

Sistemas de Big Data

Elena Tejadillos

Analista de Datos

Elena.Tejadillos@iesabastos.com

Data Analytics

- Comparativa herramientas de BI
- Introducción al Tableau
- Tableau Desktop

Data Analytics

Qué veremos hoy

- Comparativa de herramientas BI
- Introducción a Tableau
 - Laboratorio 5
- Tableau Desktop
 - Laboratorio 6
 - Laboratorio 7

Comparativa herramientas BI

Comparativa herramientas BI

Figure 1: Magic Quadrant for Analytics and Business Intelligence Platforms



Source: Gartner (March 2022)



Introducción a Tableau



Introducción a Tableau

Tableau es una solución Business Intelligence diseñada para analizar grandes cantidades de datos y visualizarlos a través de una representación de la información más clara y asequible.

El objetivo del entorno de Tableau es garantizar el proceso analítico completo a partir de las fuentes de datos físicas que se pueden combinar según las necesidades. El resultado es una fuente de datos lógica con la que crear visualizaciones locales y luego compartirlas con otros.

Tableau Suite



Tableau Prep

- Clean and shape data for analysis

Data Management Add-on
Server Management Add-on



Tableau Desktop

- Connect to data
- Create/Author
- Free Analysis
- Save/Publish



Tableau Server

- Online & Secure
- Deploy on premises or on public cloud
- Live data connections
- Centrally manage data sources & workbooks
- Explore analytics from any browser & subscribe



Tableau Online

- Fully hosted version of server
- Sync with on premise data



Tableau Public

- Free
- Online
- Public
- Access using a web browser
- a good source of inspiration!



Tableau Mobile

- Free Application
- Connect to Tableau Server or Online
- View & Interact with content anywhere

Tableau para estudiantes



PRICING SIGN IN



Why Tableau ▾ Products ▾ Solutions ▾ **Resources** ▾ Partners ▾ Tableau Conference

FREE STUDENT LICENSE



Tableau Academic Programs

Closing the data literacy gap with free software and learning resources for students and teachers.

<https://www.tableau.com/community/academic>

Tableau Public



<https://public.tableau.com/es-es/s/>

Formación en Tableau gratuita

<https://www.tableau.com/es-es/learn/training/20214#getting-started>

<https://www.edx.org/es/aprende/tableau>

Tableau Visualizations



[The Fallen of World War II - Data-driven documentary about war & peace](#)

Laboratorio Tableau 1



Tableau Desktop

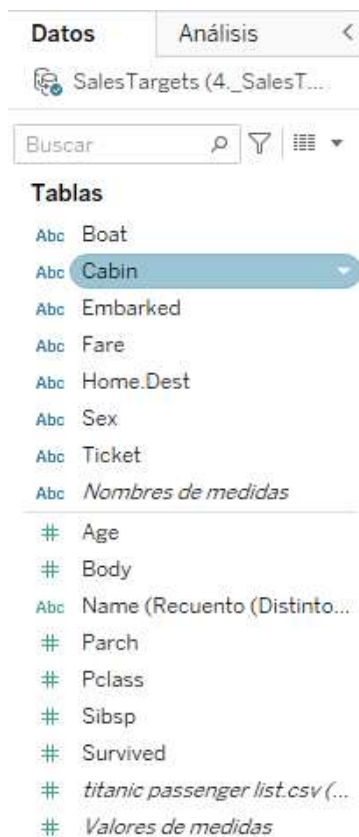


Interfaz de Tableau Desktop



Tipos de Datos: Medidas y Dimensiones

Tableau interpreta automáticamente los datos importados dividiendo los valores numéricos en **Medidas** y los datos cualitativos (textuales y discretos, como por ejemplo las categorías y nombres) en **Dimensiones**



Laboratorio Tableau 2

A thick, hand-drawn style orange line underlining the first part of the title.

Tratamiento de datos en Tableau Desktop

Tableau desktop tiene la posibilidad de tratar los datos en la pestaña Fuente de Datos

Archivo Datos Ventana Ayuda

Conexiones [Añadir](#)

titanic passenger list
Archivo de texto

Archivos

☐ Usar el intérprete de datos
Puede que el intérprete de datos esté disponible para limpiar su libro de trabajo
Archivo de texto.

Coffee.csv
Cost of L... 2020.csv
titanic pa...r list.csv
Nueva unión de filas

SalesTargets (4._SalesTargets)

Filtros
0 | [Añadir](#)

titanic passenger list.csv

titanic passenger list.csv 14 campos 1309 filas 100 → filas

# titanic passenger list.csv Pclass	# titanic passenger list.csv Survived	Abc titanic passenger list.csv Name	Abc titanic passenger list.csv Sex	# titanic passenger list.csv Age
1	1	Allen, Miss. Elisabeth Walton	female	
1	1	Allison, Master. Hudson Trevor	male	NULL
1	0	Allison, Miss. Helen Loraine	female	
1	0	Allison, Mr. Hudson Joshua C...	male	
1	0	Allison, Mrs. Hudson J C (Bes...	female	
1	1	Anderson, Mr. Harry	male	

