

HENRY



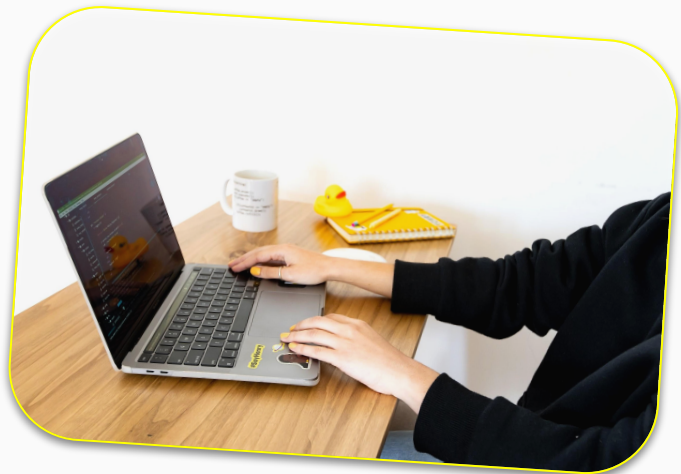
Introducción a Power BI

Data Science





Agenda



- Power BI Desktop
- Flujo de trabajo
- Vistas (reportes, datos, relaciones)



OBJETIVOS DE LA CLASE

Al finalizar esta lecture estarás en la capacidad de...

- Conocer las consideraciones de la creación de informes.



Al **finalizar** cada uno de los temas,
tendremos un **espacio de consultas**.



Hay un **mentor** asignado para
responder el **Q&A**.

¡Pregunta, pregunta, pregunta! :D



Power BI





¿Qué es?

- Es un software de Business Intelligence
- Permite crear informes, colaborar en paneles y compartir conocimientos.
- Es una suite de productos donde se encuentran herramientas fáciles de utilizar y colaborar.





Flujo de trabajo en Power BI

Prepreparar



Obtener los datos.
Limpiarlos.
Entender con qué
nivel de detalle
cuento.

Explorar



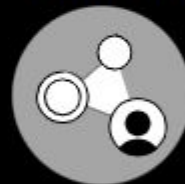
¿Qué es lo que
quiero analizar?
¿Cómo se vienen
comportando las
variables?

Reportes



Qué visualizaciones
hacen fácil la toma
de decisiones.

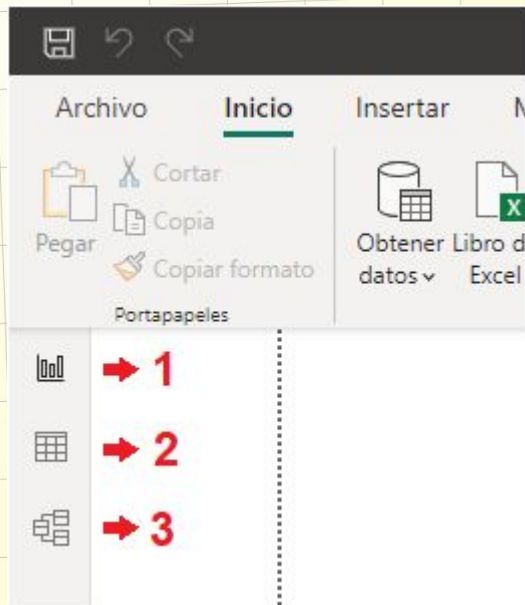
Compartir / Colaborar



¿Para quienes
tiene que estar
disponible la
información?



