

Práctica 13: Ejercicio con Tableau

Instructor: Elías Josué Segura

En esta ocasión realizaremos un pequeño ejercicio utilizando Tableau, es una herramienta bastante útil, similar a Power BI, se utiliza en las industrias para generar dashboards para análisis de datos.

Primero hay que descargar Tableau, en la plataforma se le proporcionará un enlace directo en donde debe ingresar sus datos

¡Casi listo!

Se completa en solo 15 segundos. Si ya se registró, [inicie sesión](#).

Nombre

Elias

Apellido

Segura

Correo electrónico de la empresa

u20210304@univo.edu.sv

Rol

Student

País/ región

El Salvador

Al registrarse, confirma que está de acuerdo con que Salesforce trate sus datos personales tal como se describe en la [Declaración de privacidad](#).

[Descargar la aplicación](#)

Se nos reenviará a otra pagina en donde tendremos diferentes opciones, descargar dependiendo de su SO.

We can't identify the correct download for you.

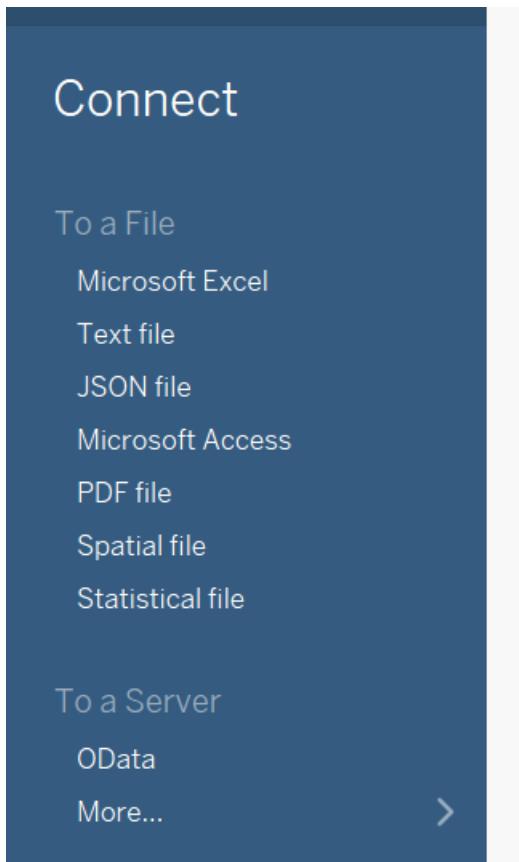
Choose from the following versions to begin the download.

[Windows](#) | [Mac \(Intel\)](#) | [Mac \(Apple Silicon\)](#)

Abrir la aplicación una vez la haya instalado.

En el panel izquierdo tendremos diferentes opciones de orígenes de datos

Seleccionaremos Text file y cargamos nuestro archivo llamado train.

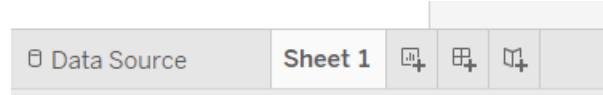


Se nos mostrará la siguiente interfaz con nuestros datos cargados

The screenshot shows a data visualization interface. At the top left, there's a sidebar with a 'train' folder icon and buttons for 'Add' and 'P'. The main area shows a file named 'train.csv' with a preview of its contents. The preview table has 18 columns and 9800 rows. The columns are labeled: Row ID, Order ID, Order Date, Ship Date, Ship Mode, Customer ID, Customer Name, and Segment. The data shows various order entries with different dates and customer details. At the bottom, there's a navigation bar with tabs for 'Data Source' and 'Sheet 1', along with other icons.

Row ID	Order ID	Order Date	Ship Date	Ship Mode	Customer ID	Customer Name	Segment
4	US-2016-108966	10/11/16	10/18/16	Standard Class	SO-20335	Sean O'Donnell	Consumer
5	US-2016-108966	10/11/16	10/18/16	Standard Class	SO-20335	Sean O'Donnell	Consumer
6	CA-2015-115812	06/09/15	06/14/15	Standard Class	BH-11710	Brosina Hoffman	Consumer
7	CA-2015-115812	06/09/15	06/14/15	Standard Class	BH-11710	Brosina Hoffman	Consumer
8	CA-2015-115812	06/09/15	06/14/15	Standard Class	BH-11710	Brosina Hoffman	Consumer
9	CA-2015-115812	06/09/15	06/14/15	Standard Class	BH-11710	Brosina Hoffman	Consumer
10	CA-2015-115812	06/09/15	06/14/15	Standard Class	BH-11710	Brosina Hoffman	Consumer
11	CA-2015-115812	06/09/15	06/14/15	Standard Class	BH-11710	Brosina Hoffman	Consumer
12	CA-2015-115812	06/09/15	06/14/15	Standard Class	BH-11710	Brosina Hoffman	Consumer
13	CA-2018-114412	04/15/18	04/20/18	Standard Class	AA-10480	Andrew Allen	Consumer
14	CA-2017-161389	12/05/17	12/10/17	Standard Class	IM-15070	Irene Maddox	Consumer

