
IIC2026

Visualización de Información

— Hernán F. Valdivieso López —
(2023 - 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
5. Crear filtros a nivel de base de datos

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 

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

3

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

4

Cancelar

Añadir

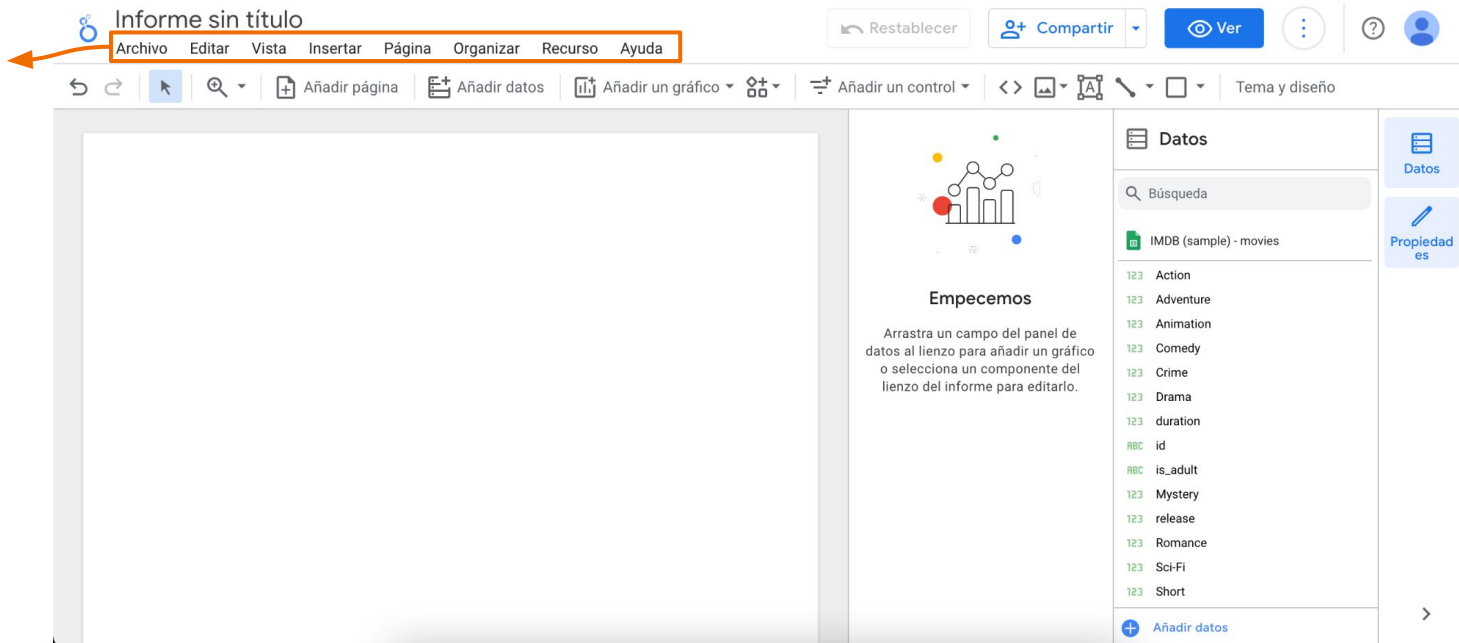
5

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.