Vistas



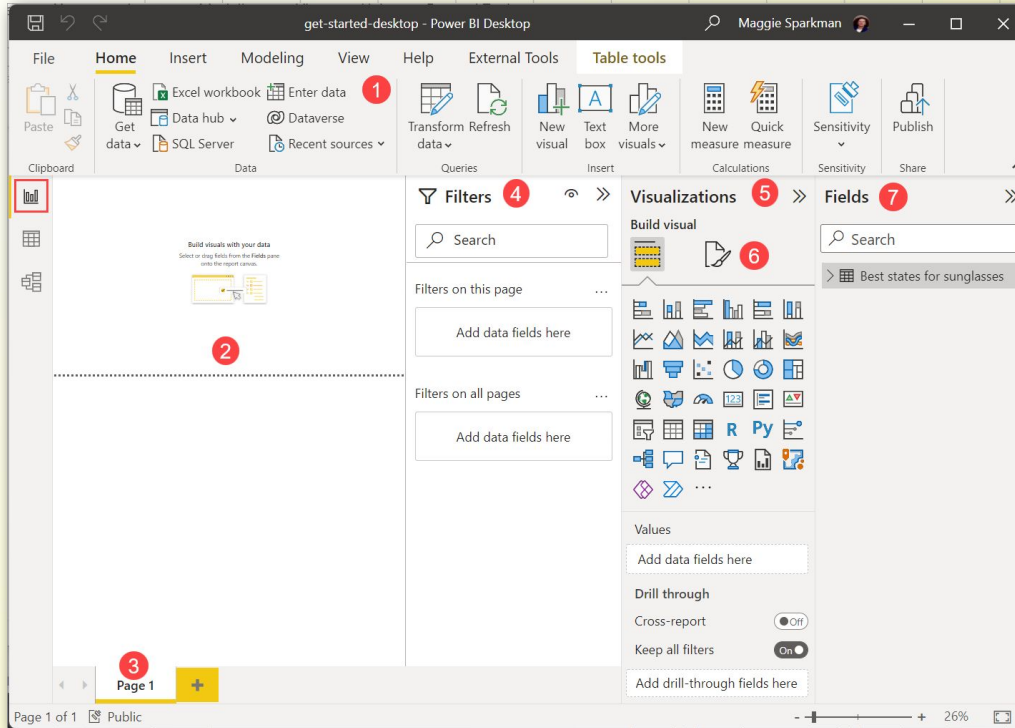
- 1) Vista de reportes
- 2) Vista de datos
- 3) Vista de relaciones



Vista de reportes



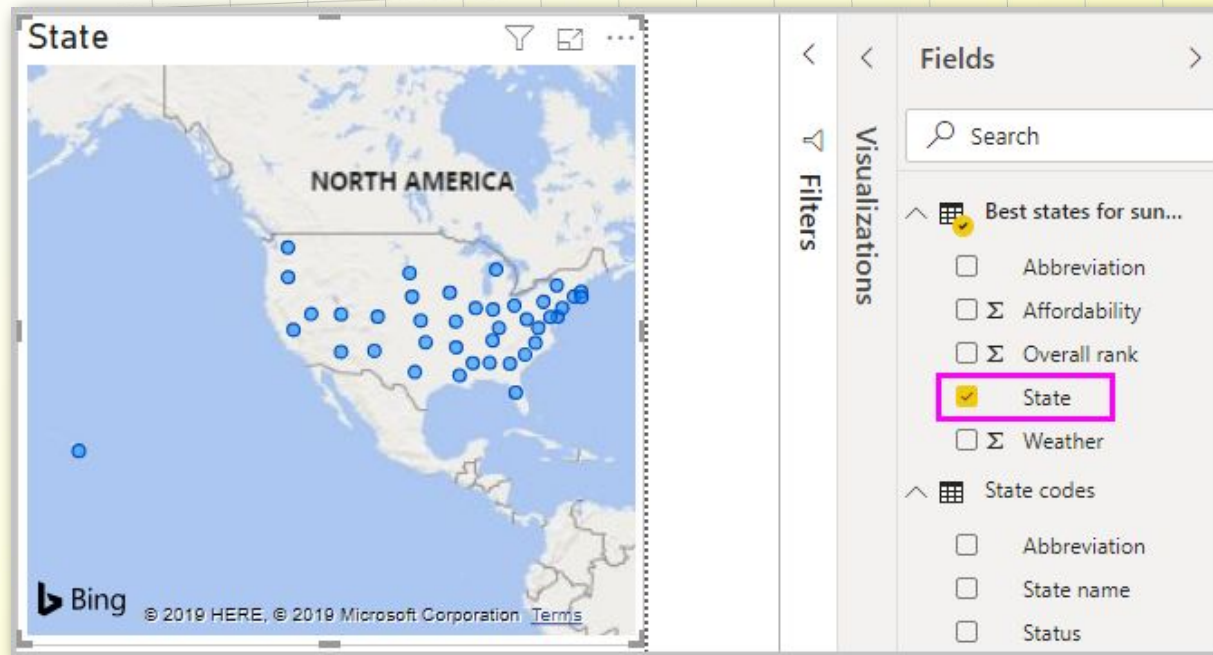
Vista de reportes



- 1) **Cinta superior** (muestra las tareas comunes relacionadas con informes y visualizaciones).
- 2) **Área del lienzo** (en el centro, donde crea y organiza las visualizaciones).
- 3) **Pestaña Páginas** (parte inferior, donde puede seleccionar o agregar páginas de informe).
- 4) **Panel Filtros** (donde puede filtrar visualizaciones de datos).
- 5) **Panel de visualizaciones** (donde puede agregar, cambiar, modificar y profundizar en las visualizaciones).
- 6) **Panel Formato** (donde diseña el informe y las visualizaciones).
- 7) **Panel Campos** (muestra los campos disponibles en sus consultas).



