BIG DATA: VISUALIZACIÓN DE DATOS CON TABLEAU Y R

Día 2. Tableau Parte I

Juan José García Milla

NANOCURSO CIO

Big Data

UNIVERSITAS Miguel Hernández
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

¿Qué veremos hoy?

1) Filtros, ordenación y agrupación de los datos. Formato de las hojas.
2) Trabajar con horas y fechas.
3) Construcción de mapas.
4) Creación de campos calculados básicos incluyendo manipulación de strings, cálculos aritméticos y table calculations.
5) Combinación de diferentes hojas para la creación de dashboards. Uso de acciones.

+++++ EJERCICIOS

Empecemos

Acabamos de llegar a la oficina. Son las 9:15 de la mañana de un maravilloso martes.

Llegas a tu mesa y abres tu email como siempre. El primer correo electrónico que te encuentras es del CEO de tu empresa y dice así:

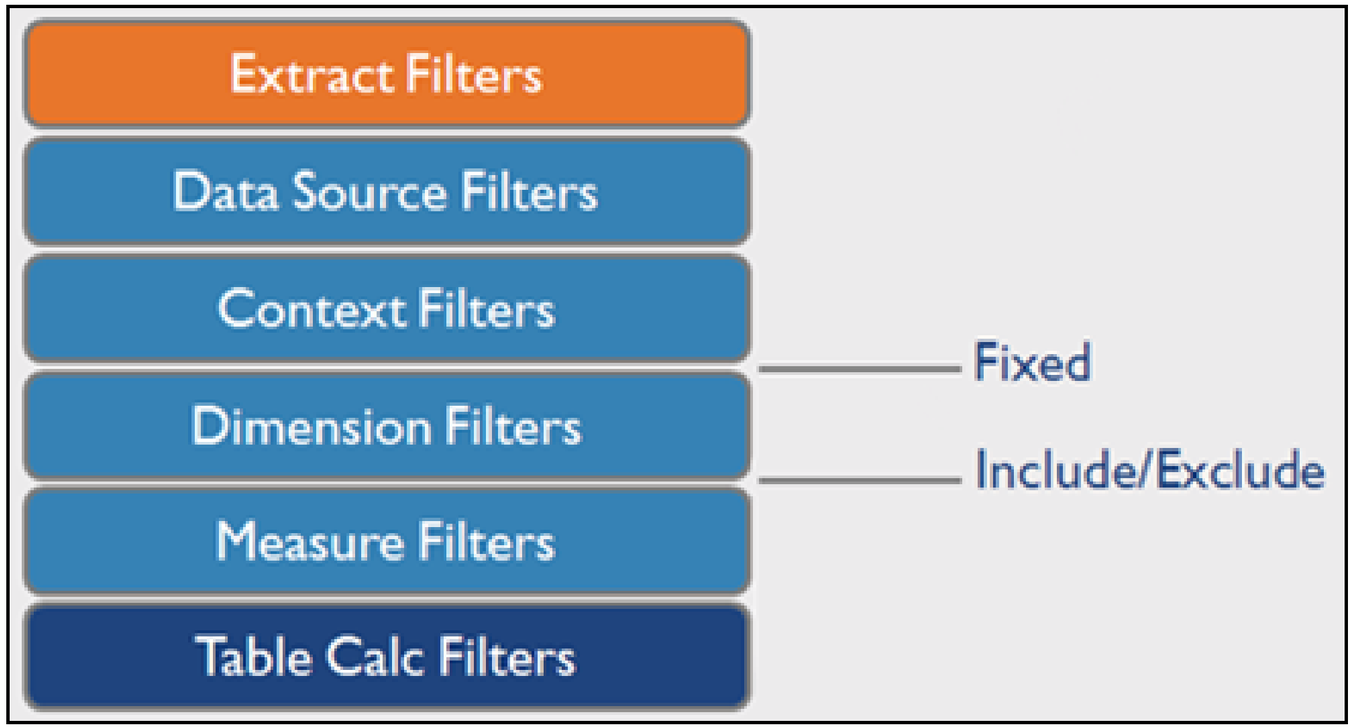
Hola,

Por favor, necesito urgentemente un informe donde pueda ver las ventas y el margen de todos nuestros productos organizados por categoría y subcategoría. Solo necesitaría los meses de Julio, agosto y septiembre de este año.

¿Puedes hacerlo para las 10 h?

