

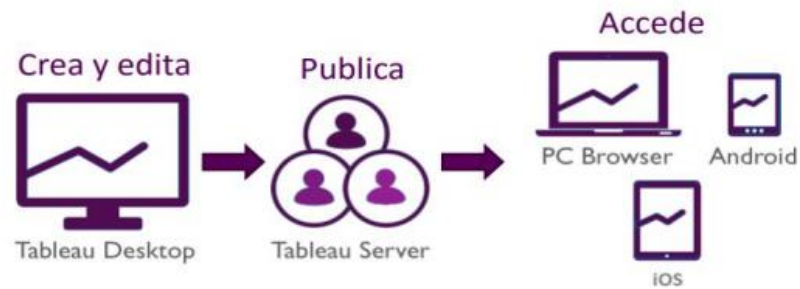
¿Qué es Tableau?

¿Qué es Tableau?

1. Es un software de Business Intelligence.
2. Es un conjunto de productos de visualización de datos interactivos.
3. Es una herramienta de análisis que ayuda a mejorar y acelerar la toma de decisiones de la empresa.

¿Qué es Tableau?

Tableau permite acceder a los libros de trabajo a través de Desktop, dispositivos móviles y exploradores web



¿Qué es Tableau?

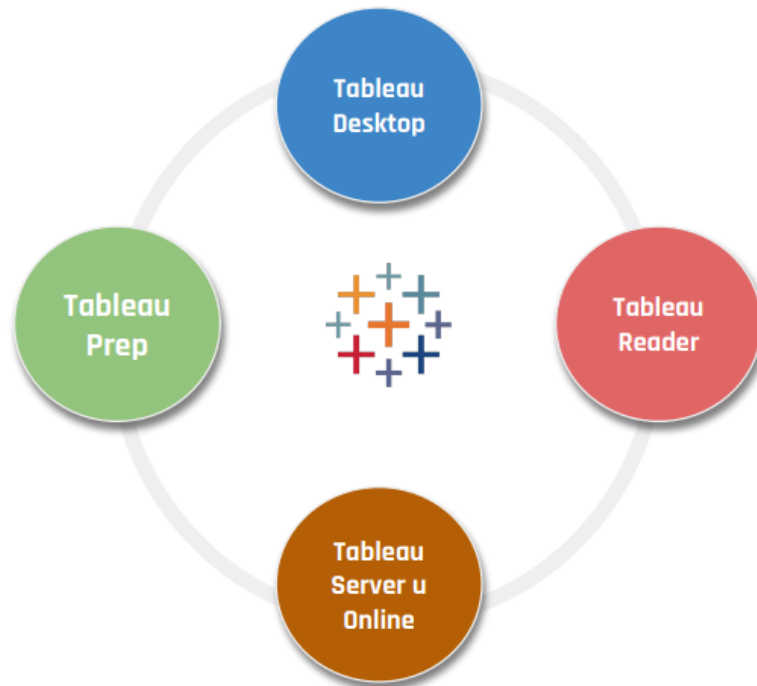


Tableau Prep: Herramienta de limpieza, transformación y consolidación de datos.

Tableau Desktop: Herramienta de BI. Permite limpieza de datos, pero su objetivo principal es la visualización de datos.

Tableau Reader: Herramienta de escritorio de visualización de dashboards. Es gratuita. Permite compartir dashboards.

Tableau Server o Tableau Online: Servidor de Tableau para acceder, colaborar, compartir y diseñar dashboards. Permite crear perfiles de usuarios, carpetas, etc. Tableau Server: La organización tiene la plataforma dentro de sus servidores. Tableau Online: Se contrata los servidores de Tableau para alojar la información.

