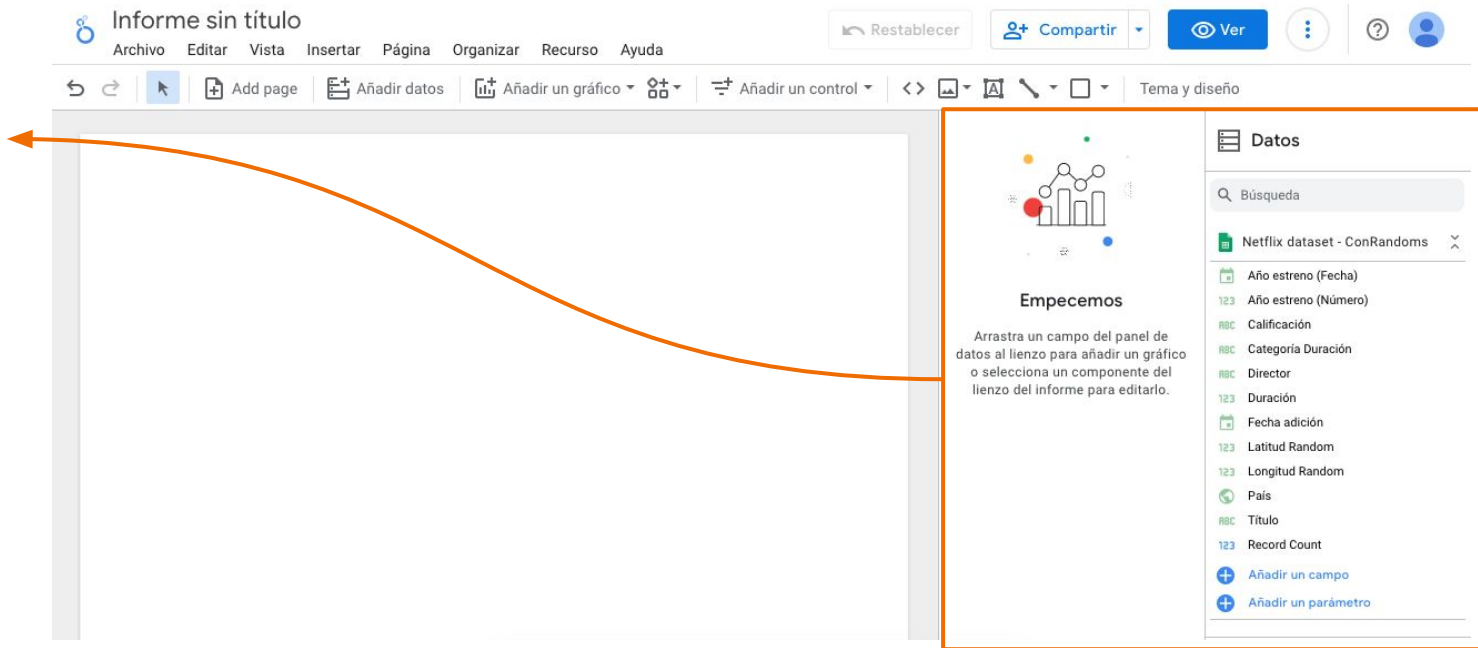


Estructura de la aplicación web

Barra lateral

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

Permite editar el contenido y estilo del elemento.