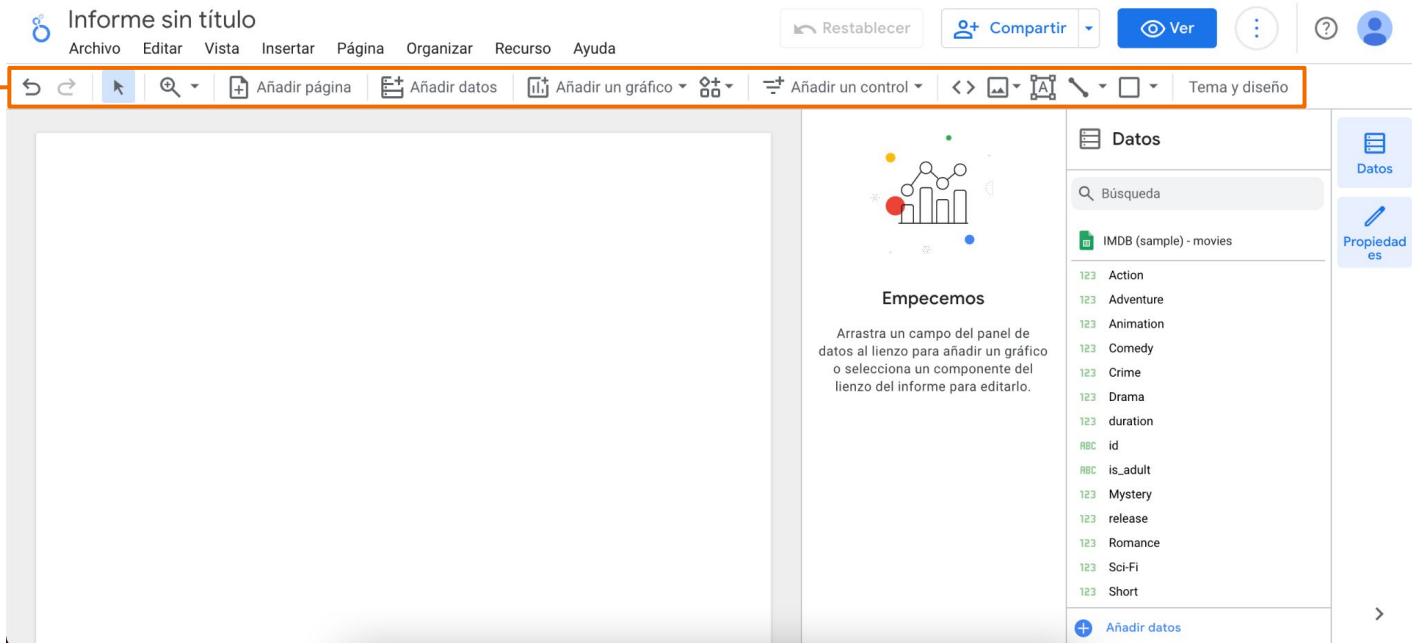


Estructura de la aplicación web

Barra superior

Enfocado en
agregar elementos
al informe.

Algunos de estos
son: páginas, datos
y gráficos.

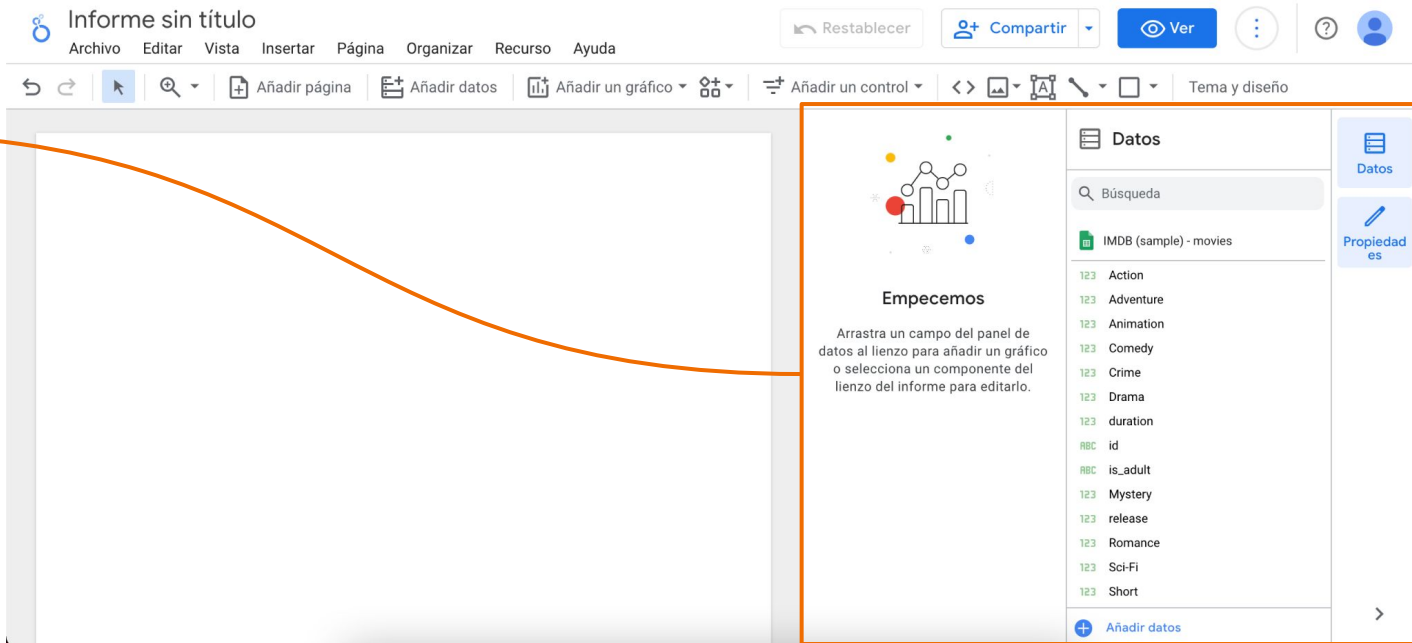


Estructura de la aplicación web

Barra lateral

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

Permite editar el contenido y estilo del elemento.

