



M A N U A L P A R A E L
U S O D E

P O W E R B I D E S K T O P
“HERRAMIENTAS DE VANGUARDIA EN
SALUD”

INTEGRANTES:

ANGIE AGUINDA

MELANNIE BEDOYA

ROMINA CAISAGUANO

ALEXIS CEDEÑO

EMILIA CHÁVEZ

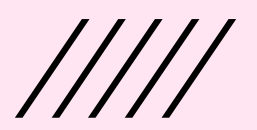
GABRIEL GÓMEZ

KARLA GUERRERO

SALMA ROMERO

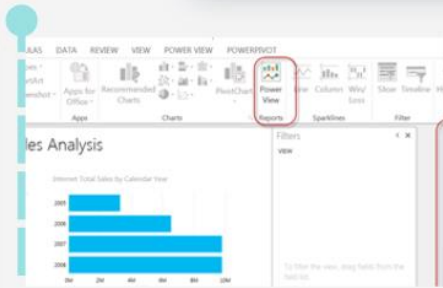
CARLA SÁNCHEZ

NICOLE ZURITA



Historia

¿Qué es?



2006

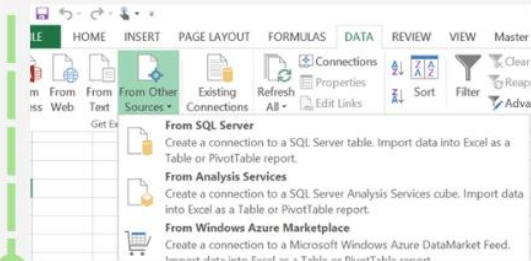
Microsoft decide mejorar Excel

2012

Introducción de Power View

2013

Power BI se consolida



- Colección de servicios y aplicaciones
- Conexión de orígenes de datos diversos
- Transformación de datos
- Facilidad de conexión
- Visualización y descubrimiento
- Compartir información



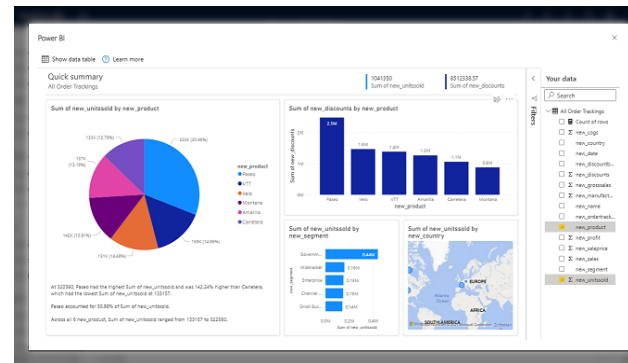
Funcionalidades específicas

Sus principales funciones incluyen:

- La creación de paneles
- Generación de informes
- Gestión de fuentes de datos

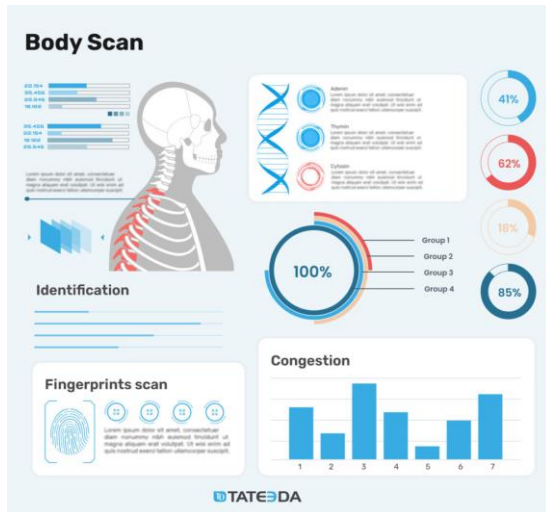
Su uso en Salud Metal

- Integración de inteligencia de negocios y psicología
- Desafíos
- Facilitación de la toma de decisiones
- Beneficios
- Cumplimiento normativo
- Cultura organizacional



¿Qué es Healthcare Sample Data?

- Conjunto de datos educativos
- Análisis de datos
- Investigación
- Desarrollo de software



Funciones específicas

- Detección de enfermedades y predicción de costos.
- Aplicaciones de telemedicina.
- Evaluación de nuevas estrategias de datos clínicos
- Programas académicos relacionados con salud.

Su uso en Salud Metal

- Ayudan en el diagnóstico y pronóstico de trastornos.
- Personalización de las terapias.
- Ayudan a capacitar a profesionales de la salud.





¿Qué es WHO Dataset?

- Conjunto de datos recopilados por la (OMS).
- Promueve la investigación y diseñar políticas sanitarias
- Creada por la Organización Mundial de la Salud



Funciones específicas

- ☐ Investigación y análisis
- ☐ Prevención y control de enfermedades
- ☐ Educación y divulgación
- ☐ Modelado y predicción
- ☐ Monitoreo de la equidad en salud

Su uso en Salud Mental

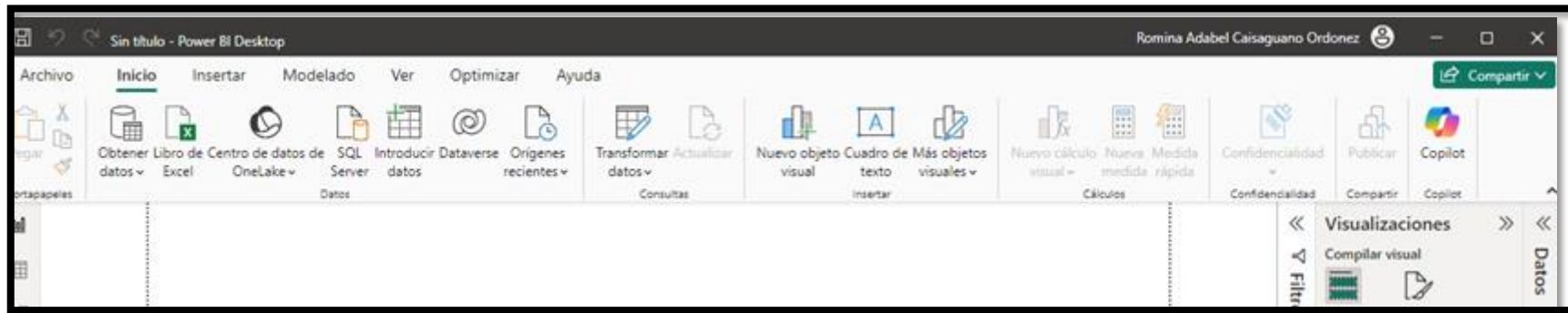
- Estudia la prevalencia y los factores de riesgo
- Identifica tendencias globales
- Desarrolla políticas públicas orientadas a mejorar el bienestar mental.



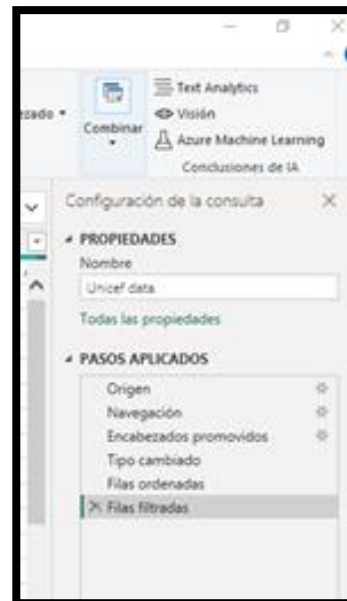
Guía Paso A Paso

Reconocimiento de partes de la aplicación

- Cinta de opciones:



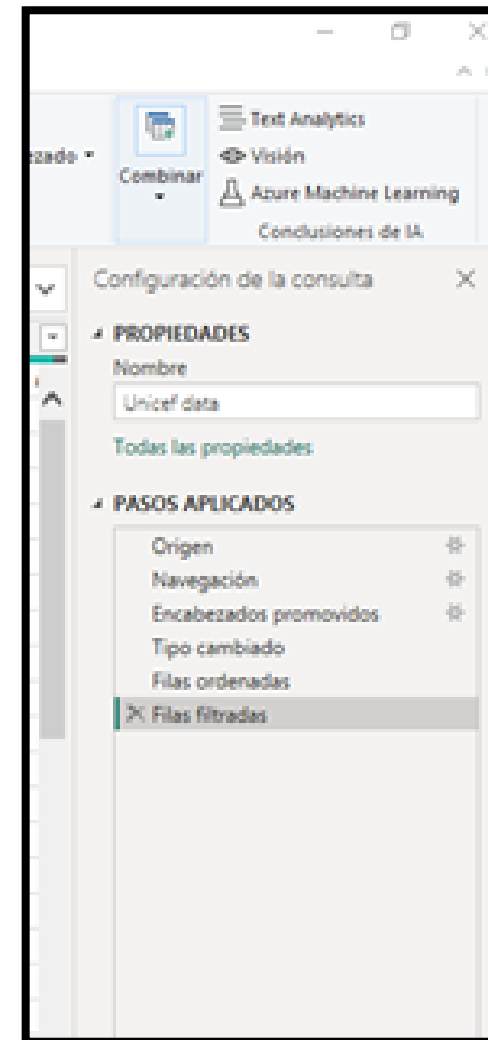
- Panel de Campos



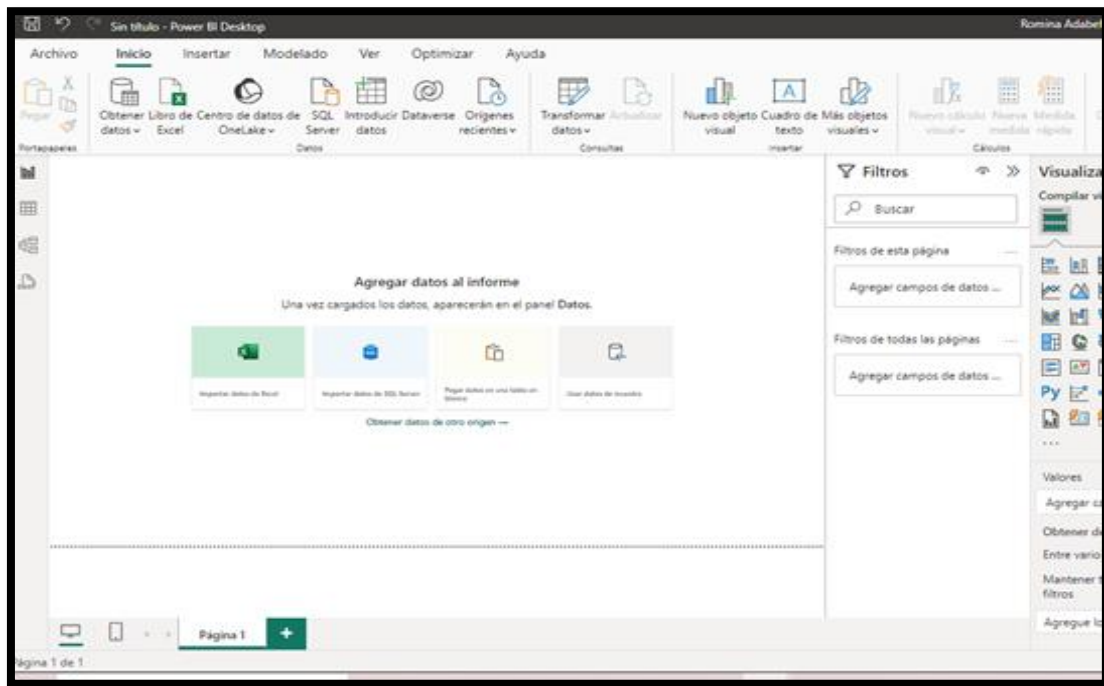
- Panel de Visualizaciones:



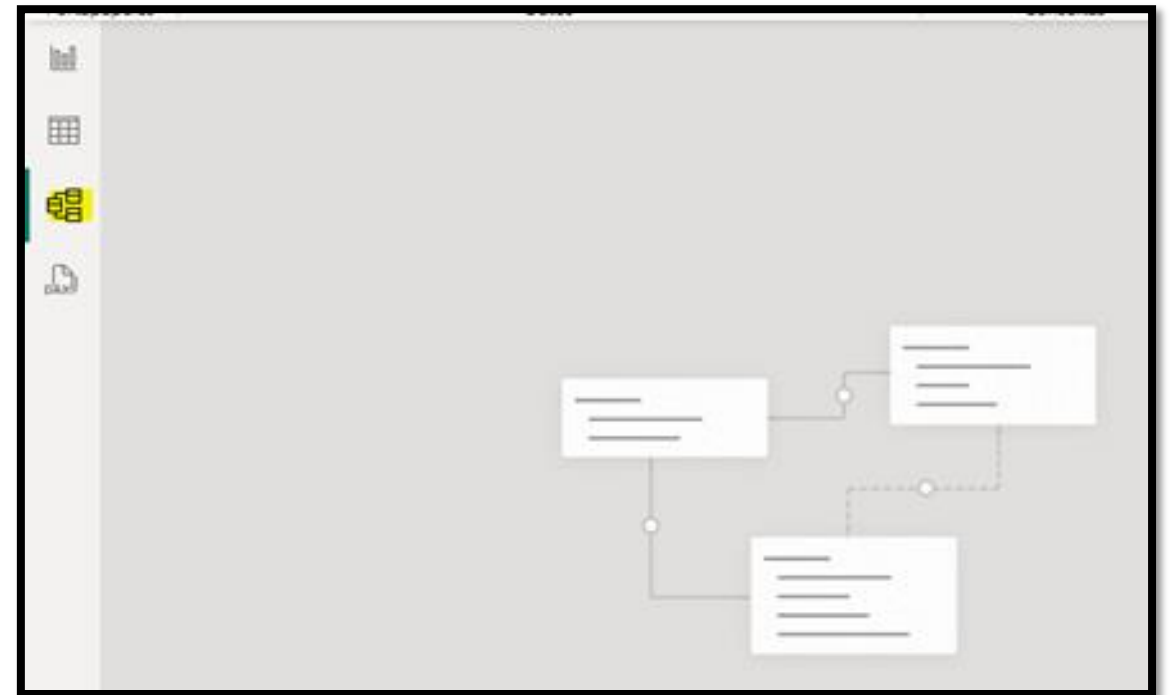
- Panel de filtros



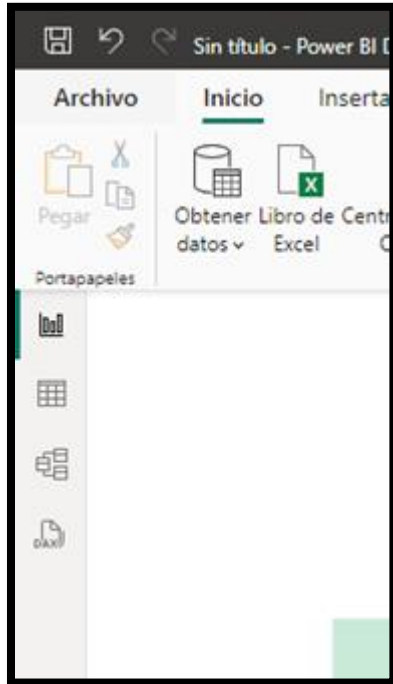
- Área de informe



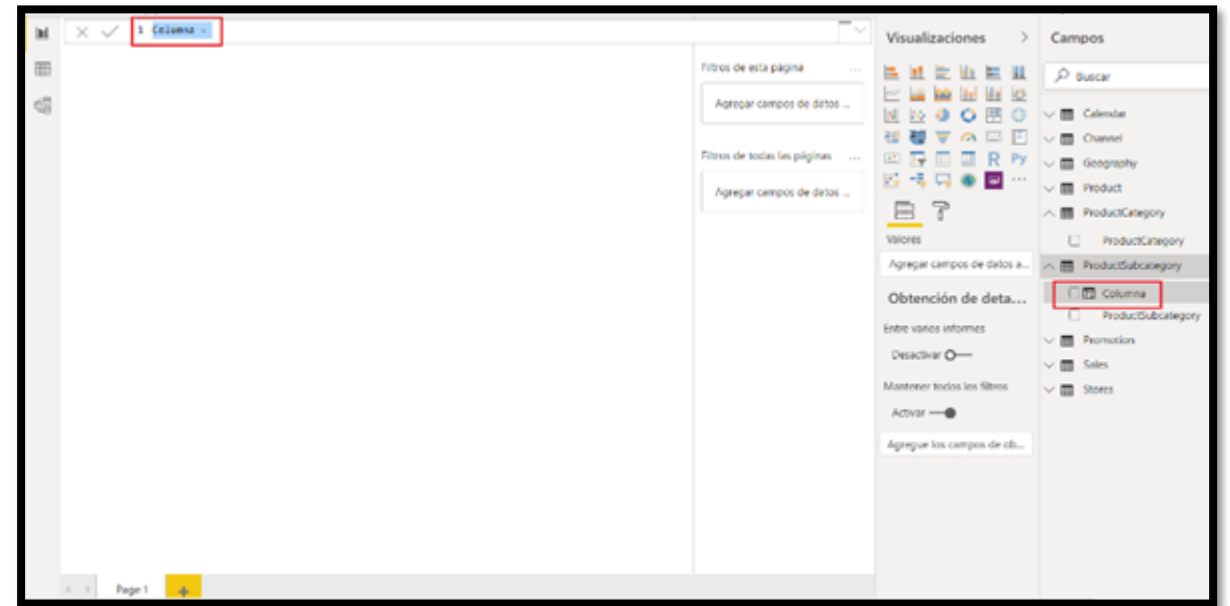
- Vista de modelo



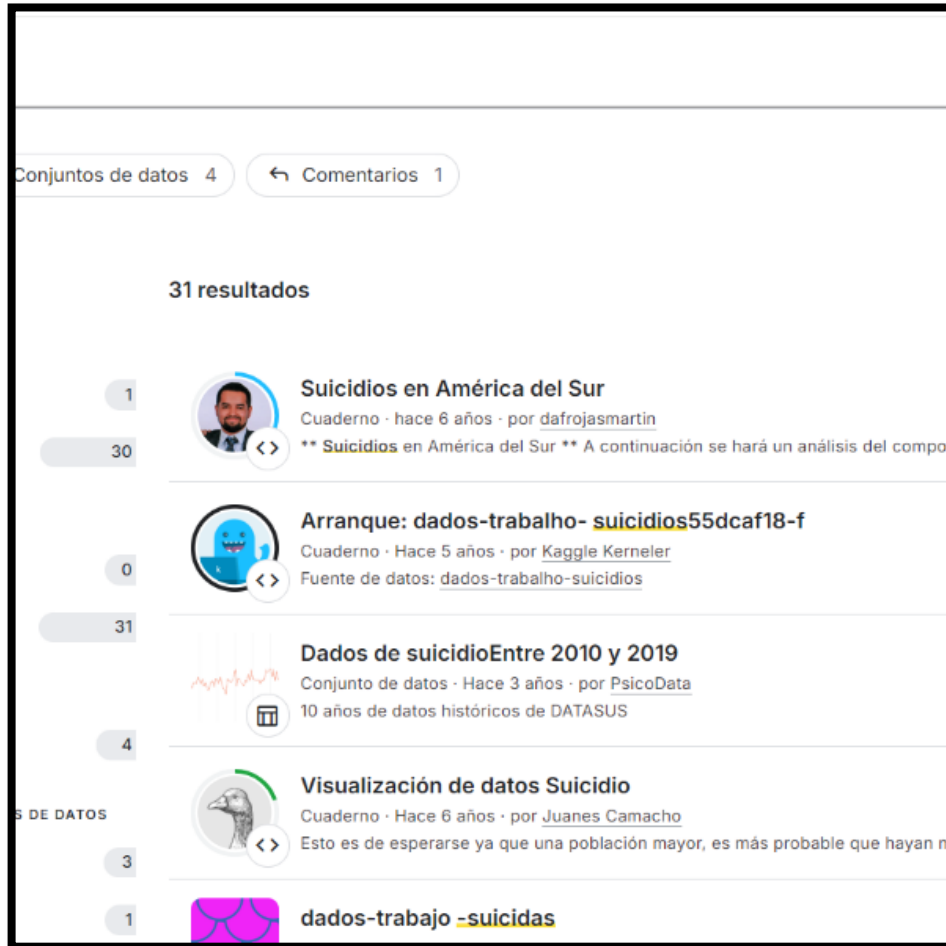
- Panel de navegación (izquierda)



- Barra de fórmula Dax



Ejemplos prácticos



Búsqueda de datos

- Buscaremos datos, de nuestro interés en Who Dataset o Healthcare Sample Data , en donde encontremos datos de lo que deseamos.

- Buscamos datos cuantitativos



Tasas de suicidio a nivel mundial

Computadora portátil Aporte Producción Registros Comentarios (4)

Datos de entrada

30_conjunto_de_datos_combinados_v00_final.csv (110,11 kB)