En la parte inferior izquierda seleccionamos sheet1 u hoja1



Nos aparecerá la siguiente ventana

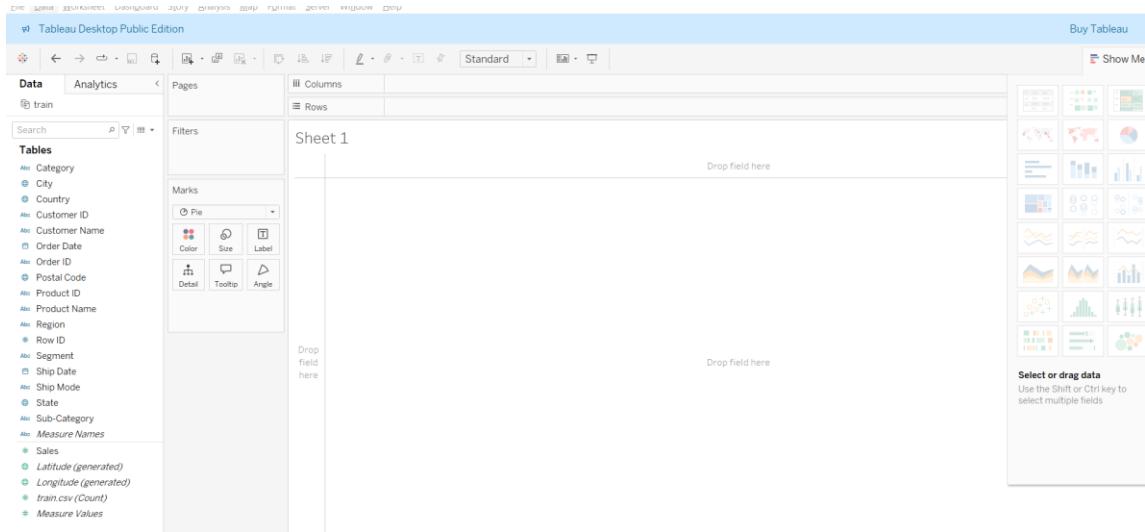
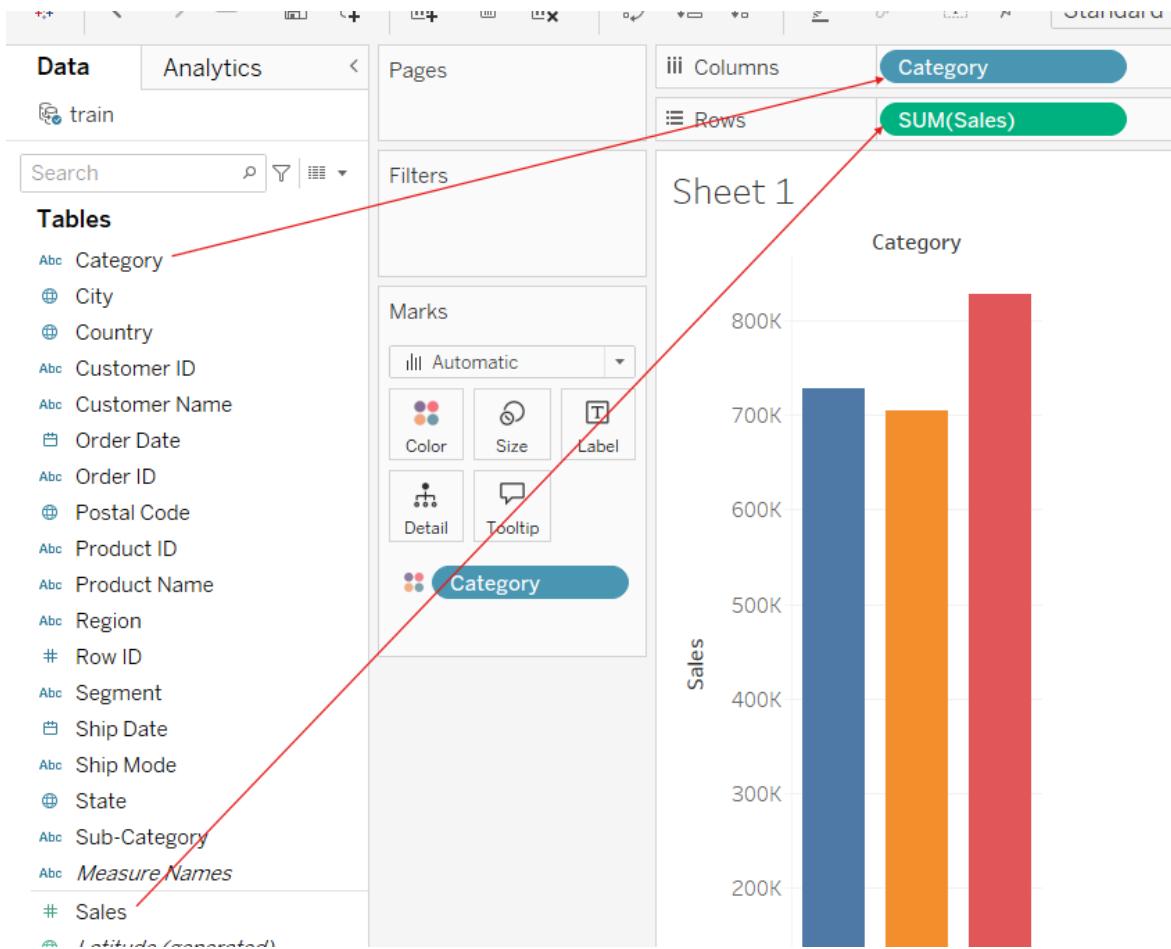
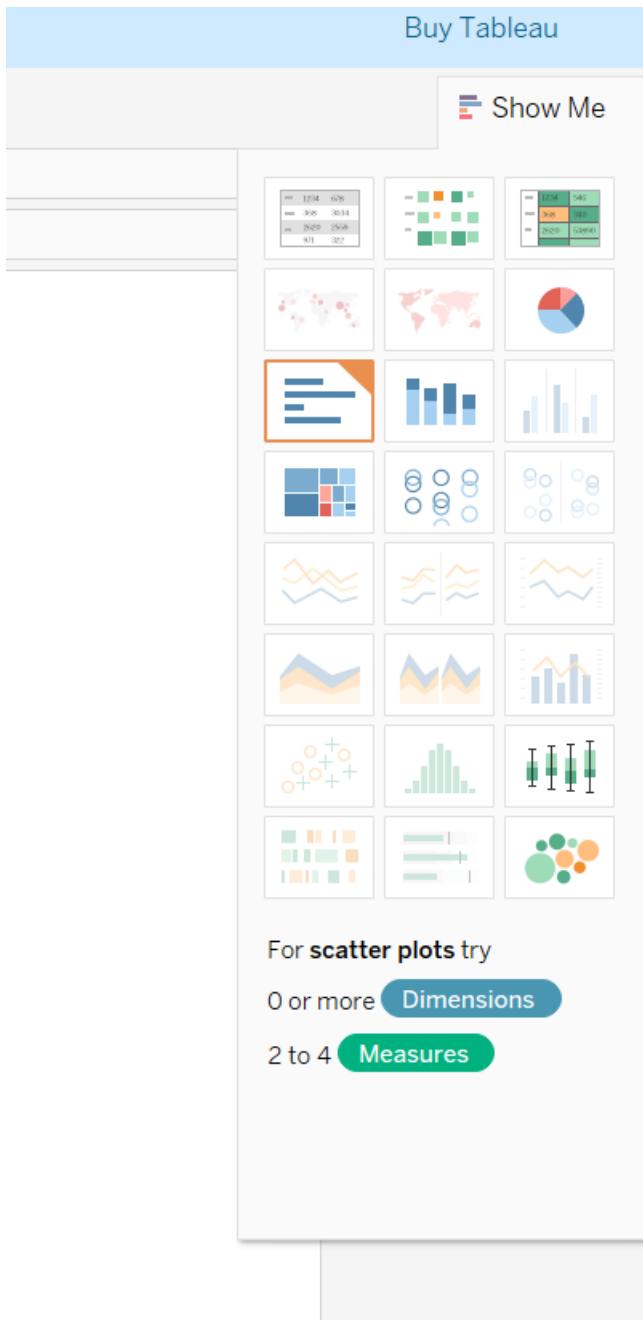