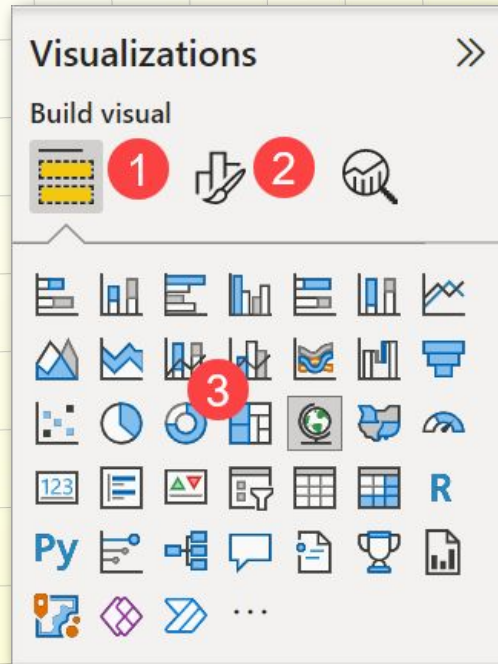
Lista de campos



En la sección **Fields** (campos) se puede seleccionar un campo de la lista y se crea la visualización más óptima para el caso.



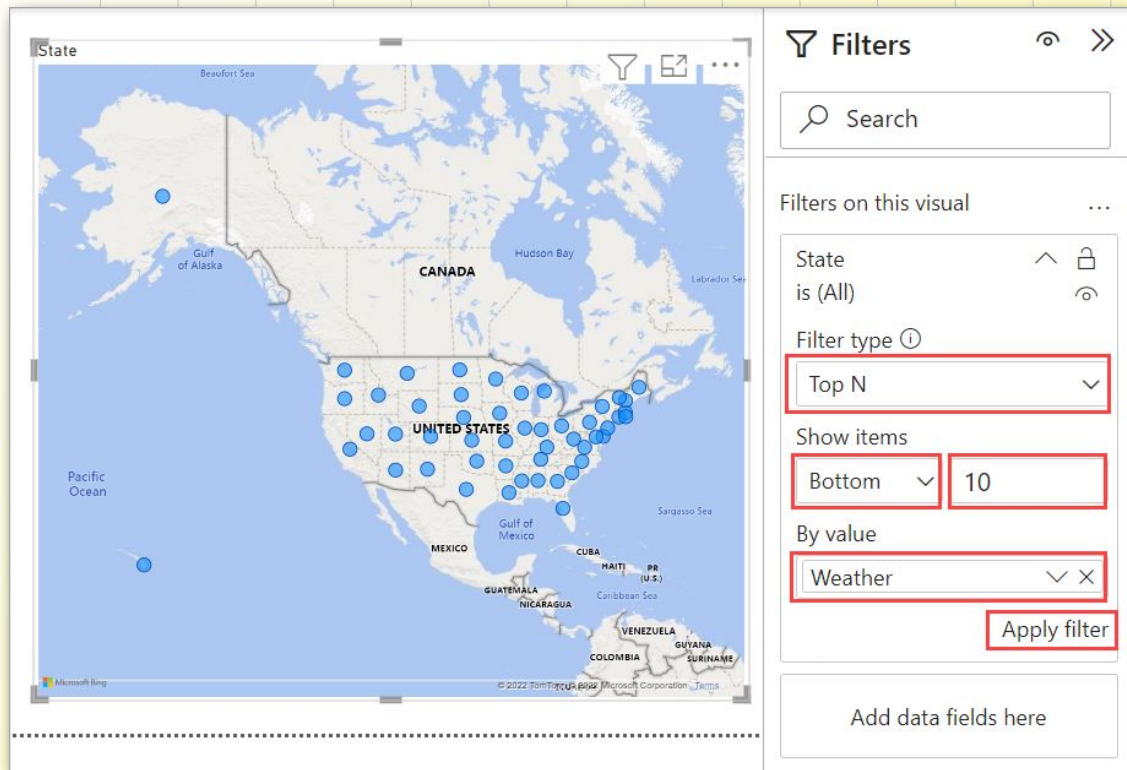
Panel de visualizaciones



- 1) **Campos** (permite arrastrar y soltar campos de datos en Leyenda y otras fuentes de campo en el panel).
- 2) **Formato** (permite aplicar formato y otros controles a las visualizaciones).
- 3) **Iconos** (contienen el tipo de visualización que se ha creado)..