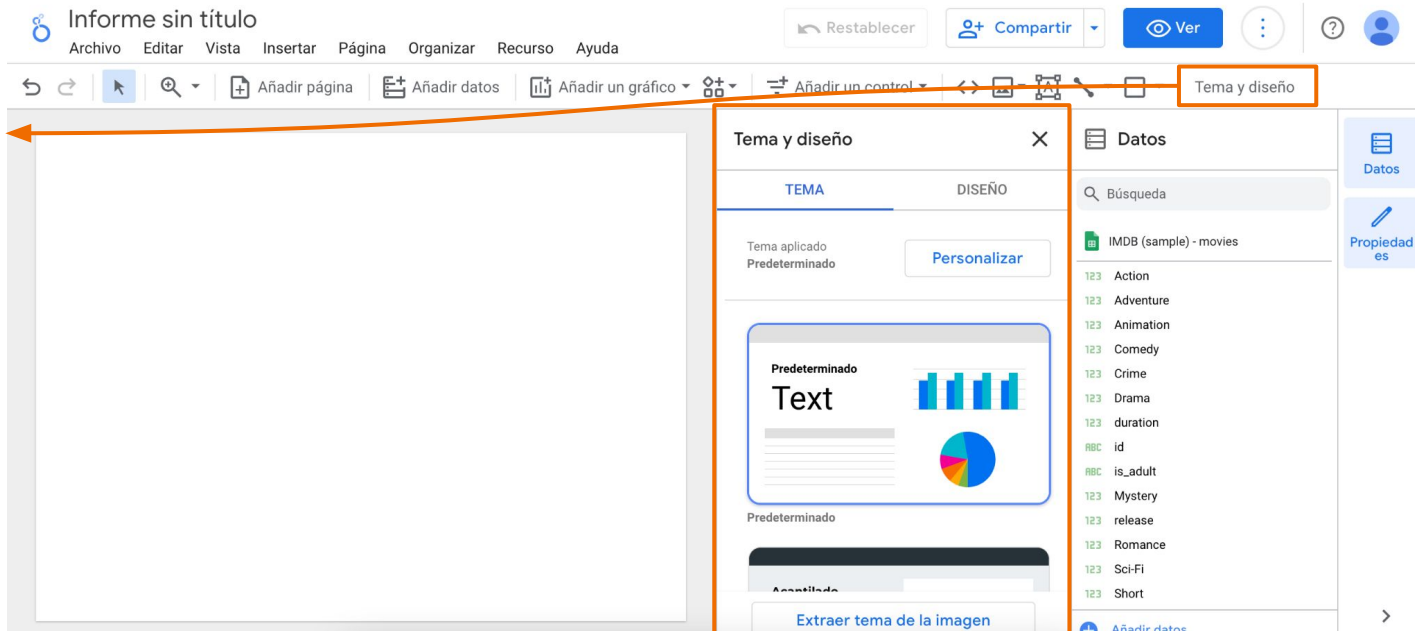


Estructura de la aplicación web

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

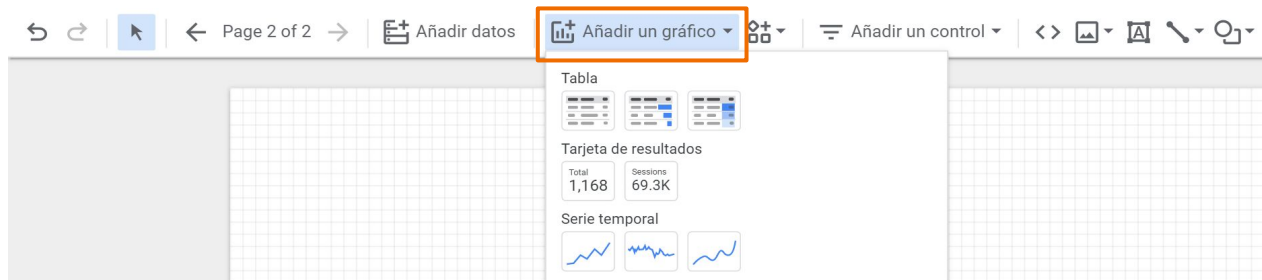
Elemento principal del informe, se encarga de contener al resto de los elementos. Son equivalentes a las diapositivas de una presentación.

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).