Tableau es un poco diferente a Power BI, en este ultimo primero seleccionamos los elementos de visualización y luego le agregamos los valores, en Tableau lo haremos de la siguiente forma:

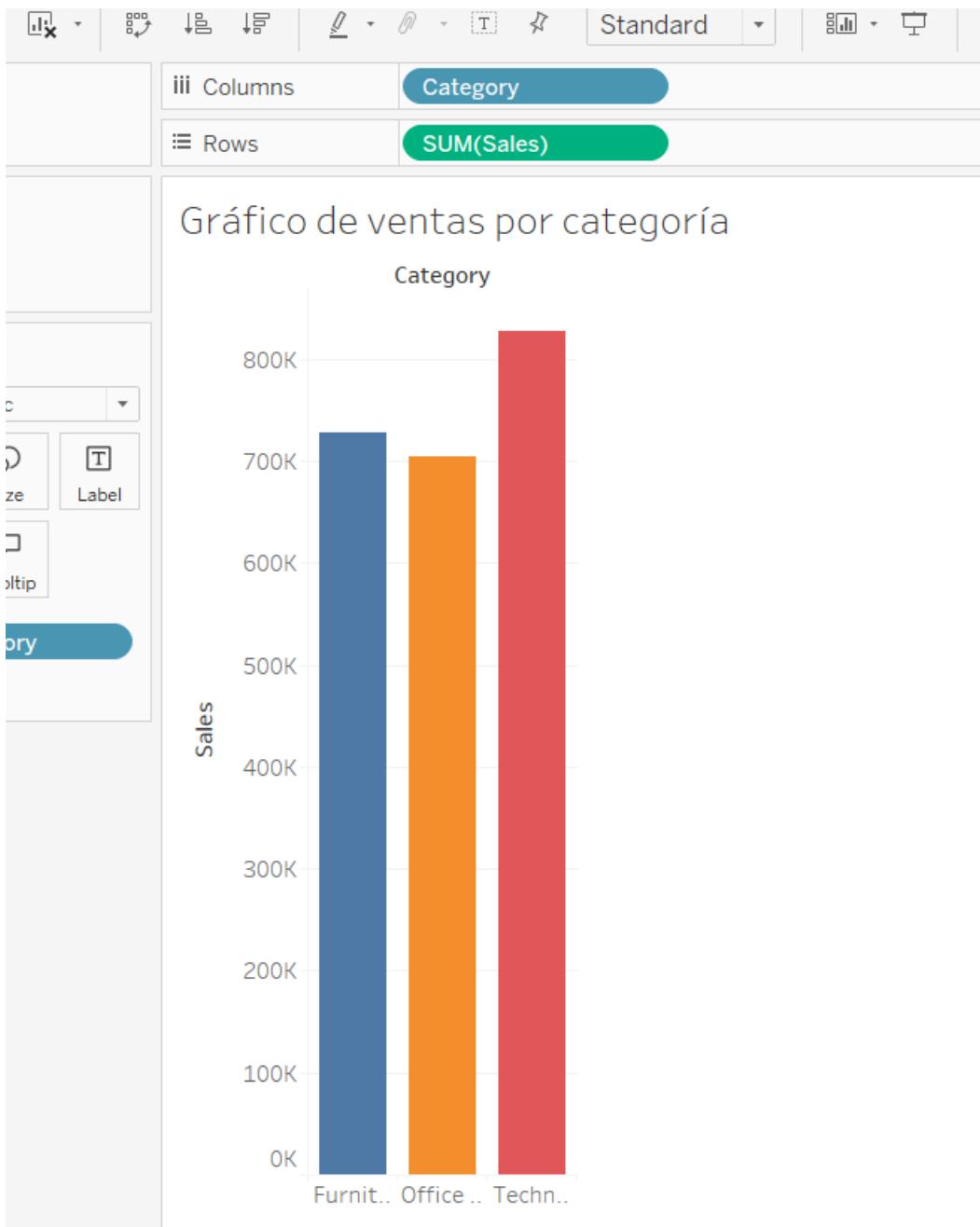
Arrastramos el campo Category a Columns y Sales a Rows



Luego en la parte derecha tendremos los elementos de visualización, seleccionamos grafico de barras (Si no te aparecen los elementos dar click en el botón Show Me).