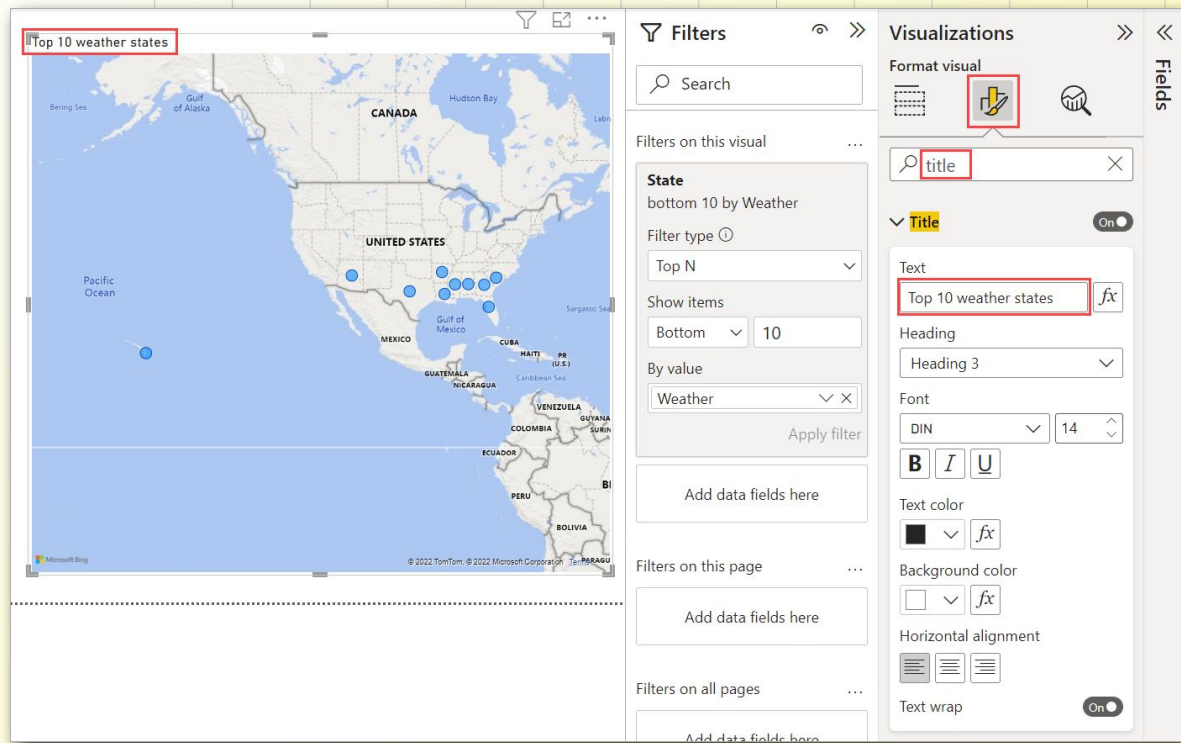
Panel de filtros



En **Filters** (filtros) se pueden aplicar distintos filtros para realizar una visualización más precisa.



Formato y estilos

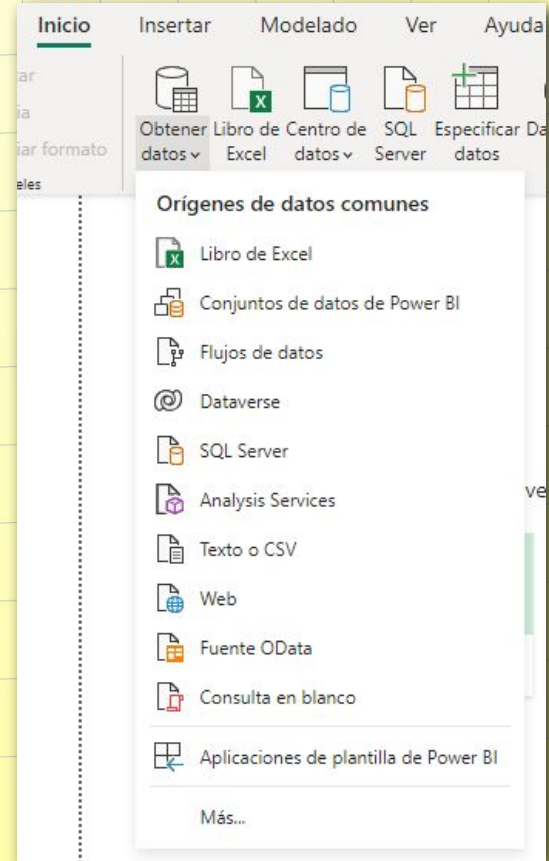


En **Format visual** (formato visual) se pueden personalizar los gráficos, cambiando color, tipo y tamaño de letra, agregar títulos, etc.