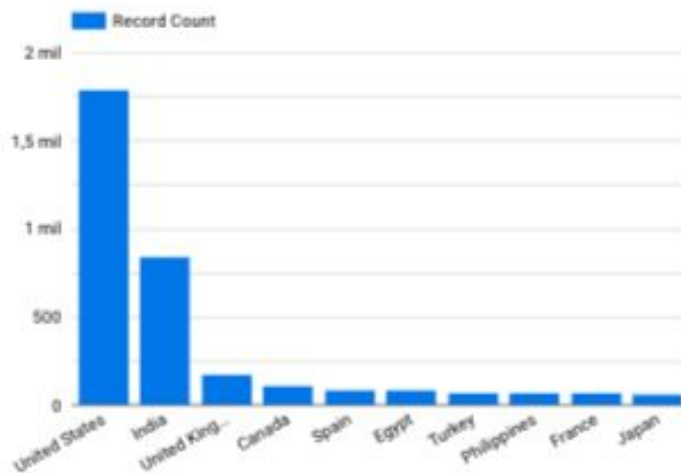
Crear elementos gráficos

- 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	68
10.	Japan	67

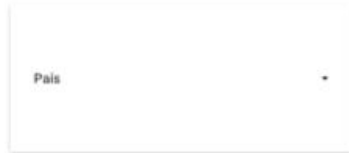
1 - 62 / 62 < >

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:

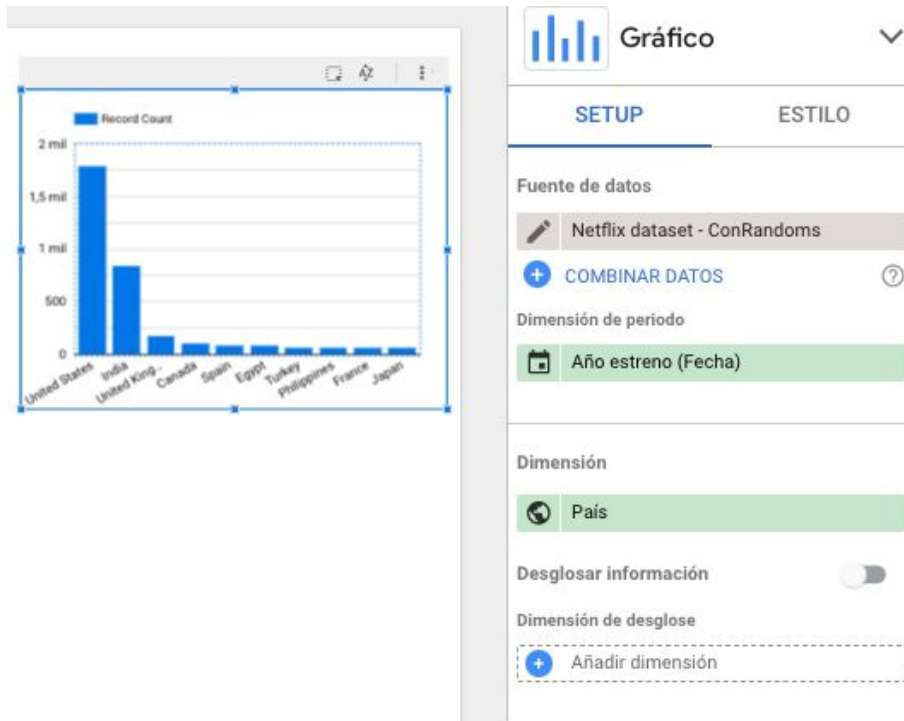
1. Seleccionar en la barra superior el gráfico a utilizar.
2. Ubicar el gráfico y definir su tamaño.



Crear elementos gráficos

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

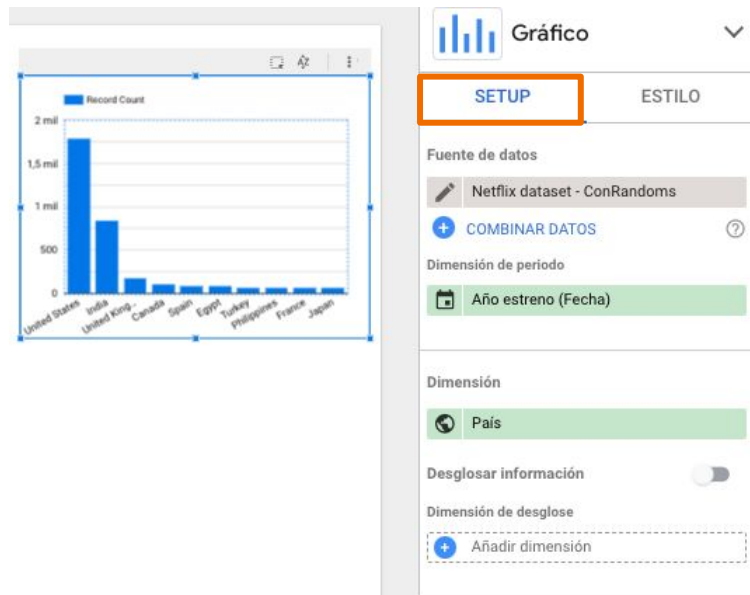
3. Seleccionar el gráfico (hacer *click* en él).