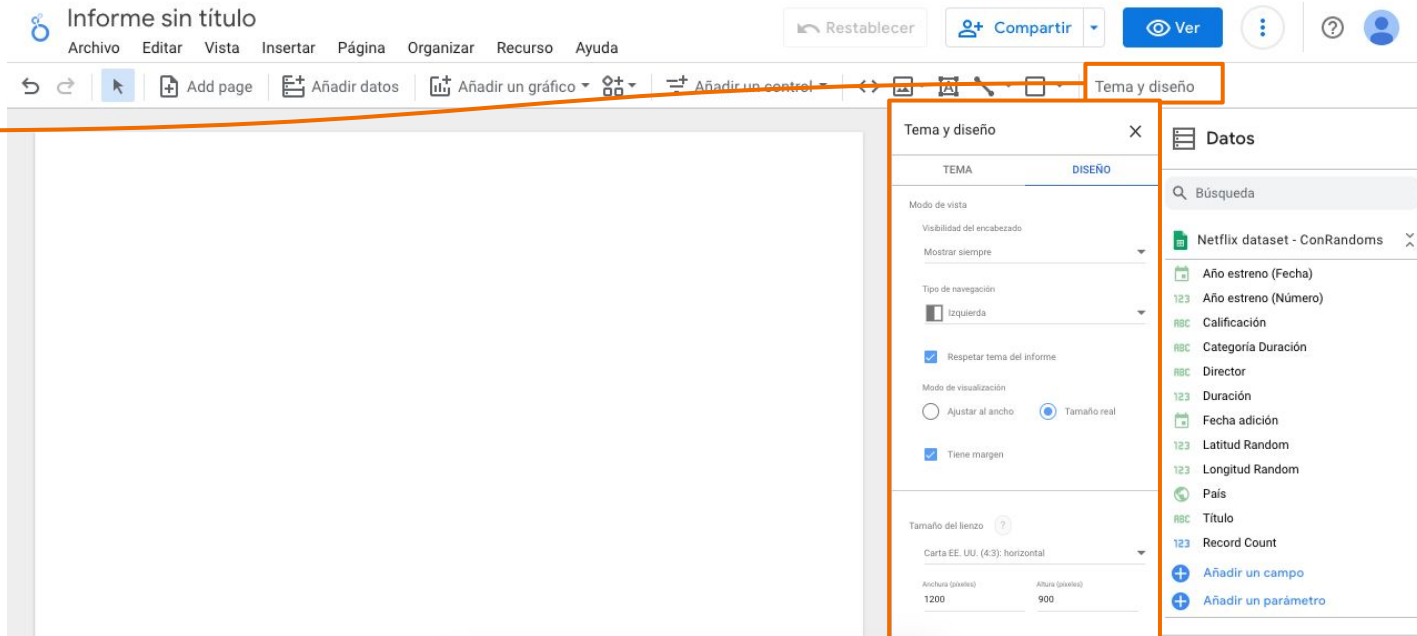


Estructura de la aplicación web

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

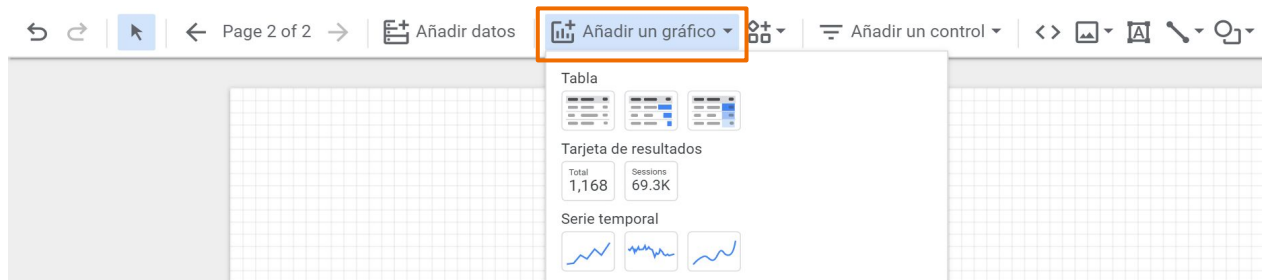
Elemento principal del informe, se encarga de contener al resto de los elementos. Son equivalentes a las diapositivas de una presentación.

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).

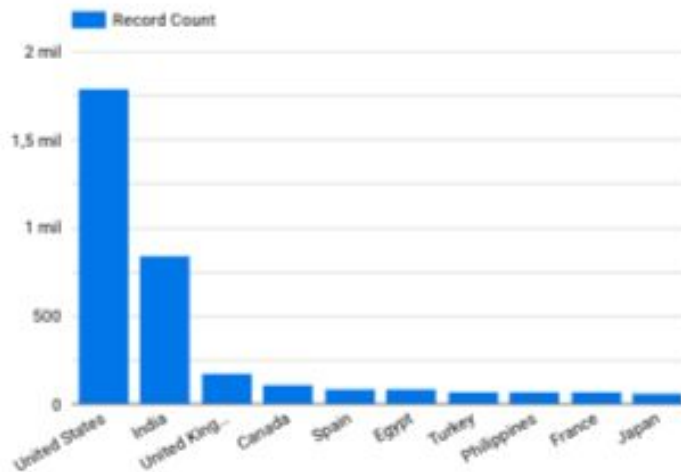
Crear elementos gráficos

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

	País	Record Count ▾
1.	United States	1.793
2.	India	840
3.	United Kingdom	180
4.	Canada	112
5.	Spain	87
6.	Egypt	87
7.	Turkey	71
8.	Philippines	70
9.	France	62
10.	Japan	50

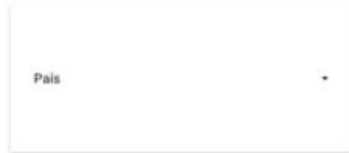
1 - 62 / 62 < >

Record Count
4.106



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:

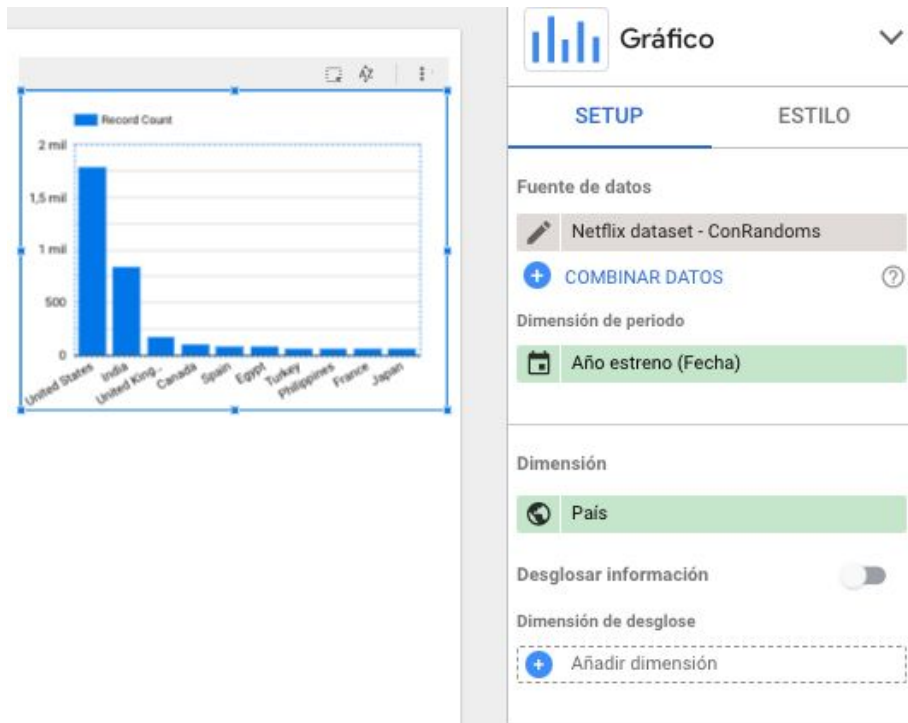
1. Seleccionar en la barra superior el gráfico a utilizar.
2. Ubicar el gráfico y definir su tamaño.



Crear elementos gráficos

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

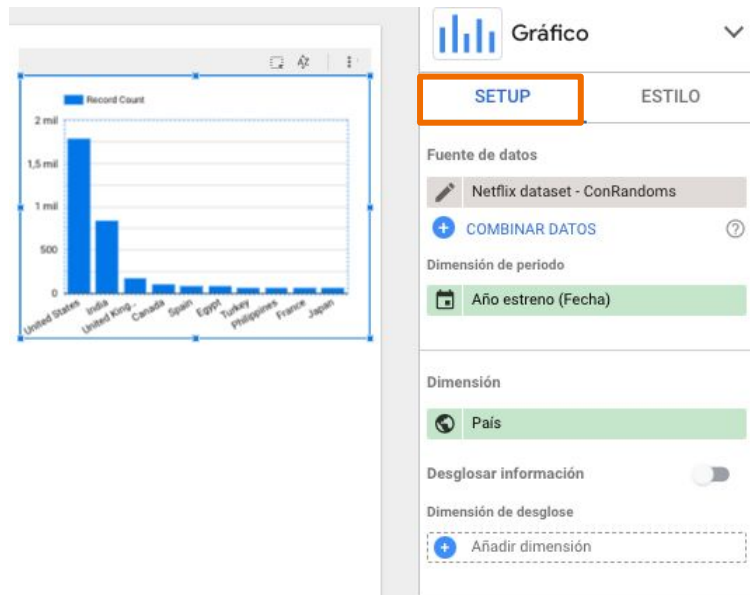
3. Seleccionar el gráfico (hacer *click* en él).



Crear elementos gráficos

SETUP → Configurar los datos del gráfico (columnas a ocupar, filtros, ordenamiento).

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



Gráfico

SETUP ESTILO

Fuente de datos

Netflix dataset - ConRandoms

+ COMBINAR DATOS

Dimensión de periodo

Año estreno (Fecha)