Un saludo,

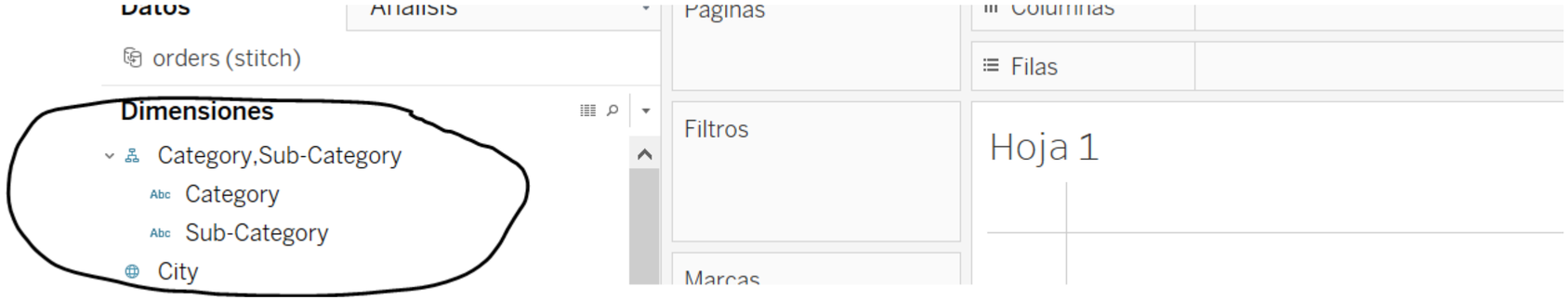
1. Filtros



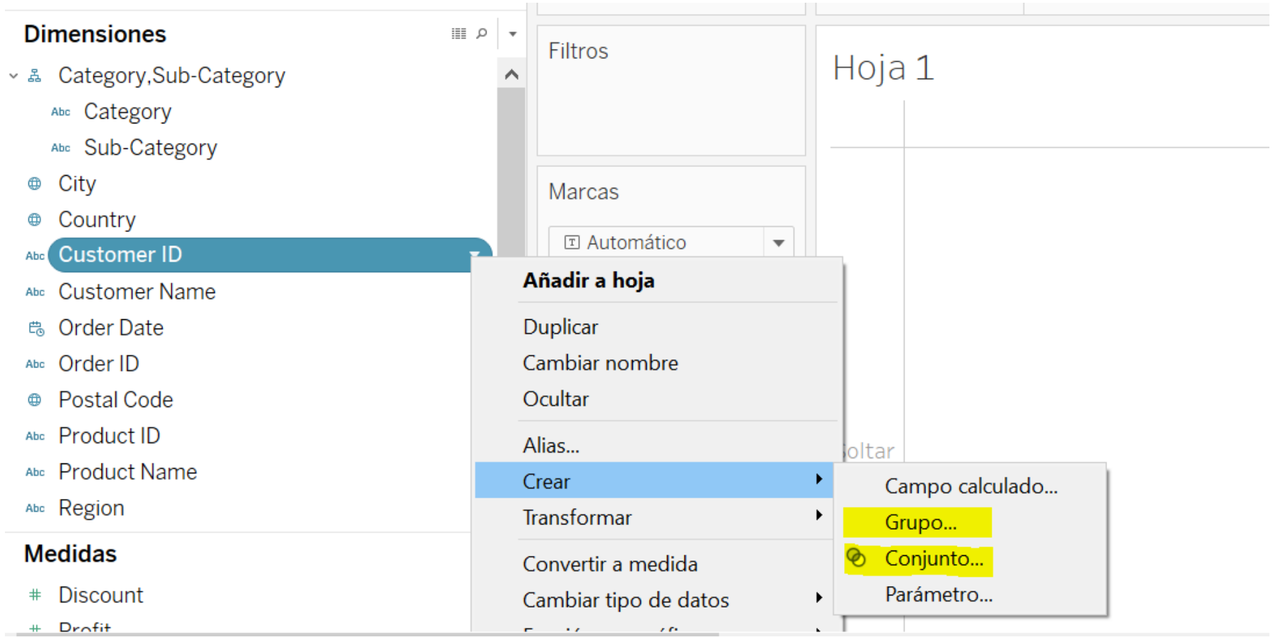
https://onlinehelp.tableau.com/current/pro/desktop/en-us/order_of_operations.html

1. Jerarquías

https://onlinehelp.tableau.com/current/pro/desktop/es-es/qs_hierarchies.htm



1. Grupos y Sets



GRUPOS

https://onlinehelp.tableau.com/current/pro/desktop/es-es/sortgroup_groups_creating.htm

CONJUNTOS

https://onlinehelp.tableau.com/current/pro/desktop/es-es/sortgroup_sets_create.htm