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

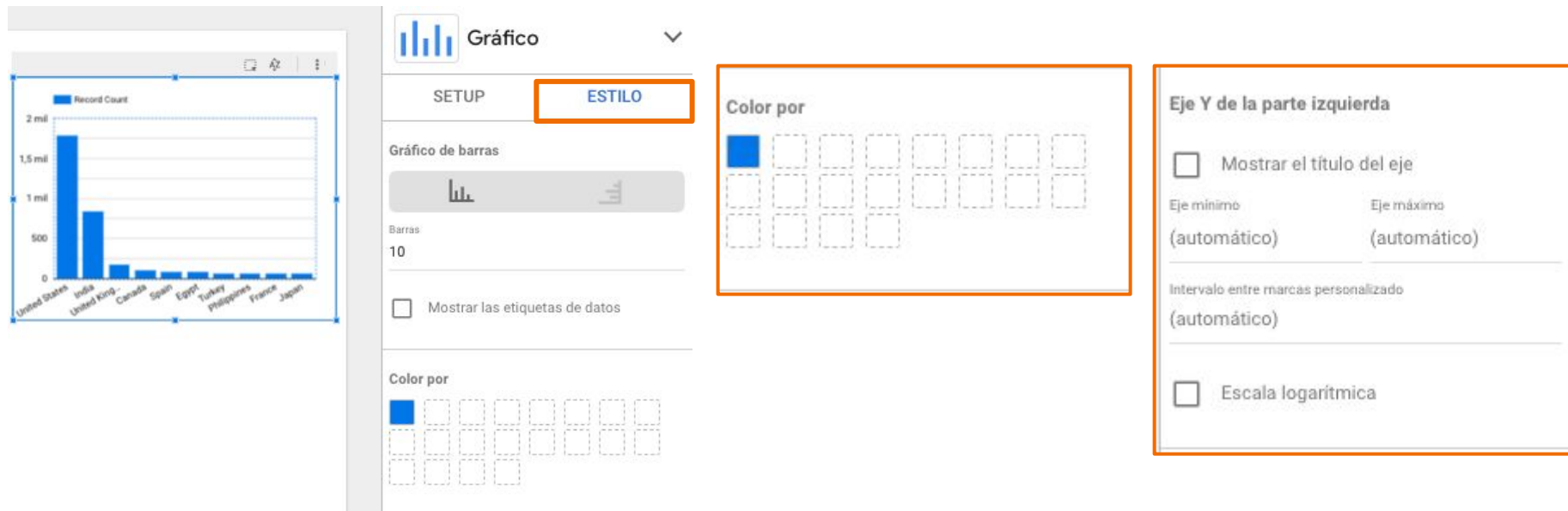
Métricas opcionales

Controles deslizantes de métricas

Crear elementos gráficos

ESTILO → Personalización la visualización

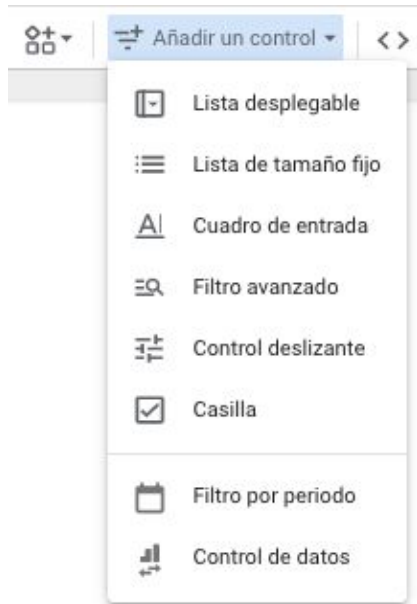
- Definir colores.
- Personalizar ejes como rangos o uso de otra escala (logarítmica)
- Entre otros. Se recomienda revisar bien esta sección.