Dimensión

País

Desglosar información

Dimensión de desglose

+ Añadir dimensión

Métrica

AUT Record Count

+ Añadir métrica

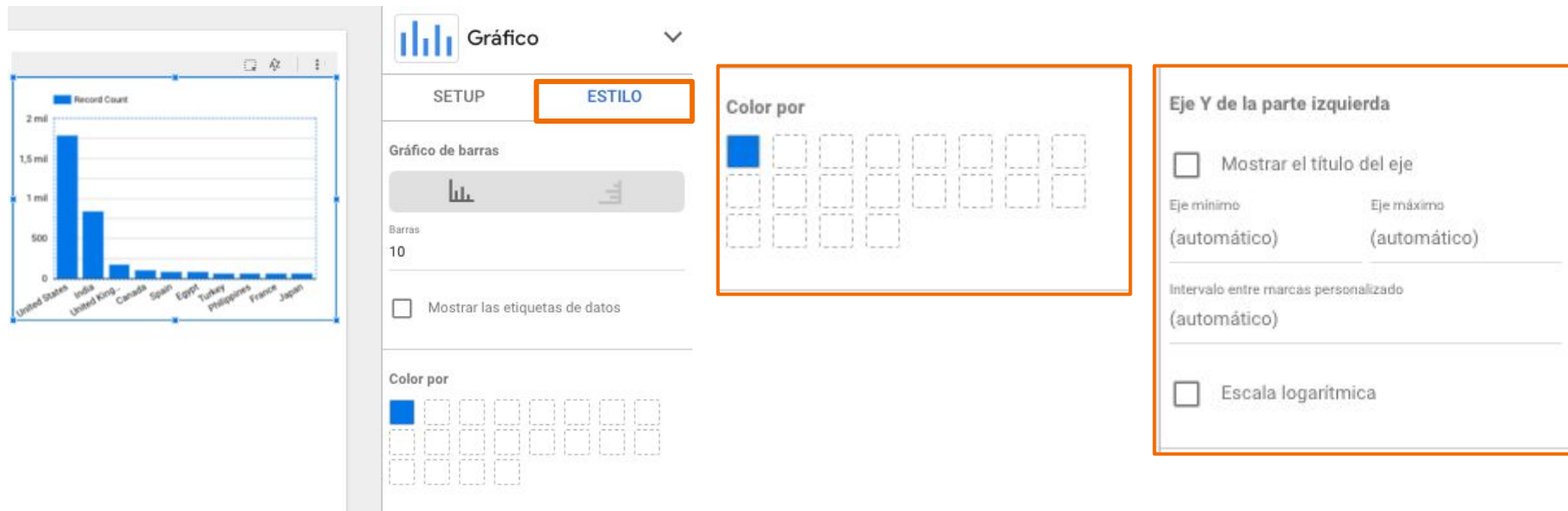
Métricas opcionales

Controles deslizantes de métricas

Crear elementos gráficos

ESTILO → Personalización la visualización

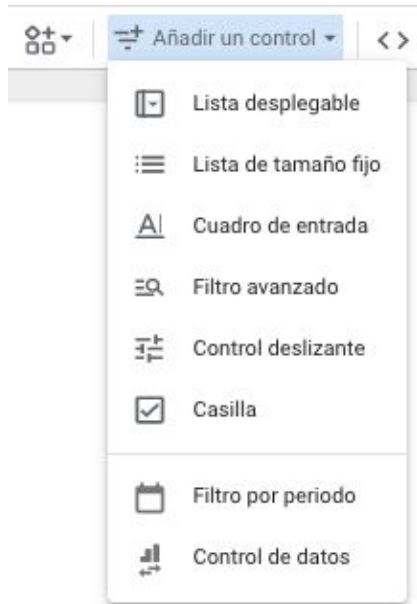
- Definir colores.
- Personalizar ejes como rangos o uso de otra escala (logarítmica)
- Entre otros. Se recomienda revisar bien esta sección.



Crear elementos gráficos

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

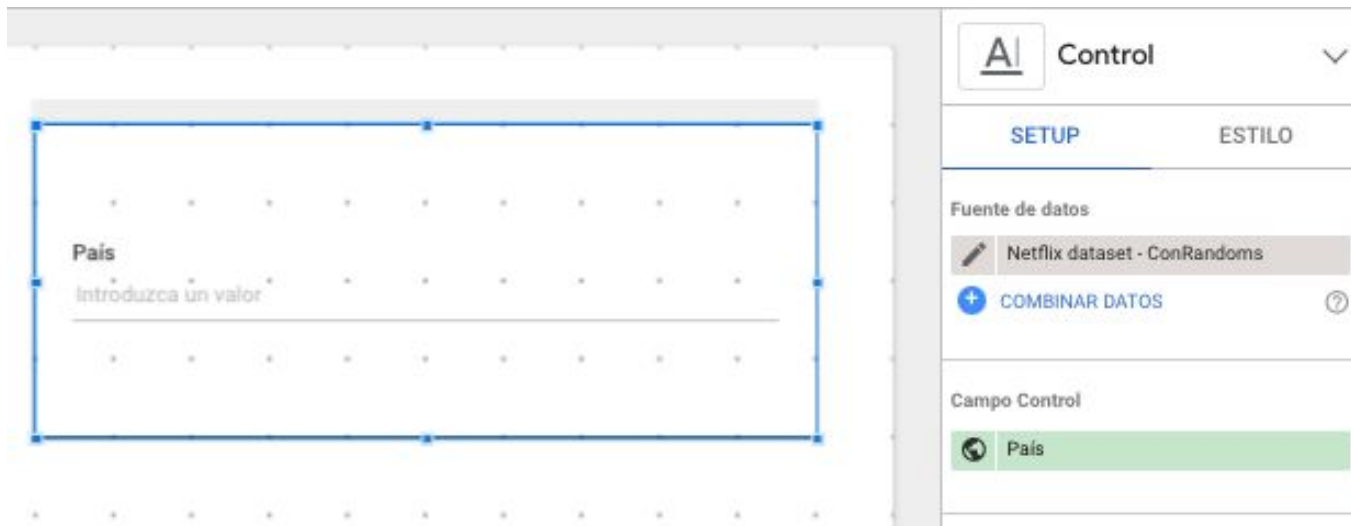
1. Seleccionar en la barra superior el gráfico a utilizar.
2. Ubicar el filtro y definir su tamaño.