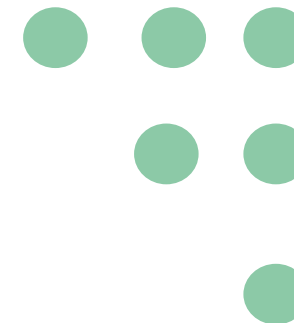
Detalle Compacto Columna

10 de 13 columnas ▾

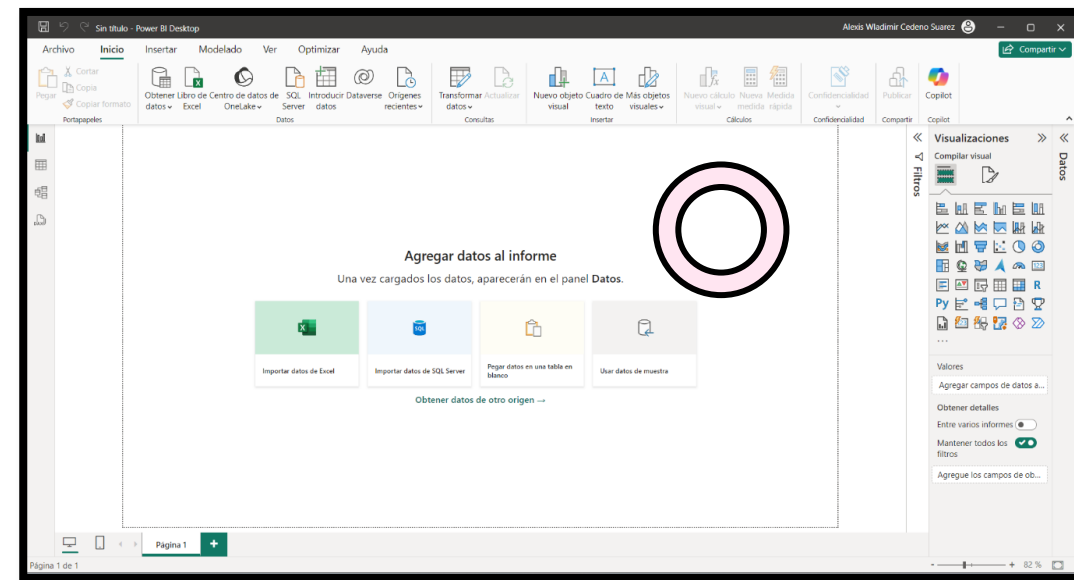
Acerca de este archivo

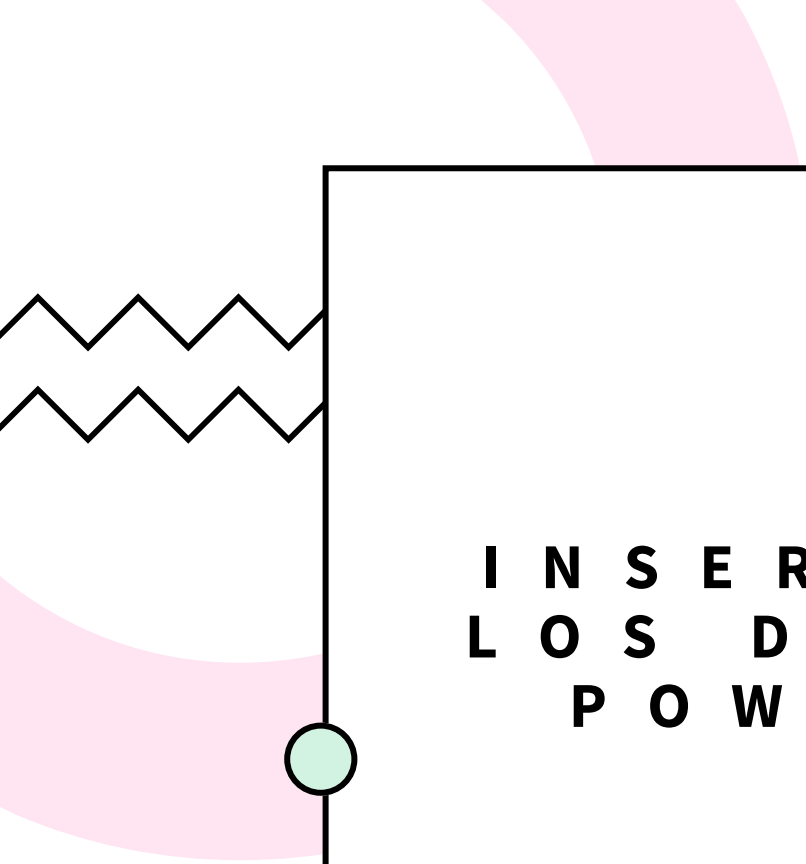
Datos

Δ Pais	# Año	# Número de suicid...	# Esperanza de vida	# Mortalidad en ad...	# M
Pais	Año	Número de suicidio	Esperanza de vida	Mortalidad en adultos	Mue
Argentina	1%				

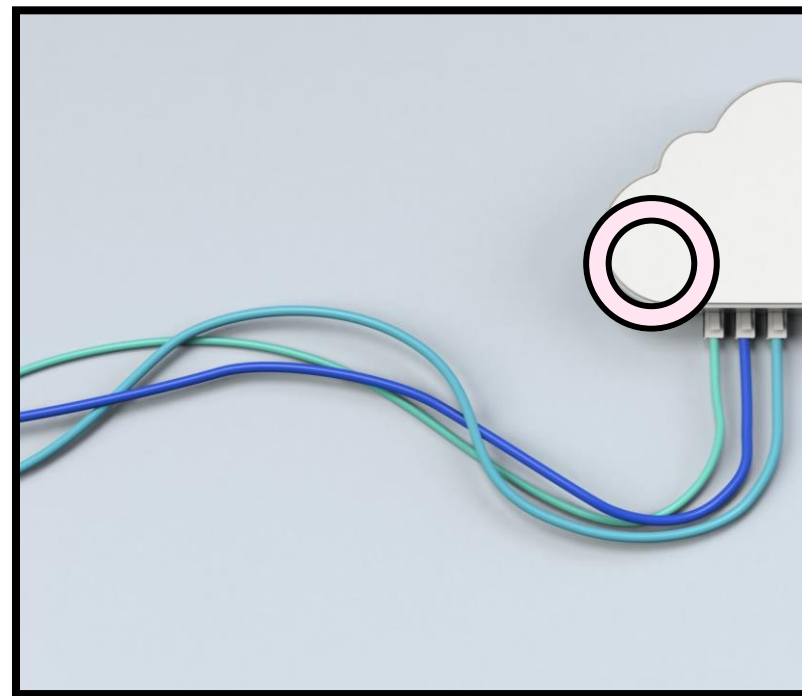


DESCARGA DE DATOS

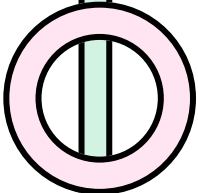




**I N S E R T A M O S
L O S D A T O S A
P O W E R B I**



F I L T R A R
I N F O R M A C I Ó N



Country
es Ecuador

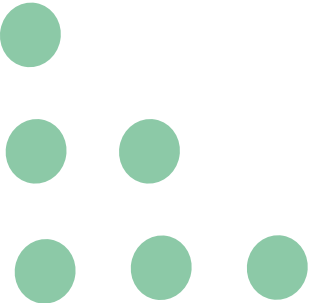
Tipo de filtro ⓘ

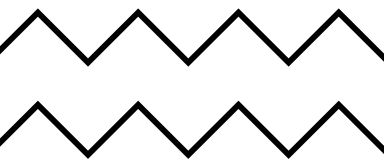
Filtrado básico ▾

🔍 ecuador

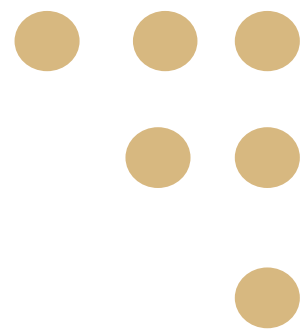
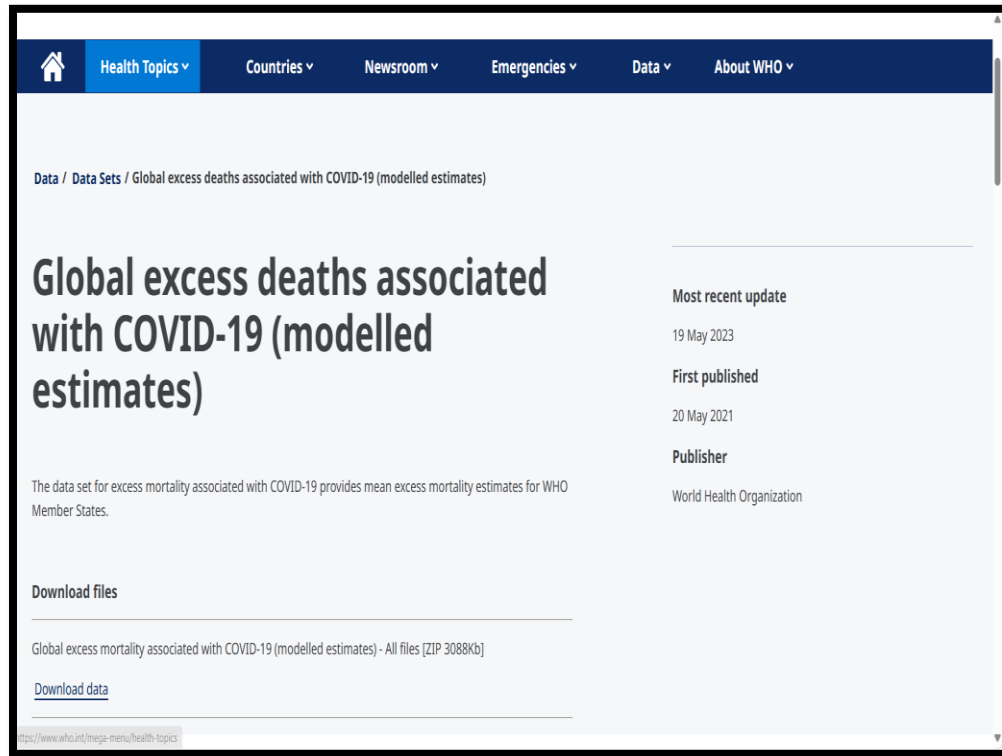
☒	Ecuador	16
-------------------------------------	---------	----

☐ Requerir selección única





Ejemplos práctico 2



Búsqueda de datos

- Buscaremos datos, de nuestro interés en Who Dataset o Healthcare Sample Data , en donde encontremos datos de lo que deseamos.