Cambiar nombre, debería quedar de la siguiente forma



Ahora agregaremos una nueva hoja



Renombrar las hojas también



En la nueva hoja dar doble click al campo state

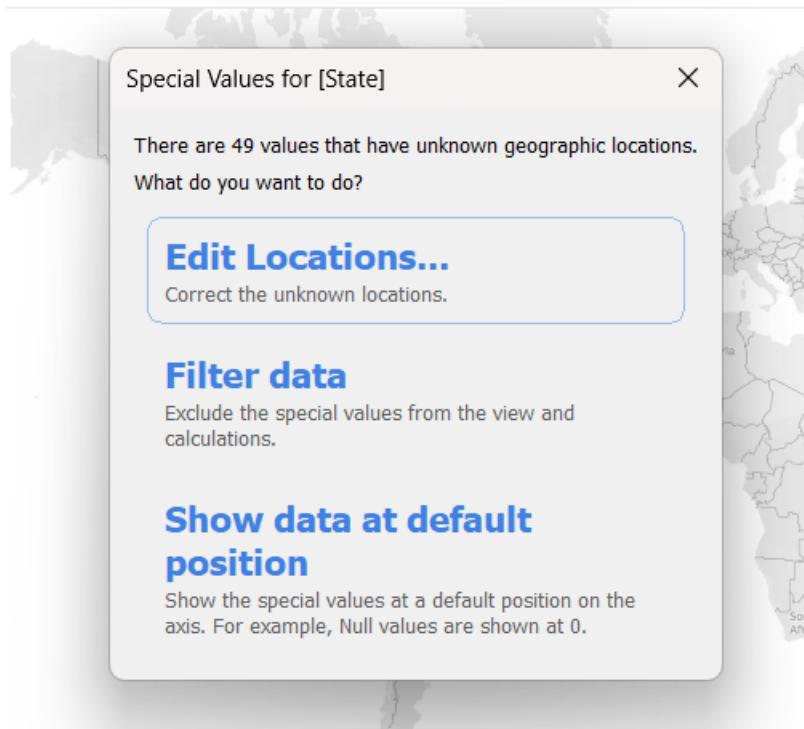
- Abc Ship Mode
- ⊕ State
- Abc Sub-Category

Esto nos cargará un mapa automáticamente.