Crear elementos gráficos

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

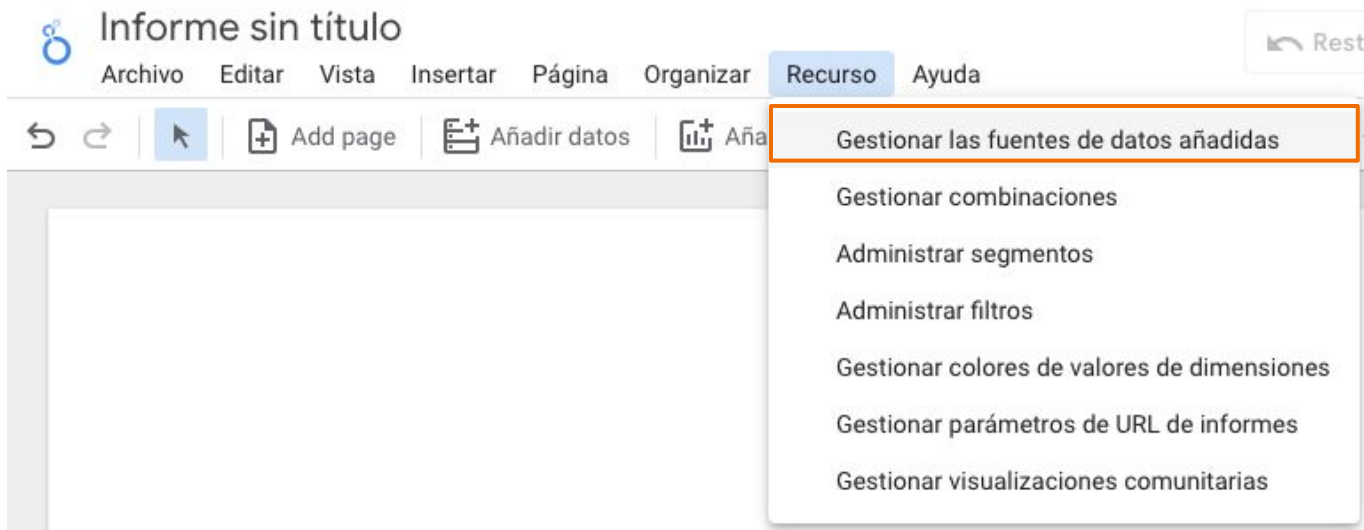
3. Seleccionar el filtro
4. Definir la columna (campo) a la cuál le aplicaremos el control.



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 info...	Estado	Acciones	Alias
 Netflix dataset - ConRandoms	Hojas de cálculo d...	 Insertada	0 gráficos	En funcionamiento	 EDITAR  DUPLICAR  QUITAR  HACER RE  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

Archivo Editar Vista Insertar Página Organizar Recurso Ayuda

Restablecer

Compartir

Ver

?

Netflix dataset - ConRa... Credenciales de datos: Hernan Valdivieso Actualización de datos: 15 minutos Acceso a visualizaciones comunitarias Activado HECHO

EDITAR LA CONEXIÓN | FILTRAR POR CORREO ELECTRÓNICO

AÑADIR UN CAMPO

AÑADIR UN PARÁMETRO

Campo	Tipo	Agregación predeterminada	Descripción
DIMENSIONES (11)			
Año estreno (Fecha)	Fecha	Ninguna	
Año estreno (Número)	123 Número	Total	
Calificación	RBC Texto	Ninguna	
Categoría Duración	RBC Texto	Ninguna	
Director	RBC Texto	Ninguna	

Crear campos calculados en la base de datos

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

Informe sin título

Archivo Editar Vista Insertar Página Organizar Recurso Ayuda

Restablecer

Compartir

Ver

Netflix dataset - ConRa... Credenciales de datos: Hernan Valdivieso Actualización de datos: 15 minutos Acceso a visualizaciones comunitarias Activado HECHO

← TODOS LOS CAMPOS

Campos disponibles

📅 Año estreno (Fecha)

123 Año estreno (Número)

ABC Calificación

ABC Categoría Duración

ABC Director

123 Duración

📅 Fecha adición

123 Latitud Random

123 Longitud Random

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

ID de campo
calc_lie0onvjzc

Fórmula ?