**¿Cómo funciona
Tableau Desktop?**

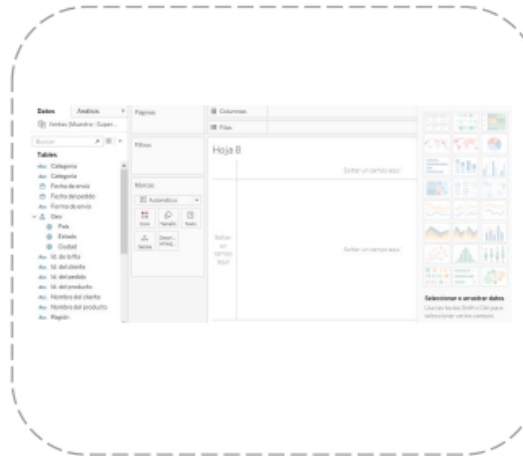
Flujo de Trabajo

Construcción ascendente de Dashboards:

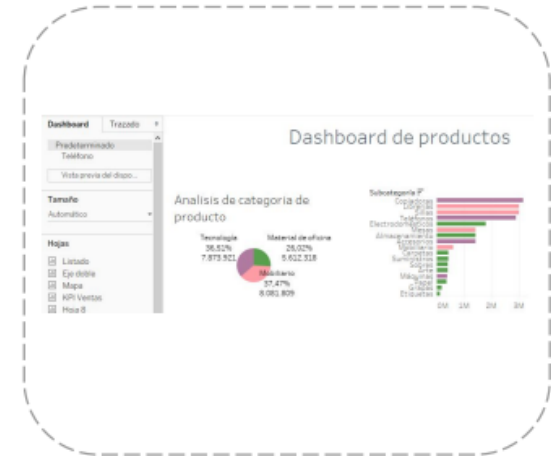
Fuentes de datos



Hojas



Dashboards



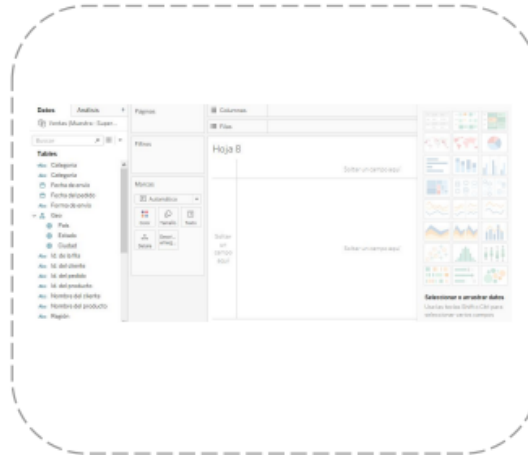
Flujo de Trabajo

Construcción ascendente de Dashboards:

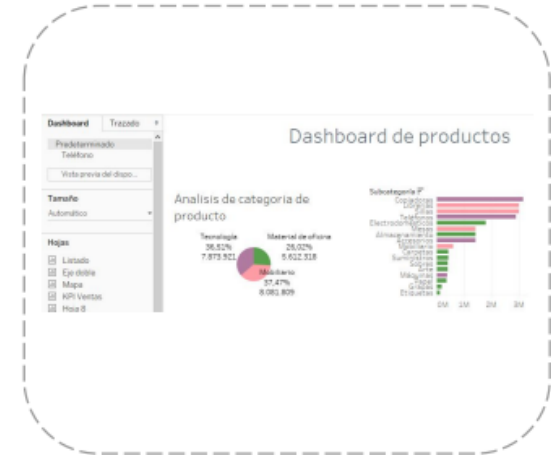
Fuentes de datos



Hojas



Dashboards



Flujo de Trabajo

Ventajas del diseño ascendente:

- Reutilización de gráficos.
- Abstracción. Pensar cada gráfico y/o análisis individualmente.
- Generar interfaces limpias a través de varios gráficos interactivos.