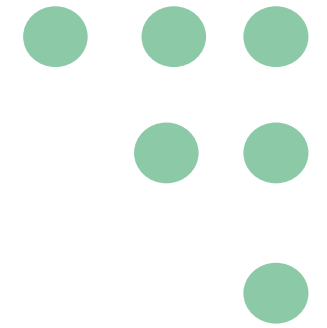
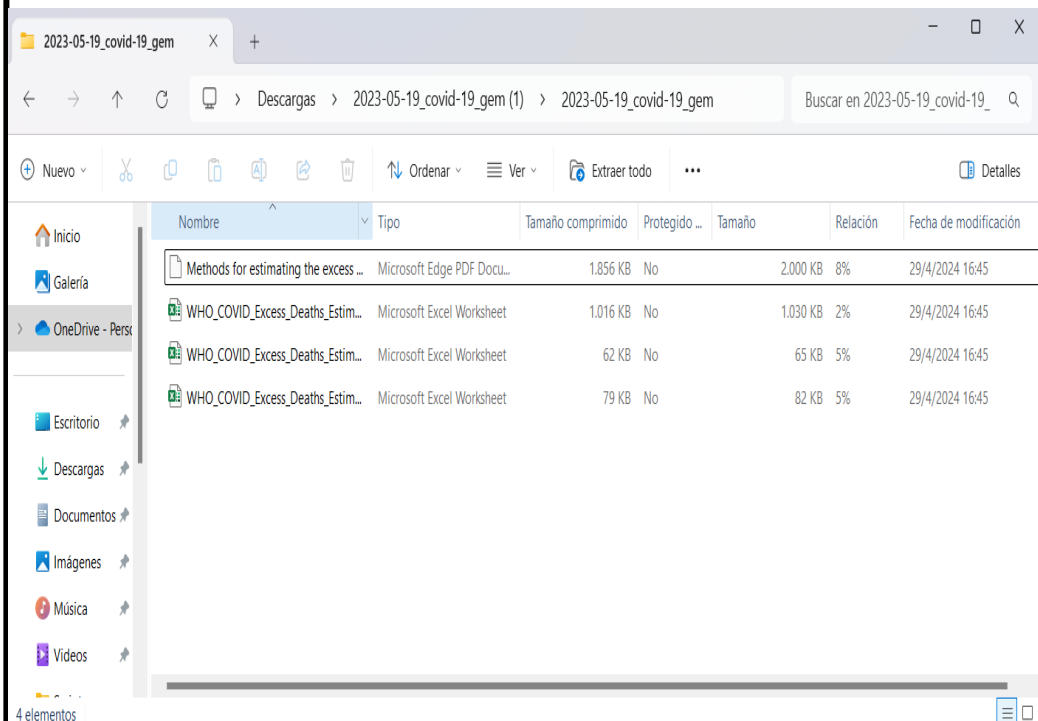


- **Descargamos carpeta ZIP con la información**

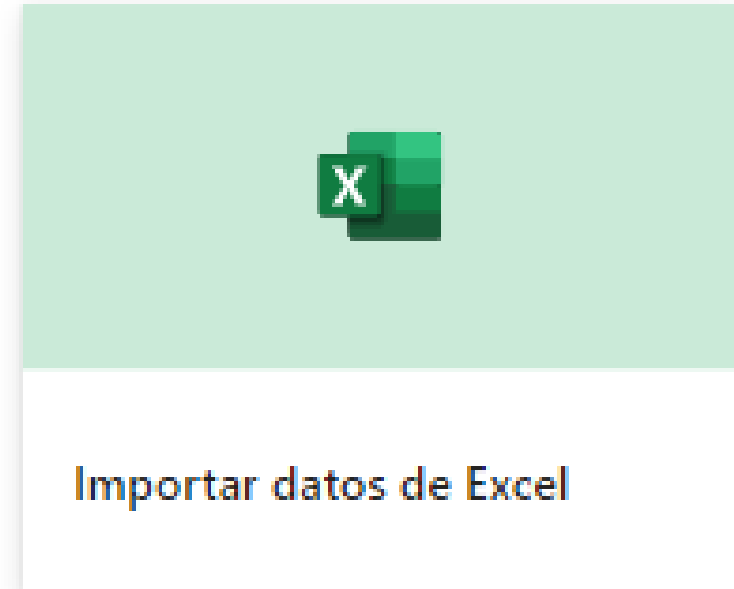
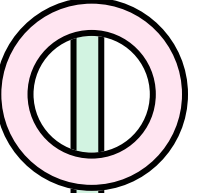
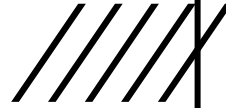
Download files

Global excess mortality associated with COVID-19 (modelled estimates) - All files [ZIP 3088Kb]

[Download data](#)



IMPORTAMOS
LOS DATOS A
POWER BI



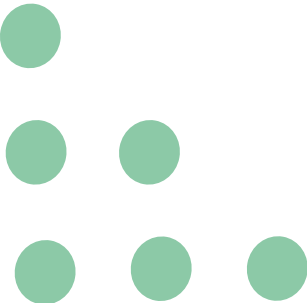
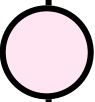
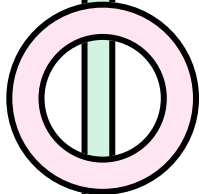
F I L T R A R M O S
I N F O R M A C I Ó N
Y E L I M I N A M O S
V A L O R E S N U L L



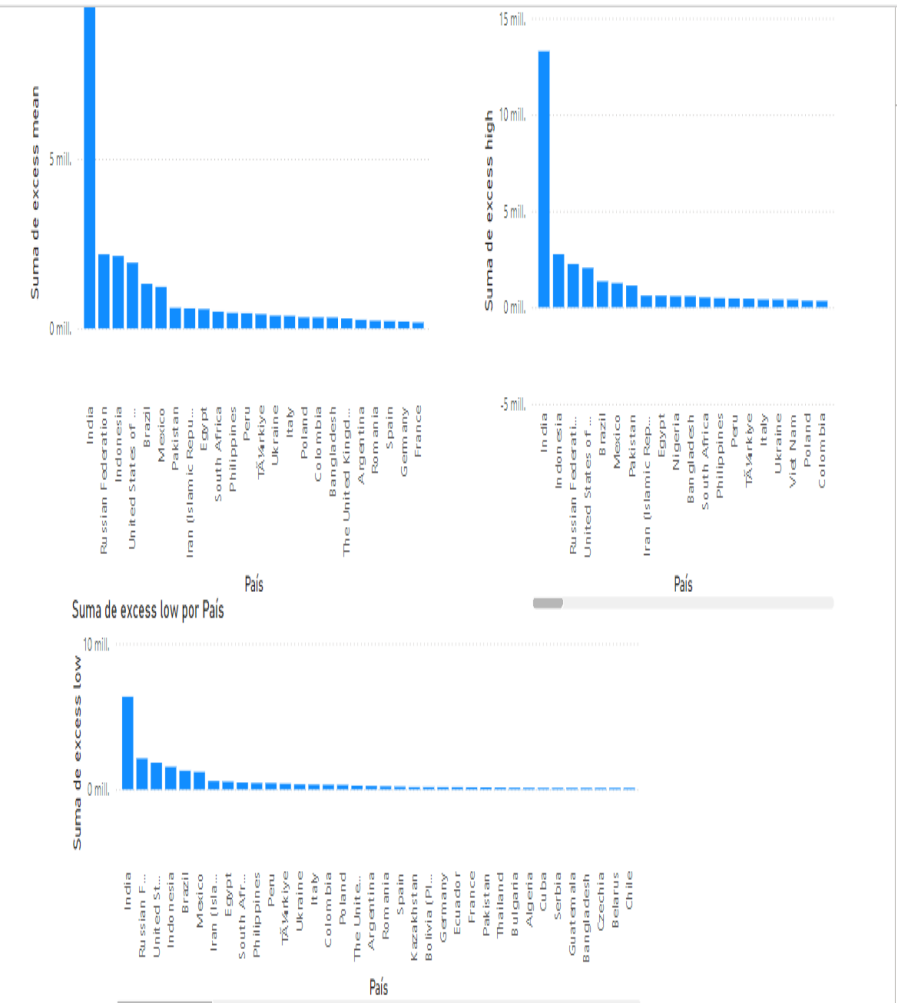
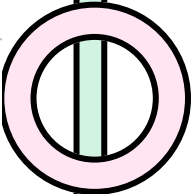
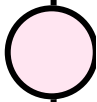
Table2