1 CONCAT(Calificación , "- ", Categoría Duración)

DAR FORMATO A FÓRMULA

✓

CANCELAR

GUARDAR

Crear filtros a nivel de base de datos

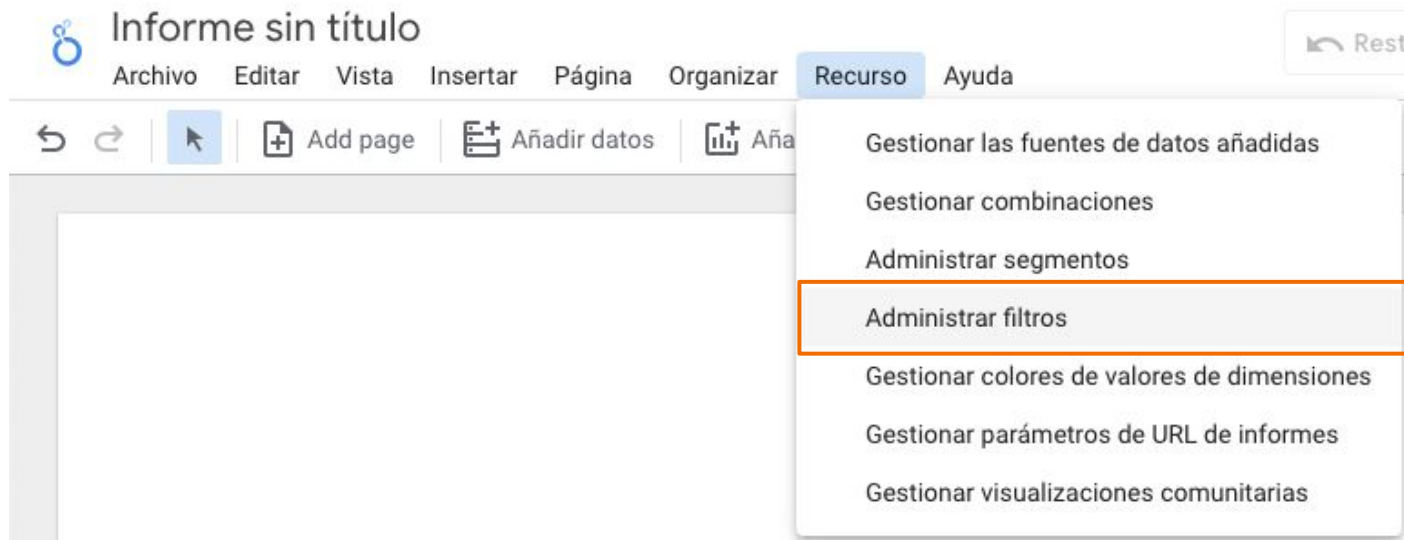
Links importantes

- [Lista de funciones](#)
- Algunas importantes para la T03:
 - [CONCAT](#)
 - [CASE](#)
 - [TODAY](#)
 - [YEAR](#)

Crear filtros a nivel de base de datos

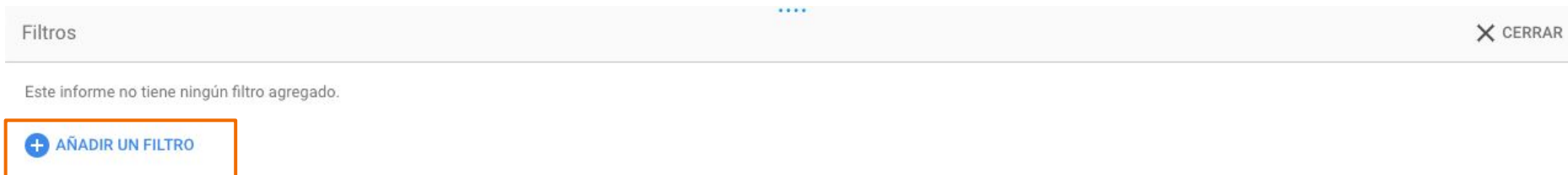
Crear filtros a nivel de base de datos

- La creación de filtros sirve para poder ajustar la cantidad de datos a utilizar **para cada visualización**.
- Cada filtro se puede aplicar a los elementos gráficos que uno desea.
- Para crear un filtro. Primero ir a **"Recursos"** y a **"Administrar filtros"**



Crear filtros a nivel de base de datos

- Para crear un filtro. Primero ir a "**Recursos**" y a "**Administrar filtros**"
- Click en "Añadir un filtro".



Crear filtros a nivel de base de datos

- Para crear un filtro. Primero ir a "**Recursos**" y a "**Administrar filtros**"
- Click en "Añadir un filtro".
- Indicar nombre y el dataset a ocupar. Luego definir los criterios del filtro.