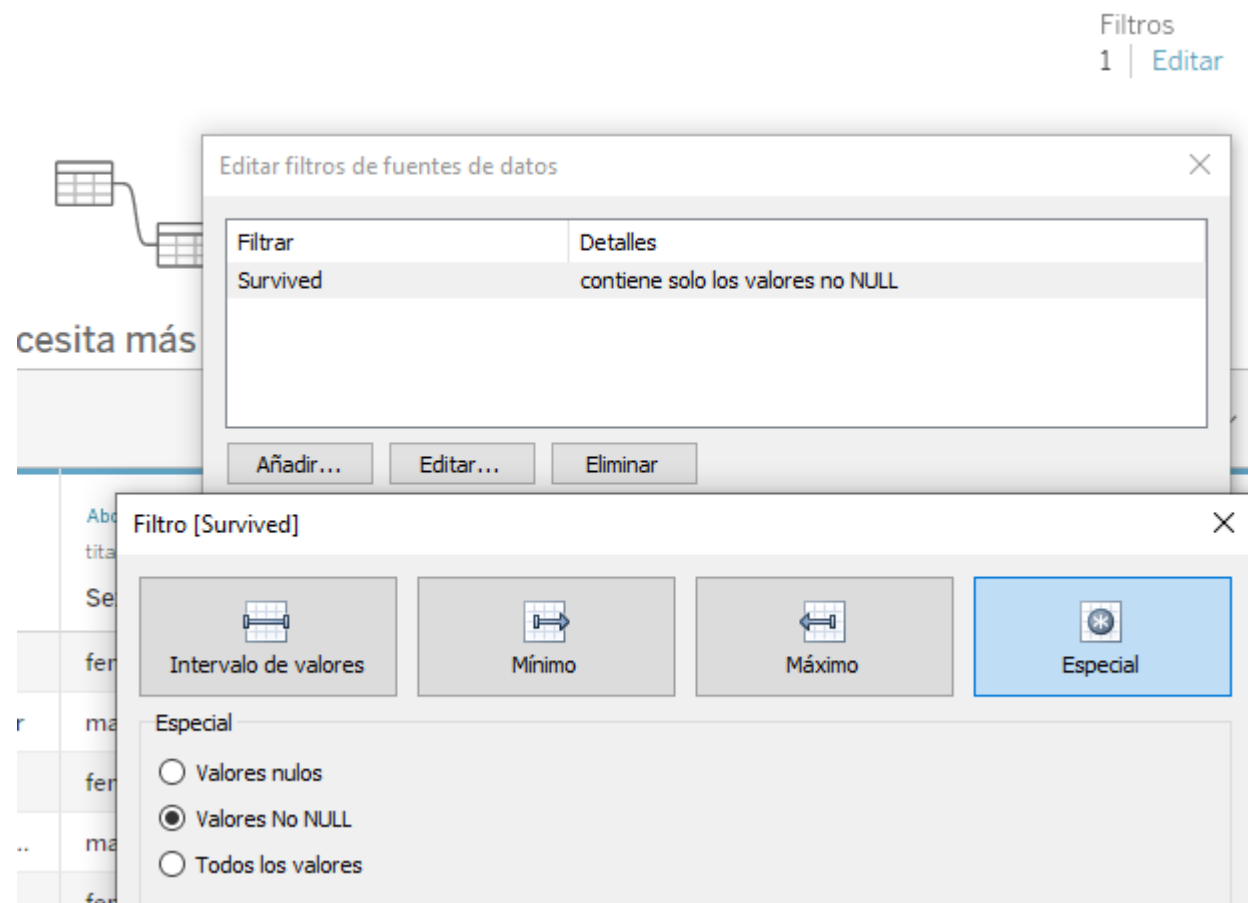
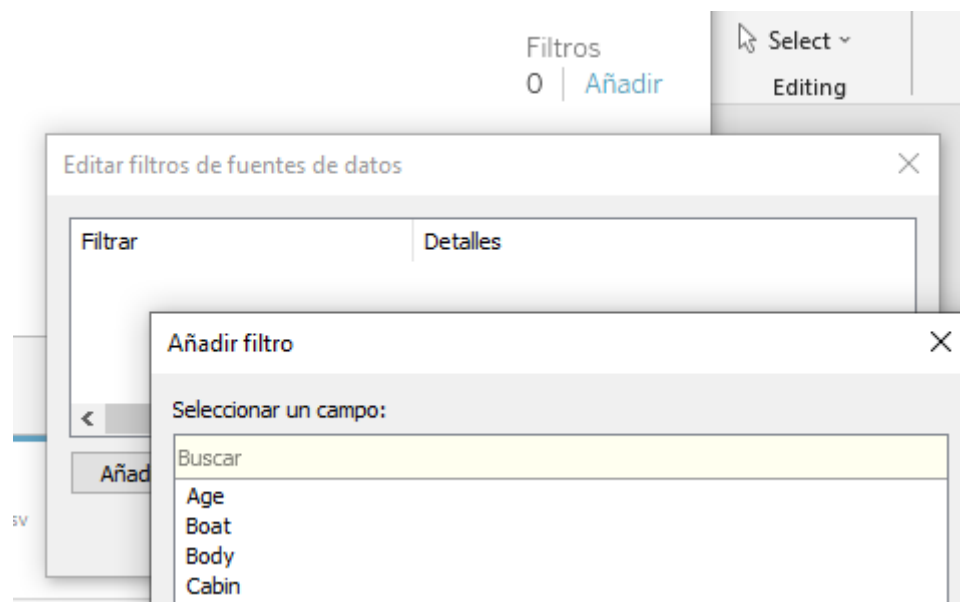
Fuente de datos Hoja 1 Hoja 2 Hoja 3 Hoja 4

Laboratorio Tableau 3

A thick, hand-drawn style orange line underlining the text.

Filtros de datos

En Tableau podemos filtrar los datos desde la fuente de datos:



Laboratorio Tableau 4

A thick, hand-drawn style orange line underlining the first part of the title.