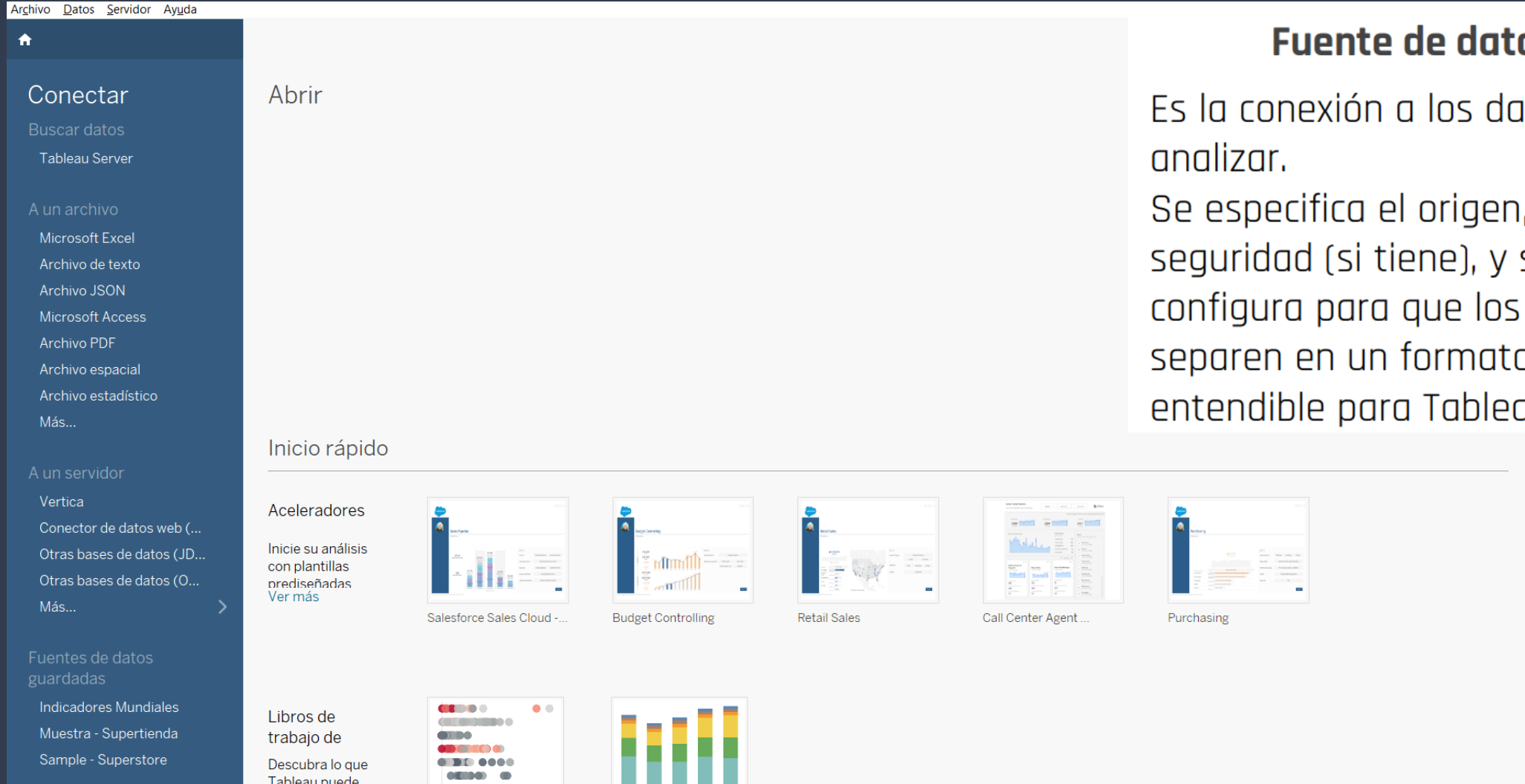
Paneles y glosarios

The screenshot displays the Tableau software interface. The top menu bar includes 'Archivo', 'Datos', 'Hoja de trabajo', 'Dashboard', 'Historia', 'Análisis', 'Mapa', 'Formato', 'Servidor', 'Ventana', and 'Ayuda'. Below the menu is a toolbar with various icons for navigation and editing. The main workspace is divided into several panes:

- Datos:** Contains a search bar and a list of tables under the 'Compras' category, including fields like 'Fecha de envío', 'Fecha del pedido', 'Ganancia (agrupación)', 'Id. del pedido', 'Localidad', 'Mejores clientes por b...', 'Método de envío', 'Nombre del cliente', 'Producto', 'Segmento', 'Cantidad', 'Descuento', 'Ganancia', 'Ventas', and 'Compras (Recuento)'. There are also sections for 'Devoluciones' and 'Personas'.
- Análisis:** Contains a 'Marcas' section with options for 'Automático', 'Color', 'Tamaño', 'Texto', 'Detalle', 'Descripción', and 'Emergence'.
- Visualización:** A grid of various chart types is shown on the right, including bar charts, line charts, pie charts, and maps. One bar chart icon is highlighted with a red box.

At the bottom, there is a 'Fuente de datos' section and a 'Hoja 1' tab. The status bar at the very bottom shows 'Fuente de datos', 'Hoja 1', and some icons.

Fuentes de Datos



The screenshot shows the Tableau web interface. On the left is a dark blue sidebar with a home icon and a search bar. Below the search bar, the 'Conectar' (Connect) section is expanded, showing options to connect to various data sources: 'A un archivo' (To a file) with options like Microsoft Excel, CSV, JSON, etc., and 'A un servidor' (To a server) with options like Vertica, Conector de datos web, etc. Below this is a section for 'Fuentes de datos guardadas' (Saved data sources) with examples like 'Indicadores Mundiales' and 'Sample - Superstore'. The main content area is titled 'Abrir' (Open) and features a 'Inicio rápido' (Quick Start) section. This section includes 'Aceleradores' (Accelerators) with five templates: 'Salesforce Sales Cloud', 'Budget Controlling', 'Retail Sales', 'Call Center Agent', and 'Purchasing'. Each accelerator is represented by a small thumbnail image showing a dashboard. Below the accelerators is a section for 'Libros de trabajo de Tableau' (Tableau workbooks) with two thumbnails showing various data visualizations.

Argivo Datos Servidor Ayuda

Conectar

Buscar datos

Tableau Server

A un archivo

Microsoft Excel

Archivo de texto

Archivo JSON

Microsoft Access

Archivo PDF

Archivo espacial

Archivo estadístico

Más...

A un servidor

Vertica

Conector de datos web (...)

Otras bases de datos (JD...)

Otras bases de datos (O...)

Más...

Fuentes de datos guardadas

Indicadores Mundiales

Muestra - Supertienda

Sample - Superstore

Abrir

Inicio rápido

Aceleradores

Inicie su análisis con plantillas prediseñadas Ver más

Salesforce Sales Cloud -...

Budget Controlling

Retail Sales

Call Center Agent ...

Purchasing

Libros de trabajo de Tableau

Descubra lo que Tableau puede

Fuente de datos

Es la conexión a los datos a analizar.

Se especifica el origen, seguridad (si tiene), y se configura para que los datos se separen en un formato tabular entendible para Tableau.