← Crear filtro ... ✕ CERRAR

Nombre Netflix dataset - ConRandoms

Incluir 123 Duración Igual que (=) 3 0 ✕

I
Y
I

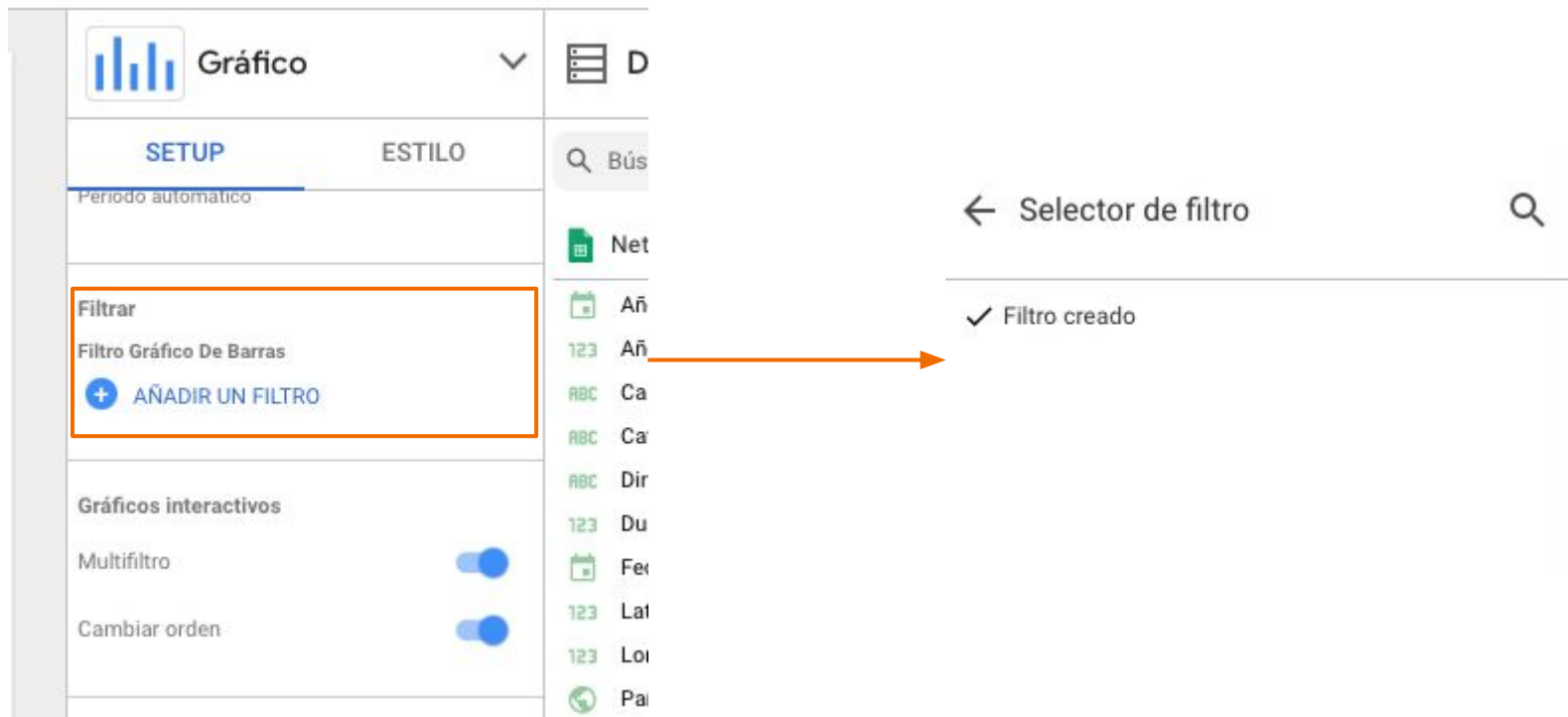
Incluir ABC Calificación Empieza por A 0 ✕

Incluir 📅 Año estreno (Fecha) Mayor que (>) 12/10/2022 📅 0 ✕

Y

Crear filtros a nivel de base de datos

- Finalmente, hacer click en un gráfico. Poner "**Añadir un Filtro**" y seleccionar el filtro recién creado.



Crear filtros a nivel de base de datos

Links importantes

- [Acerca de los filtros](#)
- [Crear, editar y gestionar filtros](#)

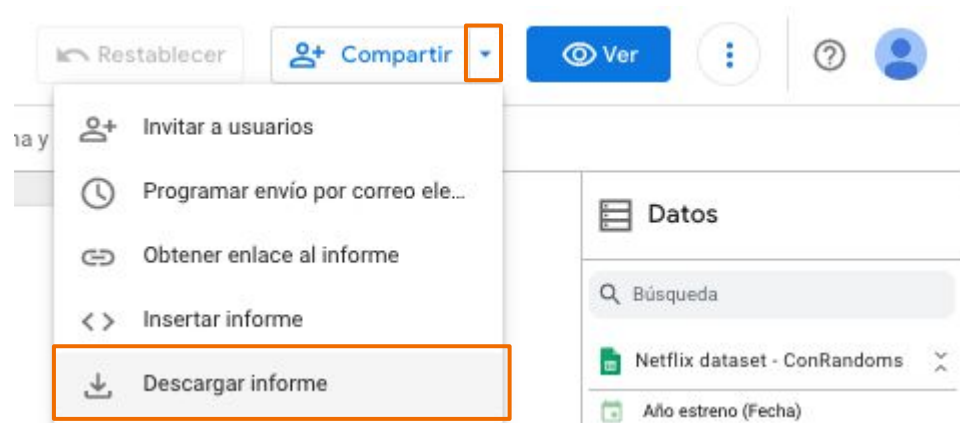
Google Data Studio

Preguntas frecuentes

Google Data 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**.