Abreviatura
Año
Σ excess high
Σ excess low
Σ excess mean
País

País	Abreviatura	Año	excess mean	excess low	excess high
Afghanistan	AFG	2020	26953,94903	4791,781402	51031,42258
Angola	AGO	2020	553,1691643	-16951,75591	17781,72667
Albania	ALB	2020	6015,698606	5555,440535	6457,716339
Andorra	AND	2020	171,0215869	141,1191147	199,008533
United Arab Emirates	ARE	2020	2594,54689	2363,263534	2838,86129
Argentina	ARG	2020	35840,95782	31428,46211	40196,93004
Armenia	ARM	2020	10083,60371	9622,480456	10505,06494
Antigua and Barbuda	ATG	2020	-61,68573887	-83,76386795	-41,06760636
Australia	AUS	2020	-3167,219351	-4413,642688	-2017,93501
Austria	AUT	2020	8087,426978	6897,318004	9293,65902
Azerbaijan	AZE	2020	12039,15417	11038,59416	13016,35391
Burundi	BDI	2020	-272,6917936	-5898,438852	6027,834985
Belgium	BEL	2020	16540,23068	15003,62328	17961,78617
Benin	BEN	2020	184,446712	-7755,932639	7387,528009
Burkina Faso	BFA	2020	911,7126549	-11151,28314	14421,7918
Bangladesh	BGD	2020	64422,21681	-1376,667416	135675,0006
Bulgaria	BGR	2020	17804,05223	16162,67749	19435,92067
Bahrain	BHR	2020	654,9764168	152,2002691	1128,044689
Bahamas	BHS	2020	323,2765234	276,8173193	369,8028753
Bosnia and Herzegovina	BIH	2020	6792,843672	6308,144835	7262,053192
Belarus	BLR	2020	24706,53629	23182,27638	26190,0192
Belize	BLZ	2020	122,7095765	88,82512817	157,5172469
Bolivia (Plurinational State of)	BOL	2020	33888,56058	33225,80629	34541,16927
Brazil	BRA	2020	189945,7761	181338,0563	199352,7933
Barbados	BRB	2020	-78,3744382	-155,2055433	-2,358679343
Brunei Darussalam	BRN	2020	-26,0188421	-72,45636766	22,68543396

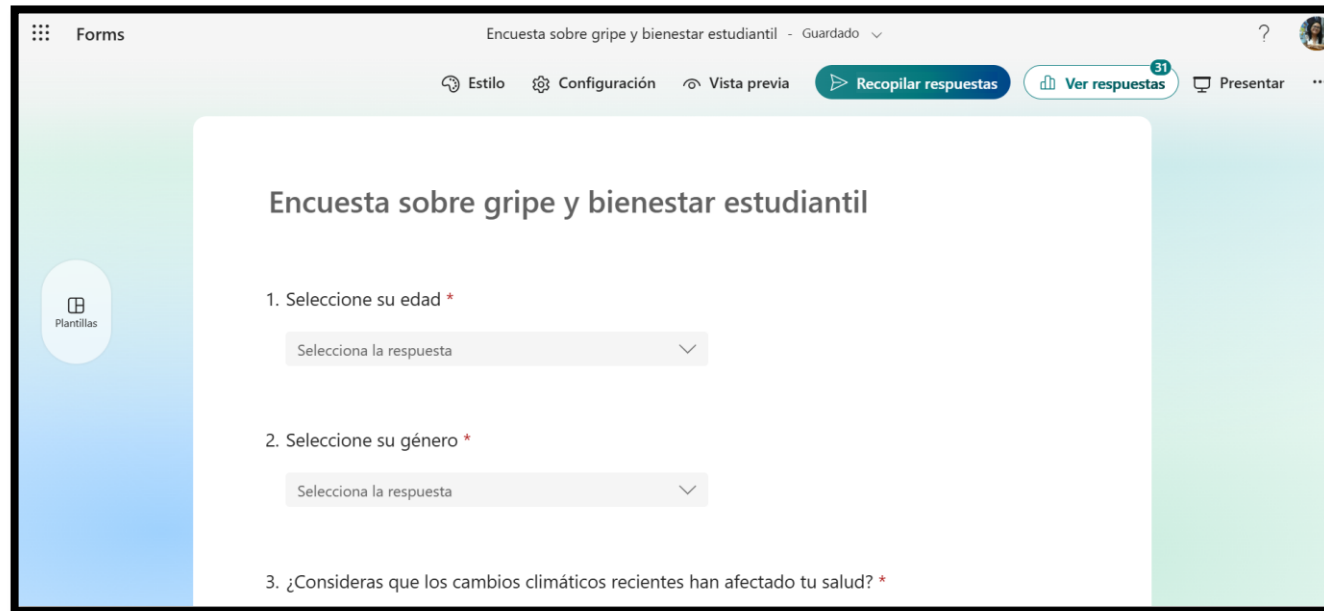


CREAMOS
DIAGRAMAS
BARRAS DE



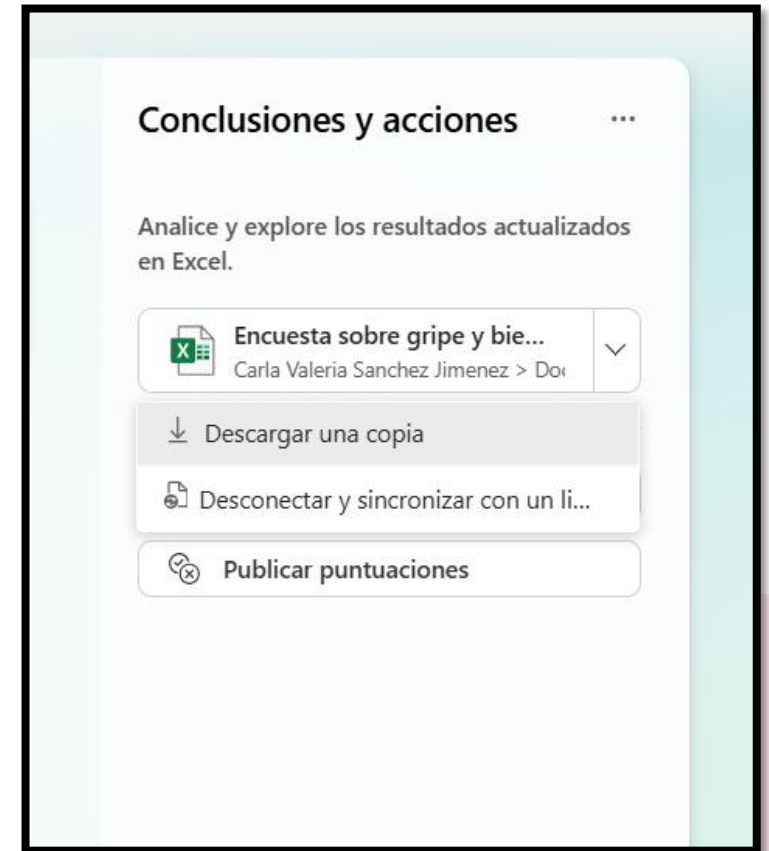
Ejemplo práctico 3

- Datos obtenidos de una encuesta aplicada a estudiantes, enfocada en los síntomas de la gripe.