Crear elementos gráficos

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

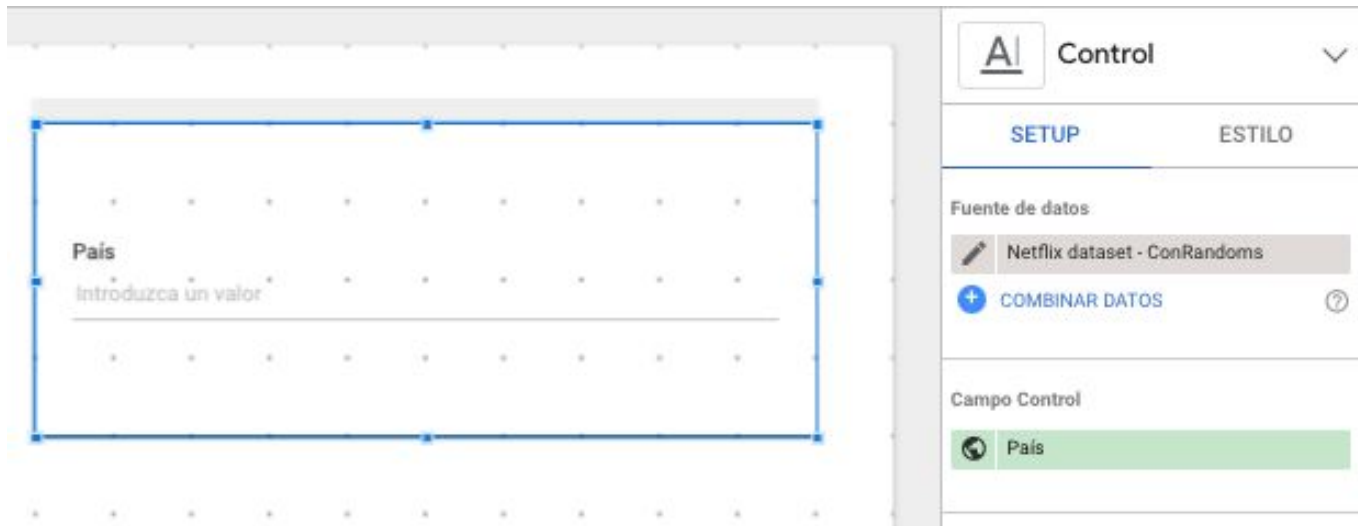
1. Seleccionar en la barra superior el gráfico a utilizar.
2. Ubicar el filtro y definir su tamaño.



Crear elementos gráficos

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

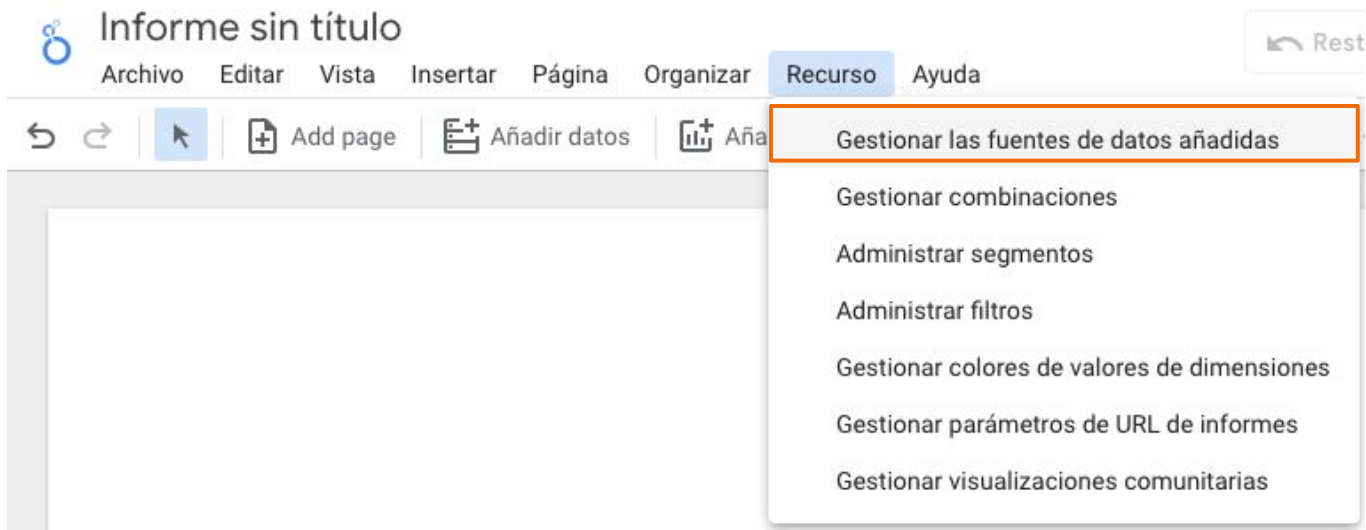
3. Seleccionar el filtro
4. Definir la columna (campo) a la cuál le aplicaremos el control.