Obtener datos

Desde **Inicio** > **Obtener datos** se pueden obtener datos para trabajar en Power BI desde diferentes fuentes.





Vista de datos





Vista de datos

Barra de fórmulas

Campos disponibles

Date	ProductSKU	StateCode	Quantity	Revenue
domingo, 2 de junio de 2014	3010-TAVM2-11-3C	AZ	1	\$239
domingo, 2 de junio de 2014	3010-TAVM2-11-3C	AR	1	\$239
domingo, 7 de junio de 2014	3010-TAVM2-11-3C	CA	1	\$239
domingo, 7 de junio de 2014	3010-TAVM2-11-3C	CO	1	\$239
domingo, 7 de junio de 2014	3010-TAVM2-11-3C	FL	1	\$239
domingo, 7 de junio de 2014	3010-TAVM2-11-3C	GA	1	\$239
domingo, 7 de junio de 2014	3010-TAVM2-11-3C	IL	1	\$239
domingo, 7 de junio de 2014	3010-TAVM2-11-3C	IA	1	\$239
domingo, 2 de junio de 2014	3010-TAVM2-11-3C	KY	1	\$239
domingo, 1 de junio de 2014	3010-TAVM2-11-3C	MD	1	\$239
domingo, 1 de junio de 2014	3010-TAVM2-11-3C	MI	1	\$239
domingo, 1 de junio de 2014	3010-TAVM2-11-3C	MN	1	\$239
domingo, 1 de junio de 2014	3010-TAVM2-11-3C	MS	1	\$239
domingo, 1 de junio de 2014	3010-TAVM2-11-3C	MO	1	\$239
domingo, 2 de junio de 2014	3010-TAVM2-11-3C	NE	1	\$239
domingo, 2 de junio de 2014	3010-TAVM2-11-3C	NH	1	\$239

Fields

Search

- ProductCategory
- ProductDemogra...
- ProductItemGroup
- Products
- Sales
 - Date
 - ProductSKU
 - Quantity
 - Revenue
 - StateCode
- States

→ Permite inspeccionar y entender los datos disponibles en el modelo.

→ Permite ver los datos después de que fueron cargados al modelo (Posterior a las transformaciones realizadas en el editor de consultas).

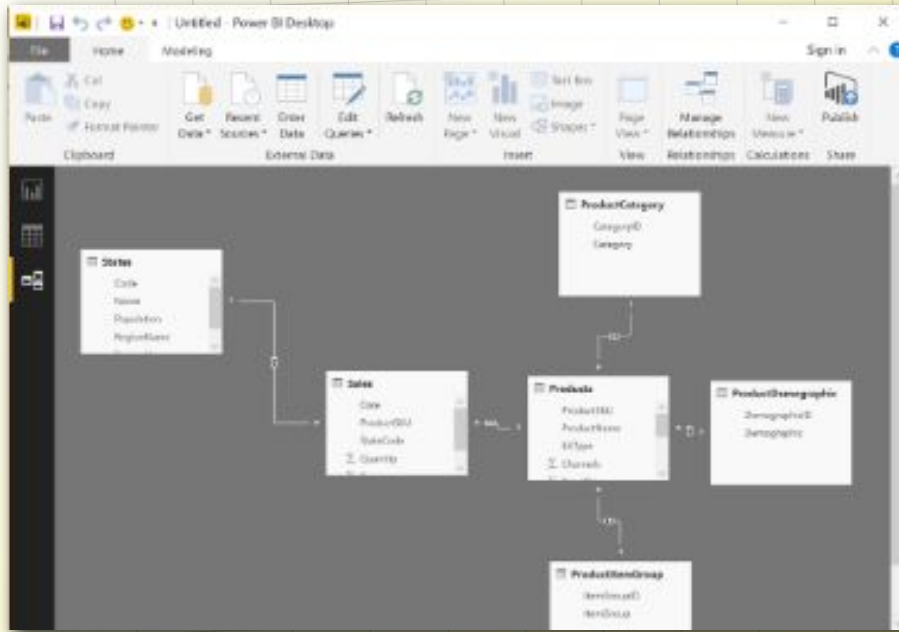


Vista de relaciones





Vista de relaciones



→ Permite ver las relaciones existentes en el modelo.

→ Permite administrar las relaciones del modelo (También se pueden administrar mediante la opción "Administrar relaciones").

¿PREGUNTAS?



Vamos al programa...



Power BI



¿Alguien dijo Homework?



~~HENRY~~



Próxima lecture
Power Query





¡Feedback!

Click on me



Dispones de un **formulario** en:



Homeworks



Guías de clase



Slack

HENRY