2. Fechas

Año de Order Date	Trimestre de Order D..	Mes de Ord..	Día de Order Date
2015	T1	enero	3
			4
			5
			6
			7
			9
			10
			11
			13
			14
			15
			16
			18
			19
			20
			21
			23
			26
			27
			28
			30
			31
		febrero	1

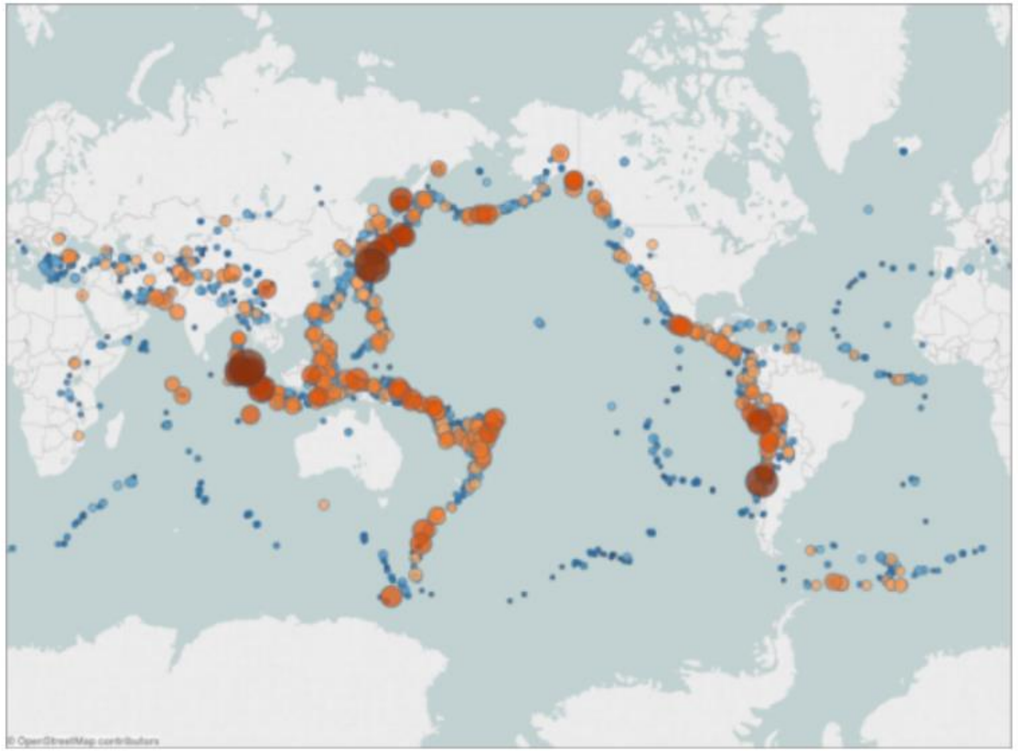
- https://onlinehelp.tableau.com/current/pro/desktop/es-es/functions_functions_date.htm

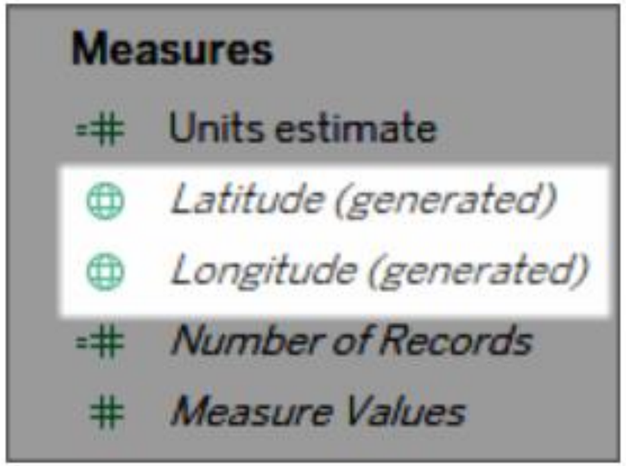
3. Visualizaciones con mapas

¿Por qué utilizar mapas?