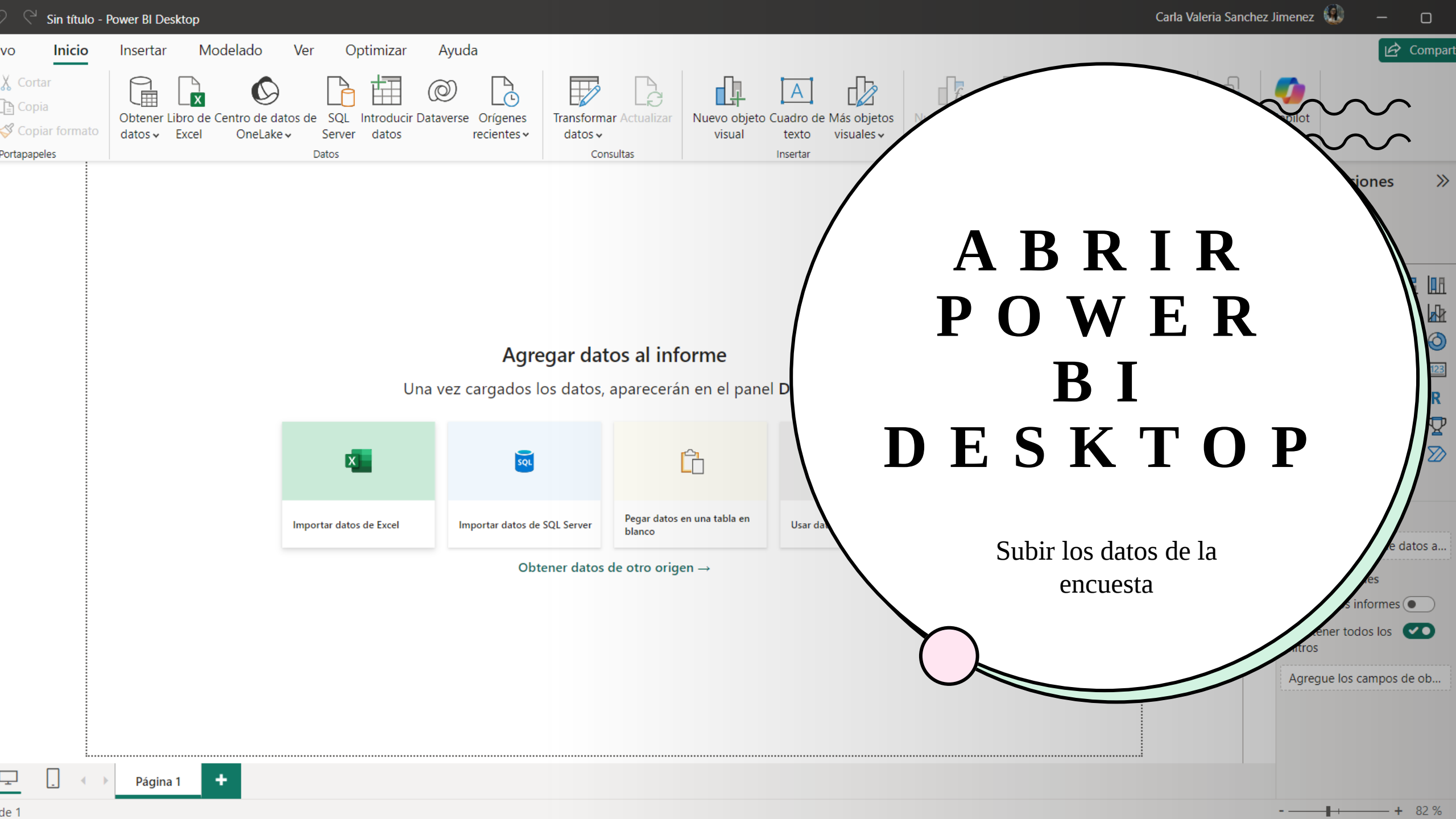
The screenshot shows a Google Forms interface for a survey titled "Encuesta sobre gripe y bienestar estudiantil". The top navigation bar includes "Forms", "Estilo", "Configuración", "Vista previa", "Recopilar respuestas", "Ver respuestas" (with a 31 responses badge), and "Presentar". The survey content includes three questions:

1. Seleccione su edad *
Selecciona la respuesta
2. Seleccione su género *
Selecciona la respuesta
3. ¿Consideras que los cambios climáticos recientes han afectado tu salud? *



The screenshot shows the "Conclusiones y acciones" (Conclusions and actions) panel. It includes the following elements:

- Conclusiones y acciones** (with a three-dot menu icon)
- Text: "Analice y explore los resultados actualizados en Excel."
- A card for the survey: "Encuesta sobre gripe y bie..." by "Carla Valeria Sanchez Jimenez > Doi" (with a dropdown arrow).
- A button: "Descargar una copia" (with a download icon).
- A button: "Desconectar y sincronizar con un li..." (with a sync icon).
- A button: "Publicar puntuaciones" (with a share icon).



ABRIR POWER BI DESKTOP

Subir los datos de la encuesta



Seleccionamos los datos a usar en las gráficas

Navegador

Buscar

Opciones de presentación ▾

- 📁 Datos Encuesta sobre gripe y bienestar estudia...
- 📊 **Table1**
- 📄 Sheet1

Table1

ID	Hora de inicio	Hora de finalización	Correo electrónico	Selección
1	18/01/2025 16:06:31	18/01/2025 16:06:55	anonymous	
2	18/01/2025 16:08:48	18/01/2025 16:09:09	anonymous	
3	18/01/2025 16:08:11	18/01/2025 16:09:44	anonymous	
4	18/01/2025 16:13:06	18/01/2025 16:13:44	anonymous	
5	18/01/2025 16:16:49	18/01/2025 16:17:18	anonymous	
6	18/01/2025 16:22:46	18/01/2025 16:23:31	anonymous	
7	18/01/2025 16:26:48	18/01/2025 16:27:36	anonymous	
8	18/01/2025 16:59:11	18/01/2025 16:59:41	anonymous	
9	18/01/2025 17:09:05	18/01/2025 17:09:19	anonymous	
10	18/01/2025 17:09:14	18/01/2025 17:09:38	anonymous	
11	18/01/2025 17:09:23	18/01/2025 17:10:08	anonymous	
12	18/01/2025 17:10:07	18/01/2025 17:10:33	anonymous	
13	18/01/2025 17:10:05	18/01/2025 17:10:39	anonymous	
14	18/01/2025 17:10:38	18/01/2025 17:11:19	anonymous	
15	18/01/2025 17:10:45	18/01/2025 17:11:36	anonymous	
16	18/01/2025 17:11:09	18/01/2025 17:11:52	anonymous	
17	18/01/2025 17:12:07	18/01/2025 17:12:18	anonymous	
18	18/01/2025 17:12:39	18/01/2025 17:13:00	anonymous	
19	18/01/2025 17:12:18	18/01/2025 17:13:30	anonymous	
20	18/01/2025 17:12:43	18/01/2025 17:13:46	anonymous	
21	18/01/2025 17:14:25	18/01/2025 17:14:48	anonymous	
22	18/01/2025 17:15:31	18/01/2025 17:15:57	anonymous	
23	18/01/2025 17:16:12	18/01/2025 17:17:01	anonymous	