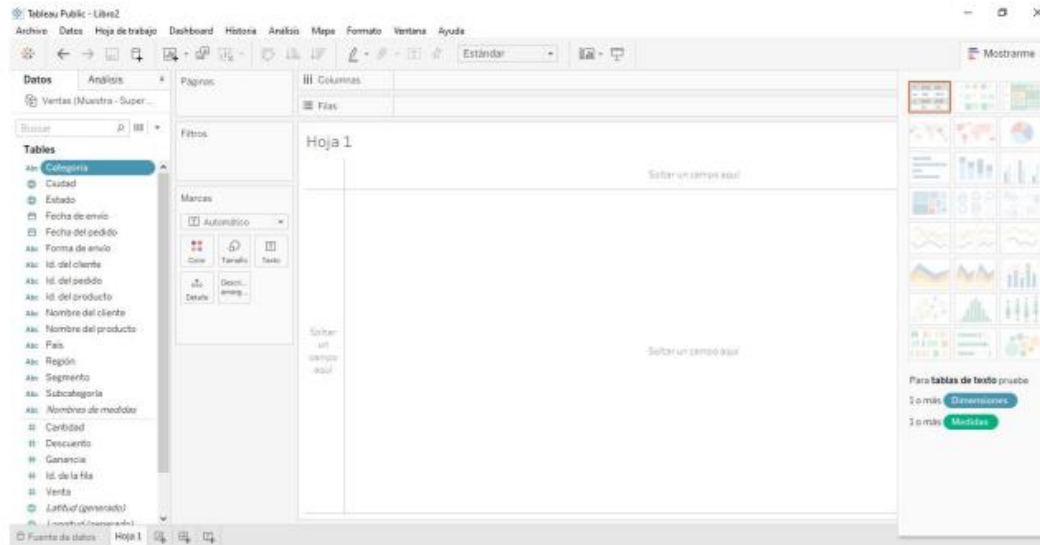
Hojas

Las hojas son inicialmente tablas cruzadas que toman datos de las fuentes de datos para visualizarlos.

Una hoja solamente puede contener un gráfico.

Por hoja se van a crear los distintos análisis para luego ensamblarlos dentro de un dashboard.

Hojas



Hojas

Canvas para diseñar los gráficos, tablas, mapas, con los que vamos a comunicar los datos.

Panel de datos

En el panel de datos veremos todas las columnas del dataset que conectamos como fuente de datos.

Tableau separa:

- **Dimensiones.** Las ubica dentro del panel superior. Las dimensiones son los datos descriptivos del dataset. Por ejemplo: Columnas con texto, fechas, datos geográficos, identificadores, etc.
- **Medidas o métricas:** Los ubica dentro del panel inferior. Son los datos cualitativos con los que se pueden realizar operaciones.

Panel de datos

Tableau - Libro1

Archivo Datos Hoja de trabajo Dashboard Historia Análisis Mapa Formato Servidor Ventana Ayuda

Estándar

Mostrarme

Datos | **Análisis**

- Hoja1 (iris)
- Muestra - Supertienda
- Muestra - Supertienda (2)
- Pivote (Dataset-Pivote)

Buscar

Tablas

- Compras**
 - Fecha de envío
 - Fecha del pedido
 - Ganancia (agrupación)
 - Id. del pedido
 - Localidad
 - Mejores clientes por b...
 - Método de envío
 - Nombre del cliente
 - Producto
 - Segmento
 - Cantidad
 - Descuento
 - Ganancia
 - Ventas
 - Compras (Recuento)
- Devoluciones**
 - Devuelto
 - Devoluciones (Recue...
- Personas**

Parámetros

- Mejores clientes
- Tamaño del contenedor de ...

Columnas

Filas

Hoja 1

Soltar un campo aquí

Panel de datos

Se van a encontrar todas las dimensiones (panel superior) y medidas (panel inferior o datos con icono verde). Son los datos disponibles para las visualizaciones

Soltar un campo aquí

Selección de visualizaciones

Seleccionar o arrastrar datos
Use las teclas Shift o Ctrl para seleccionar varios campos