Si el mapa aparece vacío como a continuación, dar click en la siguiente opción



Seleccionar la opción edit locations



Cambiar país a estados unidos

Edit Locations

Geographic roles

Country/Region: United States

State/Province: State

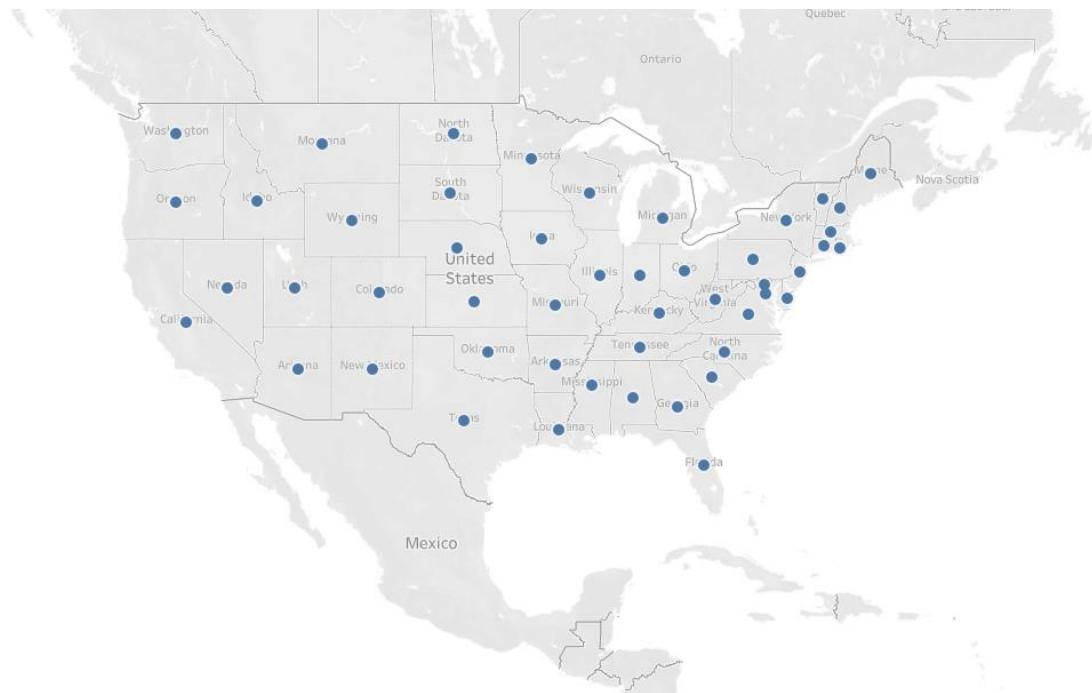
Match values to locations

State/Province	
Your Data	Matching Location
Alabama	Alabama
Arizona	Arizona
Arkansas	Arkansas
California	California
Colorado	Colorado
Connecticut	Connecticut

Show only unmatched locations in drop down list

Reset Matches OK Cancel

Esto nos cargara los estados detectados



Ahora arrastramos el campo sales a color

↳ Country
↳ Customer ID
↳ Customer Name
↳ Order Date
↳ Order ID
↳ Postal Code
↳ Product ID
↳ Product Name
↳ Region
↳ Row ID
↳ Segment
↳ Ship Date
↳ Ship Mode
↳ State
↳ Sub-Category
↳ Measure Names
↳ Sales