Cargar **Transformar datos** **Cancelar**

Datos

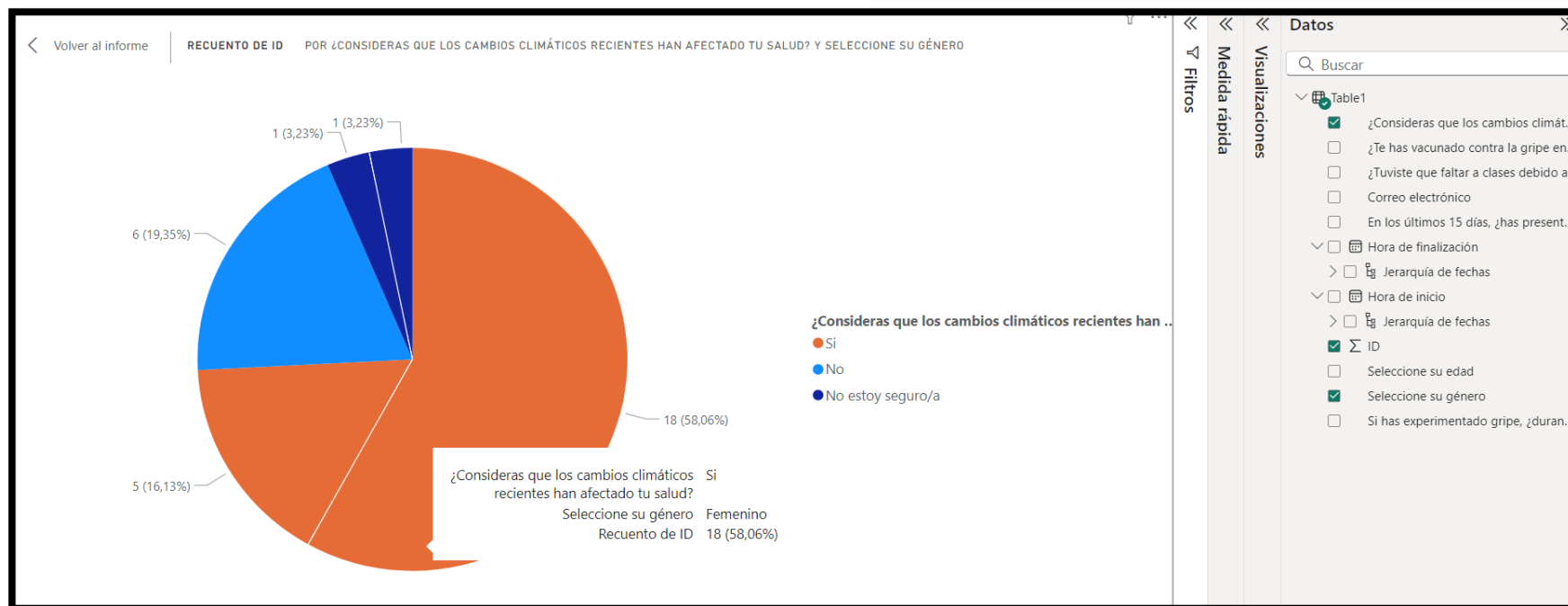
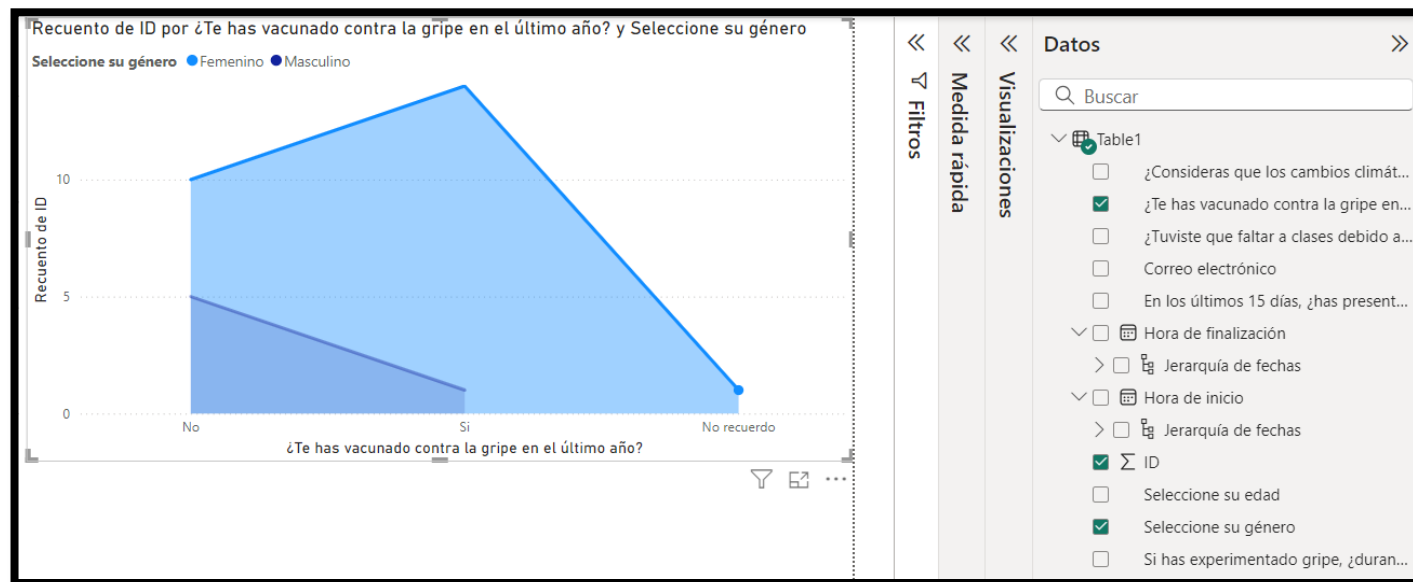
Buscar

Table1

- ☐ ¿Consideras que los cambios climát...
- ☒ ¿Te has vacunado contra la gripe en...
- ☐ ¿Tuviste que faltar a clases debido a...
- ☐ Correo electrónico
- ☐ En los últimos 15 días, ¿has present...
- > ☐ 📅 Hora de finalización
- > ☐ 📅 Hora de inicio
- ☒ Σ ID
- ☐ Seleccione su edad
- ☐ Seleccione su género
- ☐ Si has experimentado gripe, ¿duran...



OBTENEMOS DISTINTAS GRÁFICAS





Solución De Problemas Sobre ejemplos prácticos

Soluciones ejemplo práctico 2:



Priorizar países con alto "excess mean" mejorando la atención sanitaria.



Crear gráficos de líneas en Power BI para analizar tendencias anuales.



Examinar datos trimestrales o mensuales para identificar patrones estacionales.

Soluciones ejemplo práctico 1:



Implementar programas de salud mental en países con baja esperanza de vida y alto suicidio.



Promover prevención del alcohol y tratamiento de enfermedades crónicas.



Diseñar estrategias enfocadas en áreas con altas tasas de suicidio y recursos limitados.

Soluciones ejemplo práctico 3:



Diseña campañas educativas



Examina la relación entre síntomas de gripe recientes y percepción del impacto del cambio climático en la salud.



Investiga correlaciones entre respuestas y variables como residencia, acceso a salud y hábitos preventivos.



○ Solución a problemas comunes de la aplicación

Soluciones posibles:

- Verifica la versión de Power BI Desktop
- Asegúrate de que estés utilizando una versión actualizada.

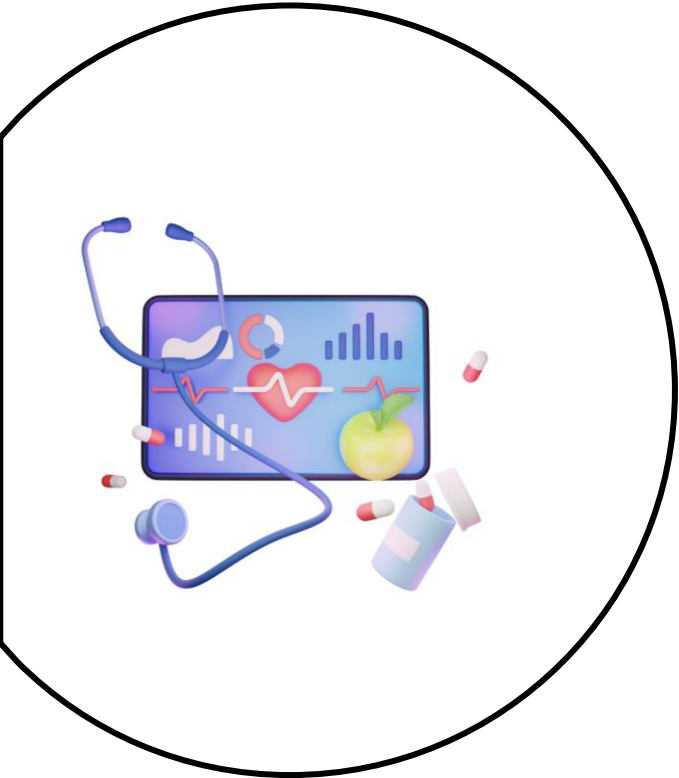
Carga de documentos

- Revisa las fuentes de datos asegúrate de que la fuente esté accesible desde tu red.
- Actualiza credenciales

Aplicación de filtros

- Revisa las relaciones entre tablas
- Configura correctamente los filtros





Conclusiones

El Big Data en salud optimiza la gestión de información, mejora la atención al paciente y apoya la toma de decisiones clínicas. Es crucial abordar los desafíos éticos y de privacidad.

Varias aplicaciones de Big Data cumplen funciones como la predicción de brotes, optimización de recursos y tratamientos personalizado

Power BI Desktop facilita creación de visualizaciones para analizar datos complejos, identificar patrones, apoyar intervenciones y mejorar la comunicación con otros profesionales.