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 ↓	Buscar campos
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

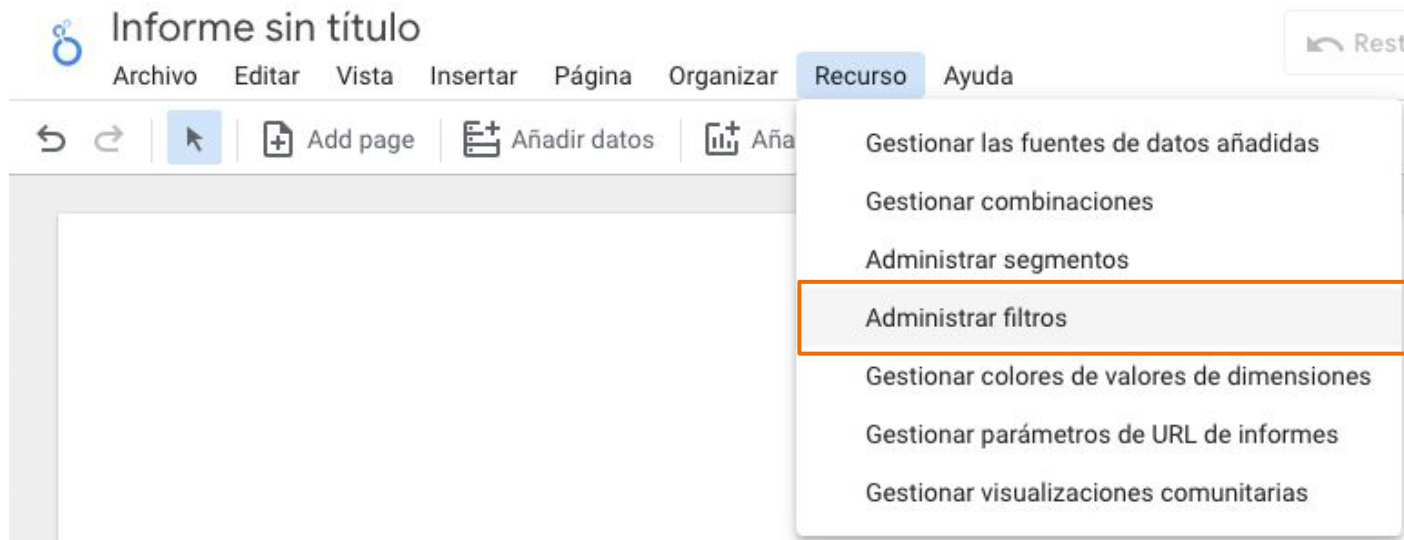
Links importantes

- [Lista de funciones](#)