3. Visualizaciones con mapas

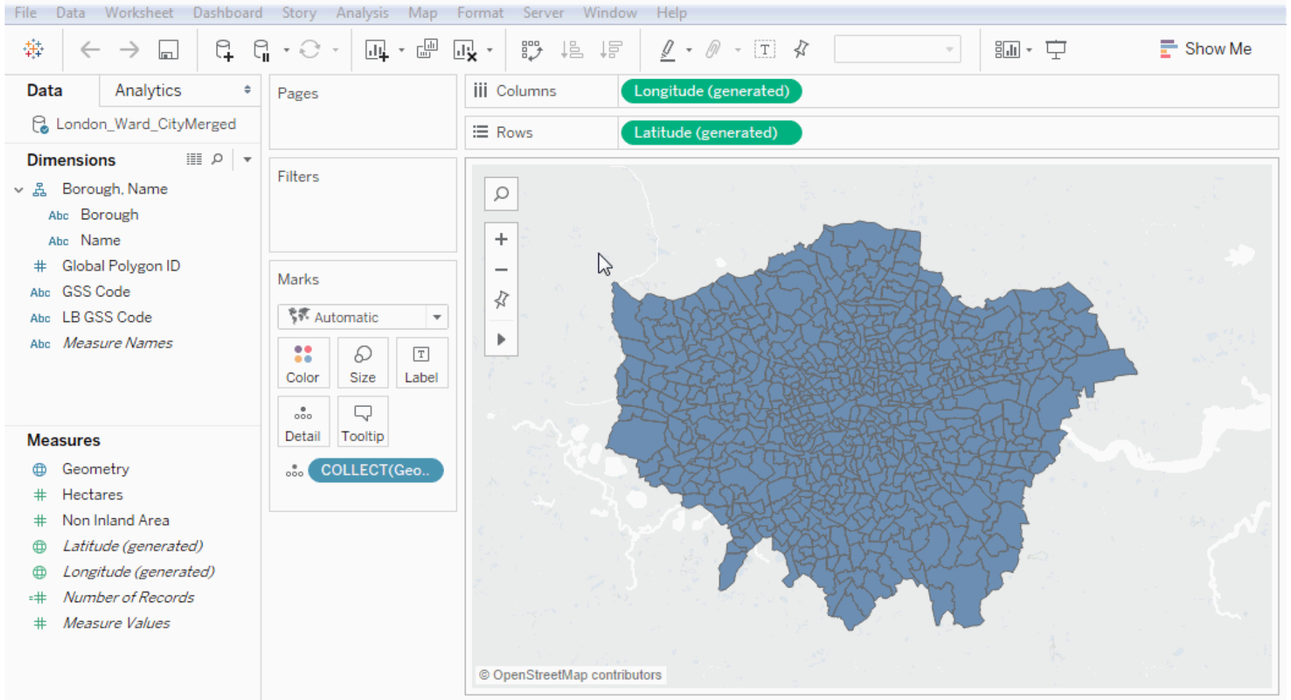




State

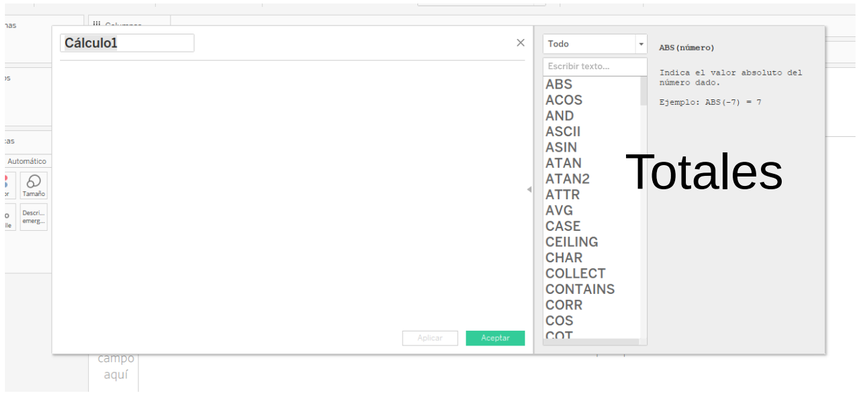
https://onlinehelp.tableau.com/current/pro/desktop/en-us/maps_geographicroles.html

3. Visualizaciones con mapas

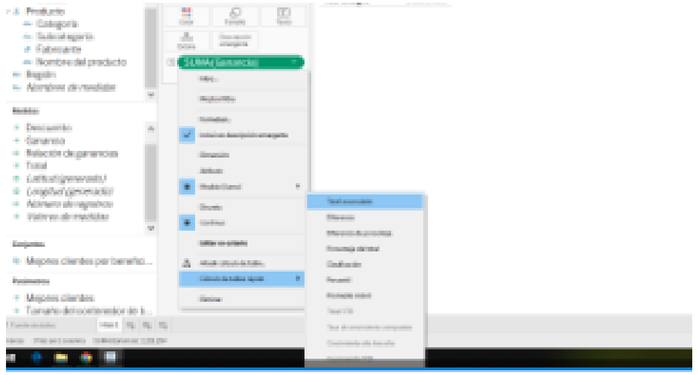


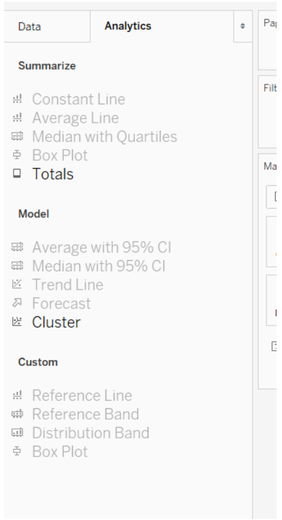
Polygons

4. Campos calculados



Totales





Campos calculados “habituales”