Automatic

Color

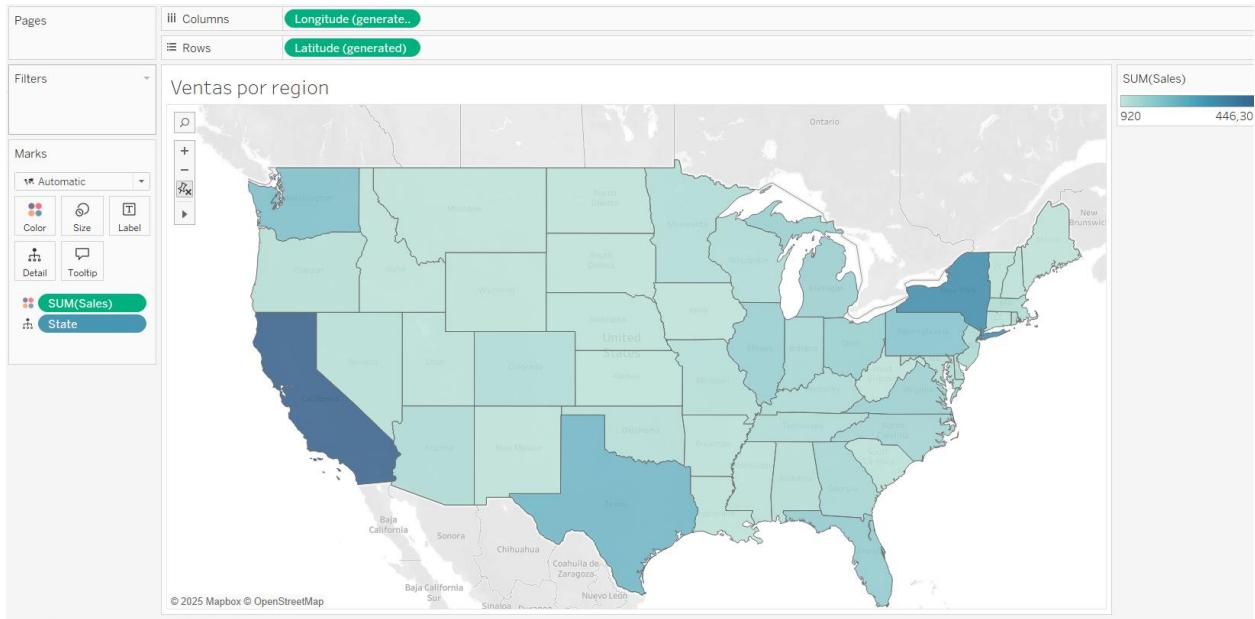
Size

Detail

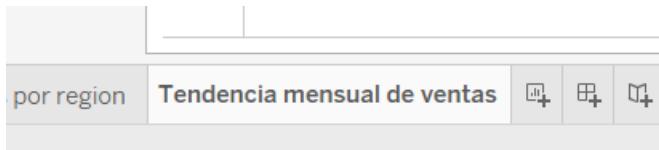
Tooltip

State

Nuestro mapa quedara de la siguiente manera, cambiar colores a gusto



Agregar una tercera hoja



Arrastramos Order date a columns



Dar click derecho y seleccionar month o mes

Columns

Rows

Tendencia mensual de ventas

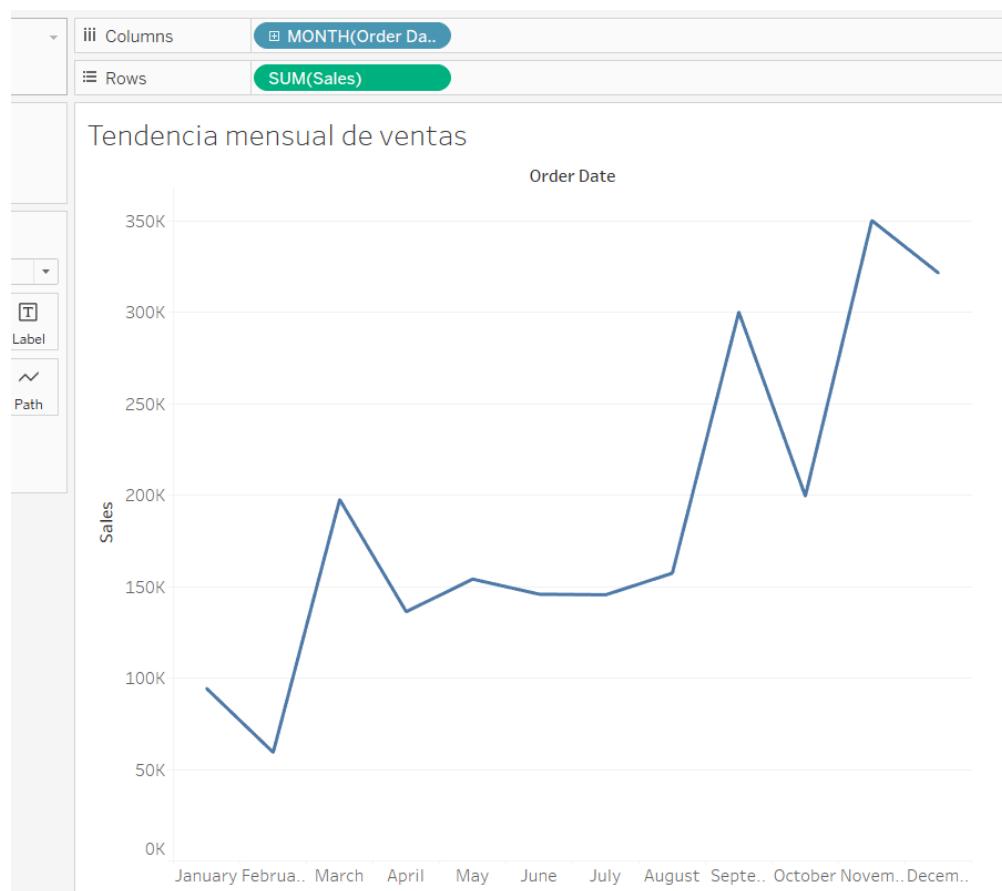
	Order Date	2015	2016	2017	2018
015	Abc	Abc	Abc	Abc	Abc

Filter...
Show Filter
Show Highlighter
Apply to Worksheets ▾

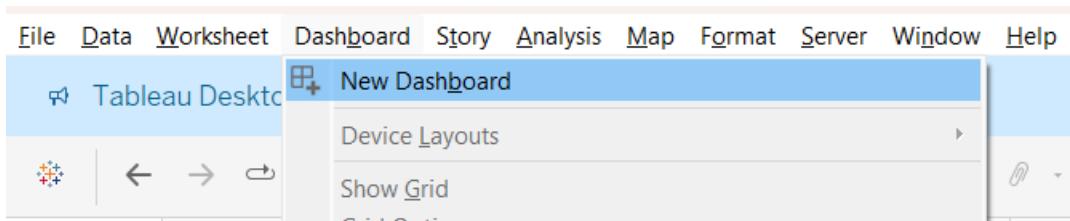
F Sort...
Format...
✓ Show Header
✓ Include in Tooltip
Show Missing Values
✓ Standard Gregorian
ISO-8601 Week-Based

- Year 2015
- Quarter Q2
- Month May
- Day 8

Agregamos Sales a Rows



Ahora nos ubicamos en el menú en la opción de Dashboard seleccionamos nuevo dashboard