Fuente de datos | Hoja 1

Tablas cruzadas: Filas y Columnas

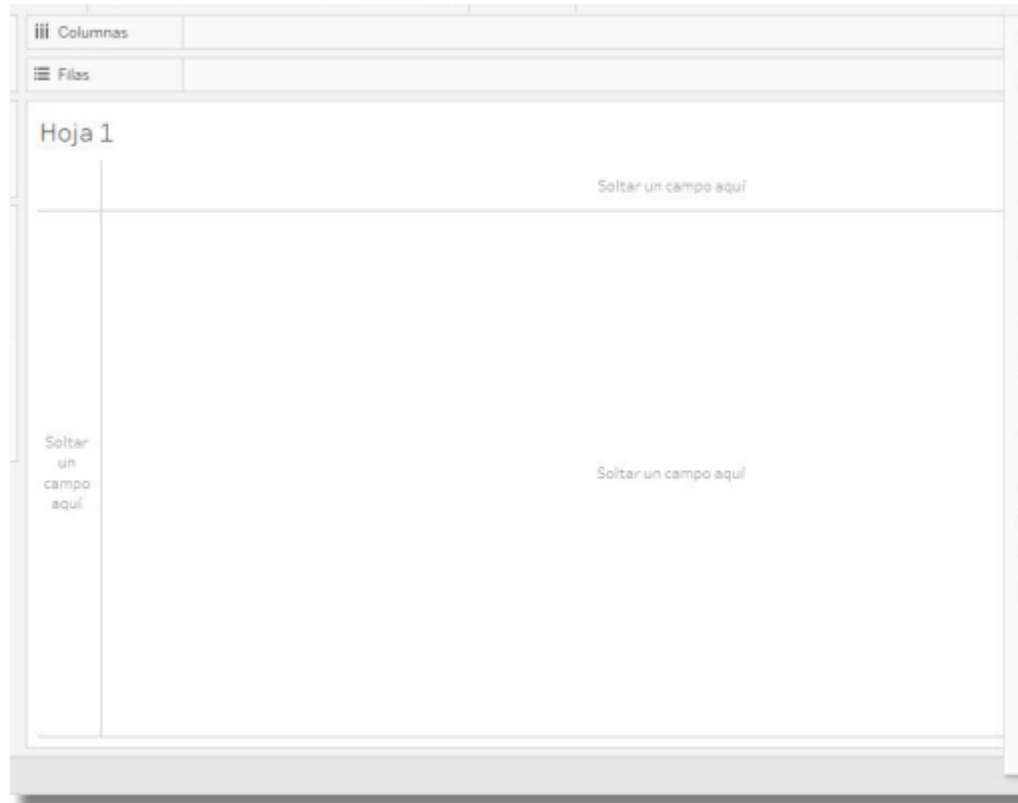
Las tablas o gráficos se construyen en base a la combinación de filas y columnas seleccionadas.

Se debe seleccionar desde el panel de datos los datos que queremos analizar.

Existen distintas formas:

- Arrastrando directamente al canvas.
- Moviendo sobre las opciones de filas y columnas
- Haciendo doble click

Tablas cruzadas: Filas y Columnas



Fijas y Columnas

Sobre este canvas vamos a arrastrar los datos del panel de datos para visualizarlos. Lo podemos disponibilizar como filas o columnas y después modificarlo de acuerdo al gráfico elegido.

Panel de Gráficos

De acuerdo a los datos que seleccionemos para analizar, Tableau habilitará los gráficos adecuados para esos datos.

Siempre validar las restricciones.

No se pueden importar visualizaciones adicionales.

Panel de Gráficos



Mostrarme o Show me

Panel de gráficos habilitados de acuerdo a los datos disponibles en filas o columnas.

En la parte inferior muestra cual es la condición que se debe cumplir para habilitar el gráfico.

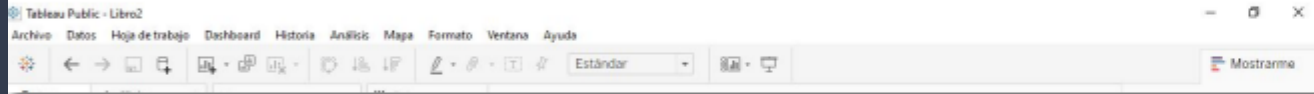
Menu de herramientas

Dentro del menú de herramientas se encuentran las opciones adicionales.

Las más importantes:

- Opción de visualización: Vista completa, Estándar o con ajustes.
- Vista de presentación.
- Opciones de orden.
- Guardado del reporte.

Menu de herramientas



Menú de herramientas

Accesos directos a opciones comunes como el tamaño de la hoja (menú desplegable de vista), guardado, vista de presentación.