Campos calculados rápidos

Totales

4. Campos calculados

At a glance: calculation syntax

Components	Syntax	Example
Functions	See Tableau Functions (Alphabetical) for examples of how to format all functions in Tableau.	`SUM (expression)`
Fields	A field in a calculation is often surrounded by brackets [ ]. See Field syntax for more information.	`[Sales]`
Operators	`+`, `-`, `*`, `/`, `%`, `==`, `=`, `>`, `<`, `>=`, `<=`, `!=`, `<>`, `^`, `AND`, `OR`, `NOT`, `( )`. See Operator syntax for information on the types of operators you can use in Tableau calculations, as well as the order they are performed in a formula.	`[Profit] - [Sales]`

Literal expressions	Numeric literals are written as numbers.
	String literals are written with quotation marks.
	Date literals are written with the # symbol.
	Boolean literals are written as either true or false.
	Null literals are written as null.
	See Literal expression syntax for more information.
		`1.3567` or `27`
		`"Unprofitable"`
		`#August 22, 2005#`
		`true` or `false`
		`Null`

Parameters	A parameter in a calculation is surrounded by brackets [ ]. See Create Parameters for more information.	`[Profit Bin Size]`

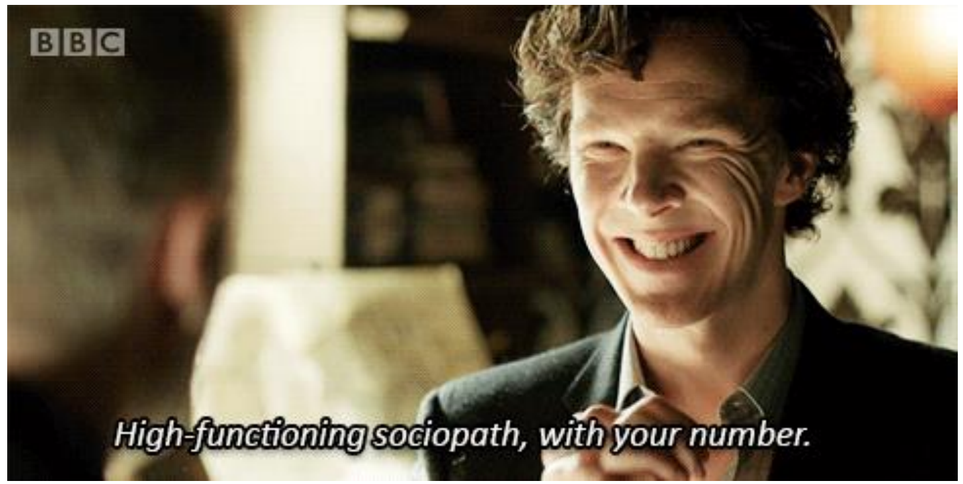
Comments	To enter a comment in a calculation, type two forward slashes // . See Add comments to a calculation for more information.	`SUM([Sales])/SUM([Profit])`
		`//John's calculation`
		`//To be used for profit ratio`
		`//Do not edit`

https://onlinehelp.tableau.com/current/pro/desktop/en-us/help.htm#functions_operators.html#detail

4. Campos calculados

Funciones más utilizadas:
- sum()
- if() else() elseif() end()
- max() min()
- count() countd()

https://onlinehelp.tableau.com/current/pro/desktop/en-us/functions_all_alphabetical.html



Acciones en Dashboards

https://onlinehelp.tableau.com/current/pro/desktop/es-es/actions.htm

BIG DATA. VISUALIZACIÓN DE DATOS CON TABLEAU Y R

NANOCURSO CIO
Big Data

UNIVERSITAS Miguel Hernández
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

Instituto Universitario de Investigación CIO Universidad Miguel Hernández de Elche
Avda. de la Universidad s/n – Edificio Torretamarit
03202 Elche (Alicante)
Teléfono: (+34) **96 665 85 72** - Fax: (+34) 96 665 87 15

cio@umh.es - cio.umh.es