Crear filtros a nivel de base de datos

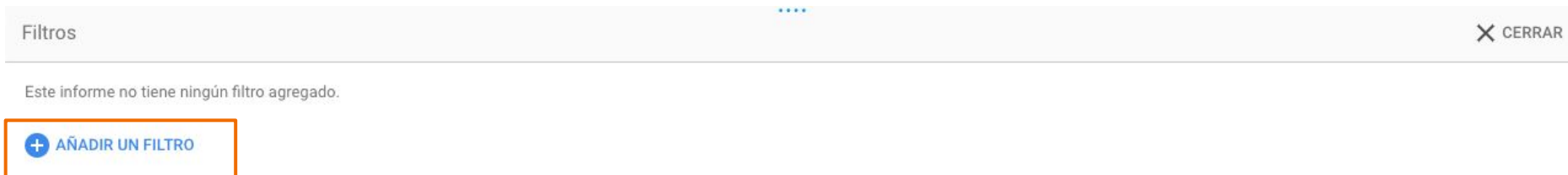
Crear filtros a nivel de base de datos

- 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

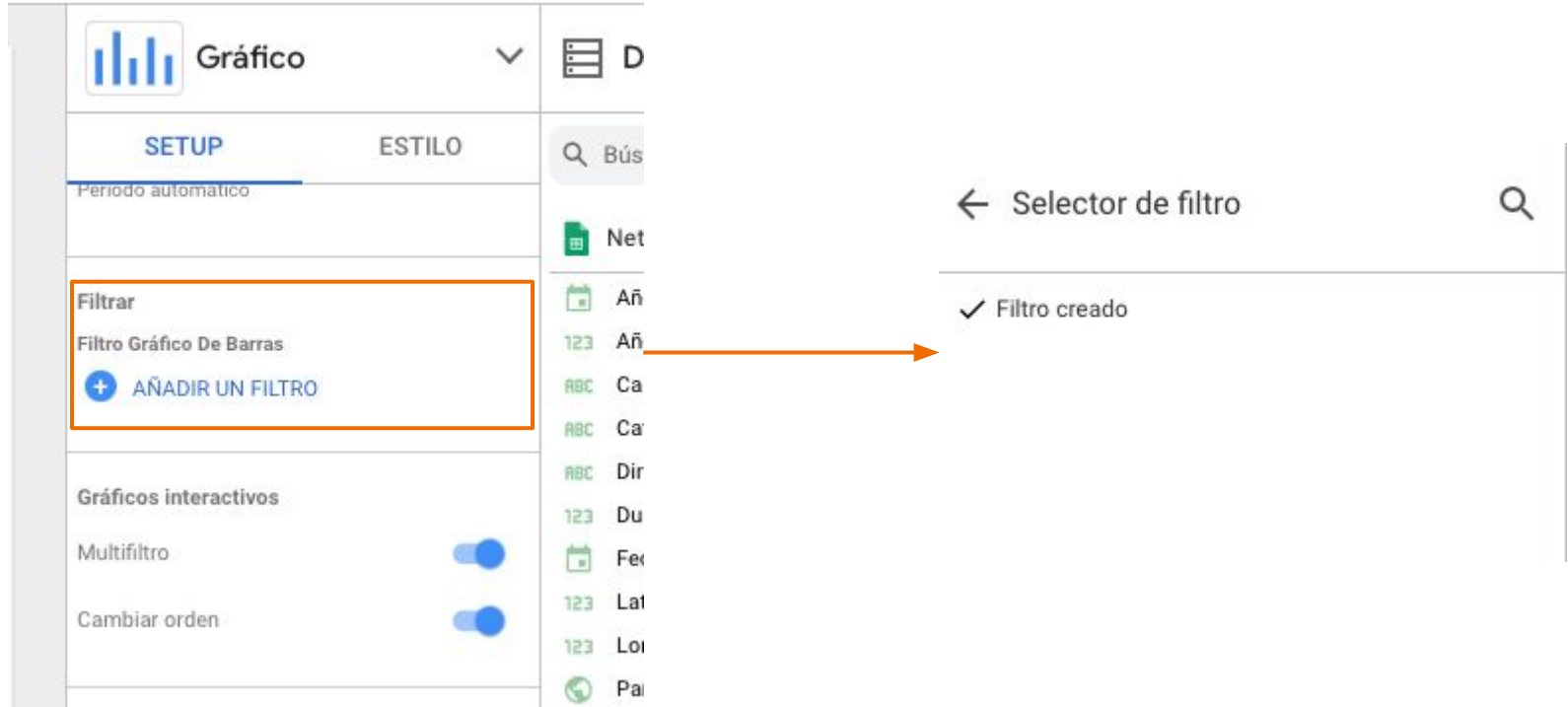
Incluir ABC Calificación Empieza por A 0 ✕

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](#)

Looker Studio

Preguntas frecuentes

Looker Studio

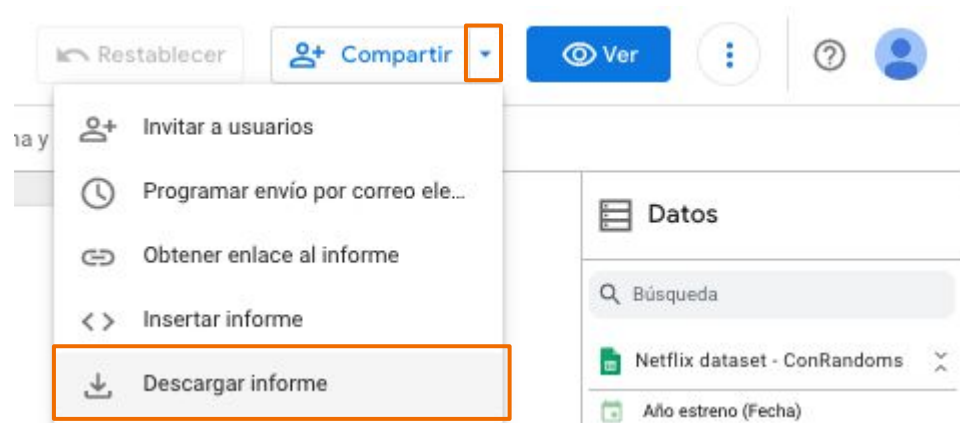
¿Qué es Google Data Studio?

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

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

 9 momentos clave del video

 **Tutorial Google Data Studio 2020**
YouTube · Optimiza con Analytics
17 jun 2020


Google

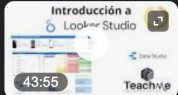
looker studio tutorial


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

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

 **Looker Studio Tutorial For Beginners**
YouTube · Loves Data
31 oct 2022

Looker Studio

Links de interés

- [Playlist grabaciones de la clase del 2022-2](#)
- [Reporte de lo creado el 2022-2](#)
- [Reporte de lo creado este semestre en clases](#)

Próximos eventos

Ayudantía de mañana

- Redes y árboles con D3
- Última ayudantía sobre contenidos de D3 🤖
- Se subirá a más tardar el viernes.

Próxima clase

- Pandas → Librería en Python para procesamiento de datos
- Última clase de contenidos 🤖

Proyecto

- Todas las clases que quedan (excepto la última) será para trabajar en el proyecto y preguntar en clases cualquier duda que tengan.

IIC2026

Visualización de Información

— Hernán F. Valdivieso López —
(2023 - 1 / Clase 24)