Google Data 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](#)

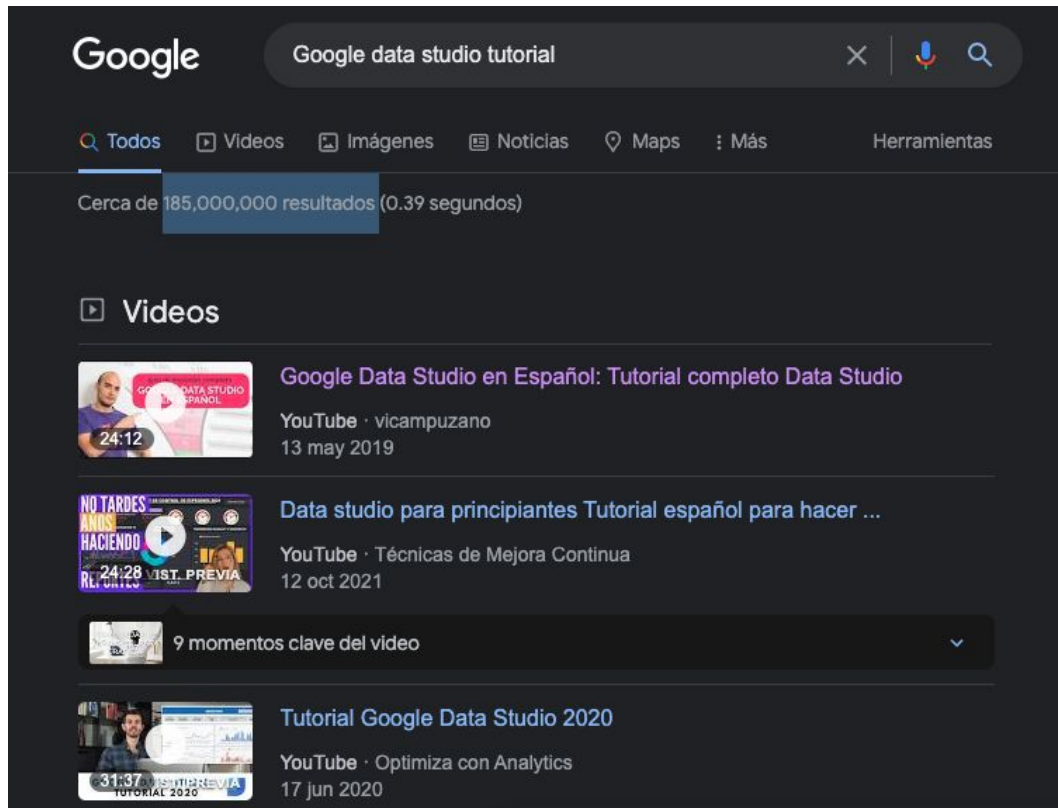
Google Data Studio

¿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](#)

Google Data Studio

No lo olviden. Google será su mejor amigo 😁



The screenshot shows a Google search interface with the query "Google data studio tutorial". The search results are filtered to "Videos". The first result is "Google Data Studio en Español: Tutorial completo Data Studio" by vicampuzano, dated May 13, 2019, with a duration of 24:12. The second result is "Data studio para principiantes Tutorial español para hacer ..." by Técnicas de Mejora Continua, dated October 12, 2021, with a duration of 24:28. A third result is partially visible: "Tutorial Google Data Studio 2020" by Optimiza con Analytics, dated June 17, 2020, with a duration of 31:37. The interface includes navigation tabs for "Todos", "Videos", "Imágenes", "Noticias", "Maps", and "Más", along with a "Herramientas" link. The search bar shows the query and a magnifying glass icon. The results section indicates "Cerca de 185,000,000 resultados (0.39 segundos)".

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 Data Studio

Links enviados por anuncio de Canvas

- [Playlist grabaciones de la clase](#)
- [Link al reporte](#)

Próximos eventos

Ayudantía

- La próxima semana repasamos y resolveremos dudas de la T03 sobre Google Data Studio.

Próxima clase

- Exploramos Tableau Public
 - Aplicación de escritorio para crear visualizaciones rápidamente.
 - Clase en vivo donde usaremos la aplicación web. El PPT sólo será para registrar detalles.
 - Igual en Internet abundan los tutoriales para todo lo que pediremos.

Tarea 3

- Se publica el otro miércoles antes de la ayudantía y será sobre Google Data Studio.

IIC2026

Visualización de Información

— Hernán F. Valdivieso López —
(2022 - 2 / Clase 19)