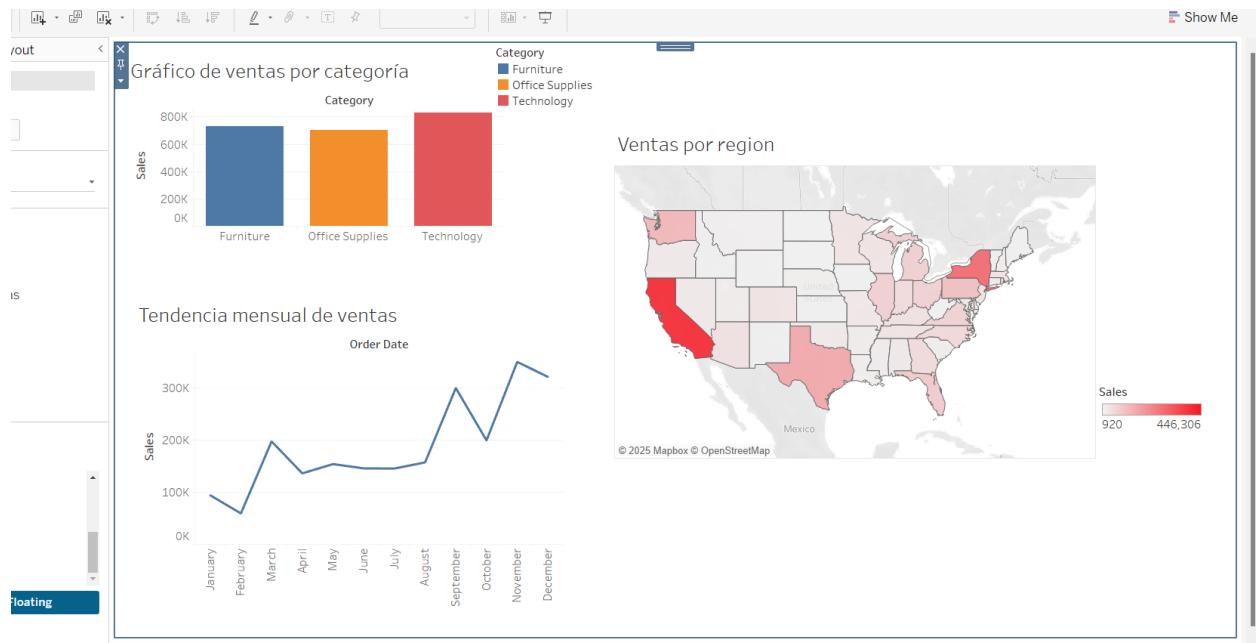
Desplegamos la opción de size y configuramos Max Width a 1500px

A screenshot of the Tableau Dashboard configuration interface. At the top, there are tabs for 'Dashboard' and 'Layout'. Under 'Layout', the 'Default' tab is selected. Below this, there is a 'Device Preview' button. The main area is titled 'Size' and shows a dropdown menu set to 'min 420x560 - max 1500x860'. Below this, there is a section titled 'Sheets' containing three items: 'Ventas por categoria', 'Ventas por region', and 'Tendencia mensual de ventas', each represented by a small icon.

Arrastramos nuestras 3 hojas al centro

The screenshot shows the Tableau Desktop Public Edition interface with the 'Layout' pane open. On the left, there's a sidebar with 'Dashboard' and 'Layout' tabs, and a 'Device Preview' section showing 'Default' and 'Phone' options. Below that are 'Size' and 'Sheets' sections. The 'Sheets' section contains three items: 'Ventas por ...', 'Ventas por region', and 'Tendencia ...', all enclosed in a red rectangular selection box. A red arrow points from this box towards a large, light-gray rectangular area labeled 'Drop sheets here'. To the right of this area is the text 'Drop sheets here'. At the bottom of the sidebar, there's an 'Objects' section with icons for various objects like 'Horizontal Container', 'Vertical Container', 'Text', 'Extension', 'Pulse Metric', and 'Image'. At the very bottom, there are 'Tiled' and 'Floating' buttons, with 'Tiled' being the active button.

Entregables: Adjuntar captura del dashboard creado, personalizar con colores



Espero esta práctica te haya sido útil, si tienes dudas o problemas no dudes en comunicarte conmigo para dar solución. ¡¡Hasta la próxima práctica, Bye!! 😊