

Prácticas Tableau Desktop

1. Práctica con Pivot. Crecimiento anual exportaciones bienes y servicios






- Descargar el fichero “exportaciones-pivot.xls” desde los recursos del capítulo
- Contiene una lista de países con su porcentaje de crecimiento de exportación de bienes y servicios
- Dado que los AÑOS se encuentran como columnas, vamos a pivotarlos para convertirlos en filas, de modo que podamos hacer otro tipo de cálculos sobre los datos.

Country Name	Country Code	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Aruba	ABW	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo
Afghanistan	AFG	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo
Angola	AGO	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo
Albania	ALB	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo
Andorra	AND	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo
Arab World	ARB	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo
United Arab Emirates	ARE	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo
Argentina	ARG	nulo	-10,6386	45,238	0,000	-8,197	8,9285	16,3934	0,0000	-7,0
Armenia	ARM	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo
American Samoa	ASM	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo





- Seleccionamos las columnas de 1961 en adelante (la de 1961 la dejamos, ya que no tiene datos relevantes)

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo
nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo	nulo
nulo	nulo	80,753	150,008	-1,300	13,090	22,9300	14,290	16,5600	10,620	-2,651	-2,3789	-5,124	5,200	-1,174	0,705	-14,689
18,945	35,825	12,185	6,936	14,825	17,128	21,6556	6,250	21,1075	-0,739	10,070	24,9304	6,674	0,294	1,589	1,153	0,969

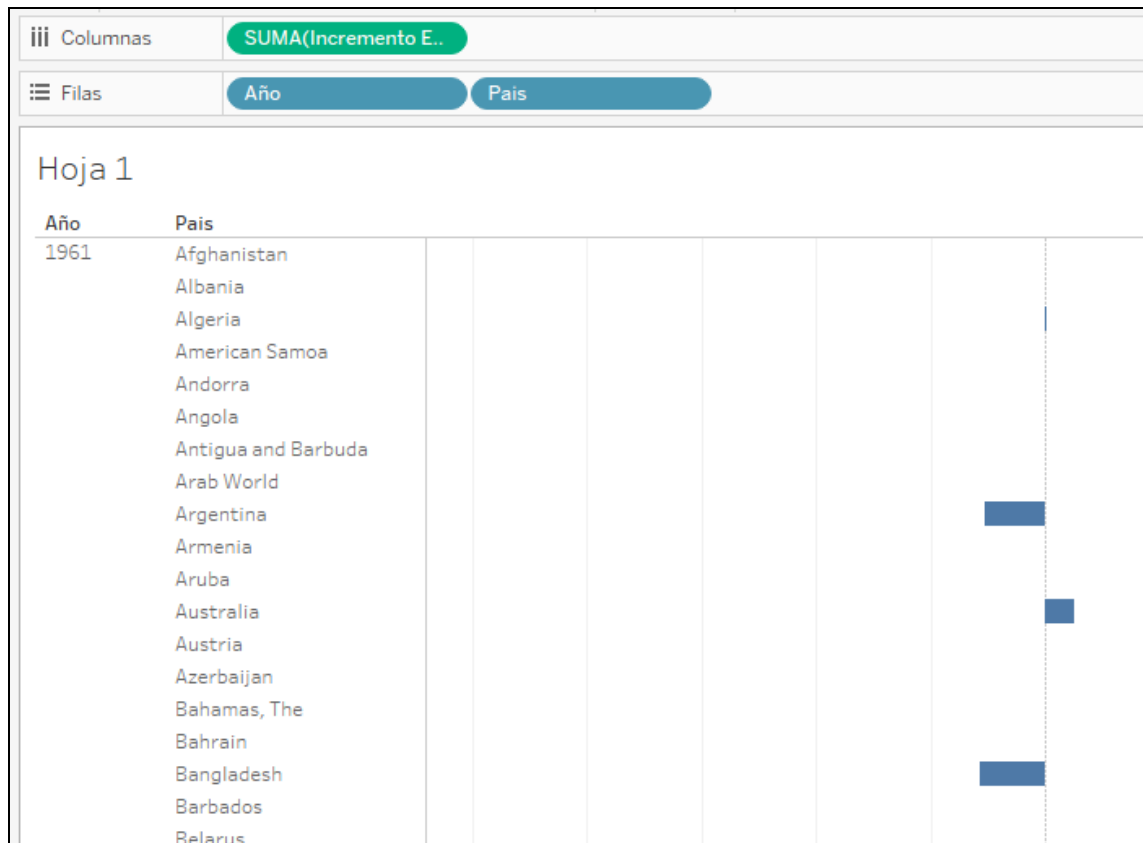
- Con el botón derecho del ratón o bien en el icono de opciones seleccionamos PIVOT
- El resultado debe ser el siguiente:

 Data Country Name	 Data Country Code	 Abc Data 1960	 Abc Pivotar Nombres de camp...	 # Pivotar Valores de campo ...
Aruba	ABW	nulo	1961	nulo
Aruba	ABW	nulo	1962	nulo
Aruba	ABW	nulo	1963	nulo
Aruba	ABW	nulo	1964	nulo
Aruba	ABW	nulo	1965	nulo
Aruba	ABW	nulo	1966	nulo
Aruba	ABW	nulo	1967	nulo
Aruba	ABW	nulo	1968	nulo
Aruba	ABW	nulo	1969	nulo

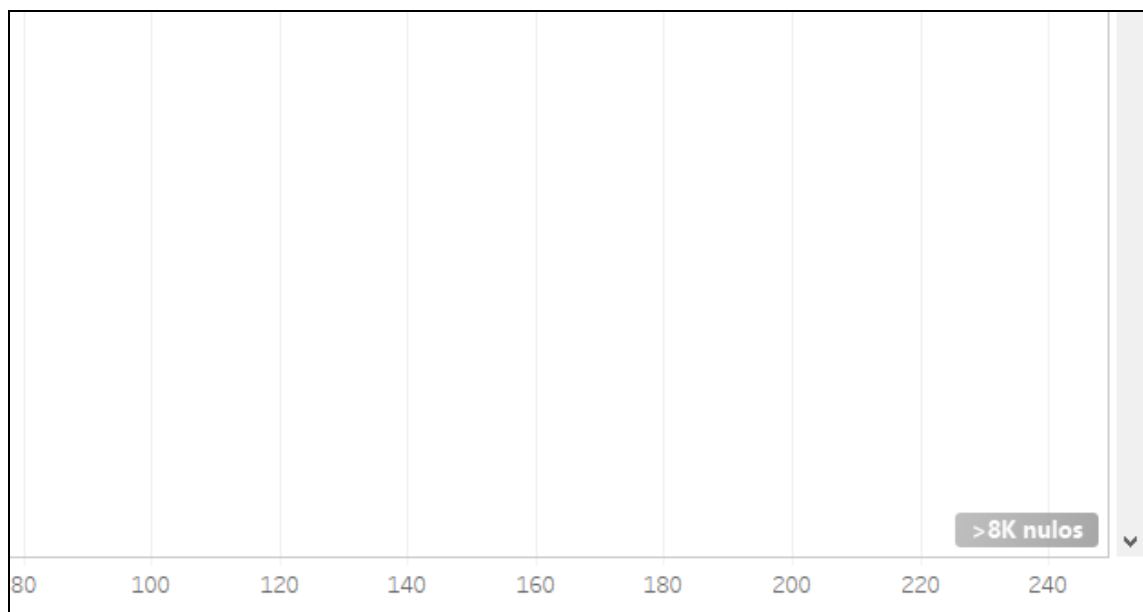
- Ocultamos la columna “1960” ya que no nos hace falta
- Cambiamos los nombres de las columnas para que queden de la siguiente forma

 Data País	 Data Código País	 Abc Pivotar Año	 # Pivotar Incremento Exportación
Aruba	ABW	1961	nulo
Aruba	ABW	1962	nulo
Aruba	ABW	1963	nulo
Aruba	ABW	1964	nulo
Aruba	ABW	1965	nulo
Aruba	ABW	1966	nulo
Aruba	ABW	1967	nulo
Aruba	ABW	1968	nulo
Aruba	ABW	1969	nulo
Aruba	ABW	1970	nulo
Aruba	ABW	1971	nulo

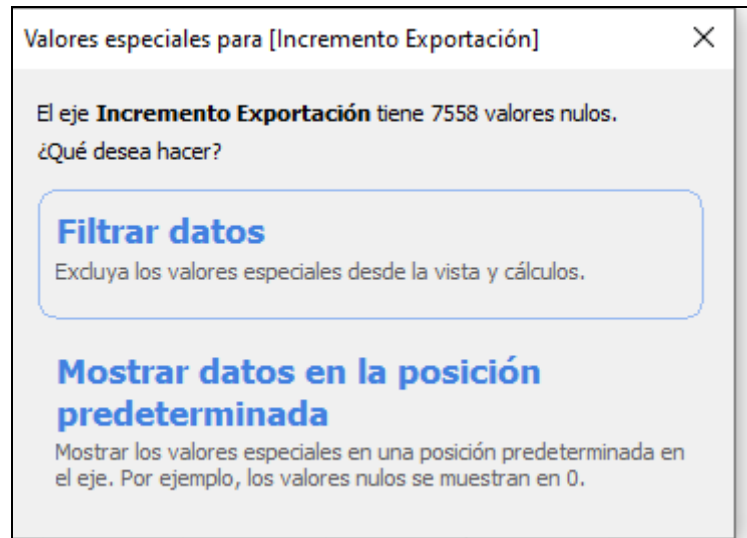
- Vamos a la hoja de trabajo y la dejamos de la siguiente forma para comprobar el resultado
- Lo convertimos en gráficos de Barras



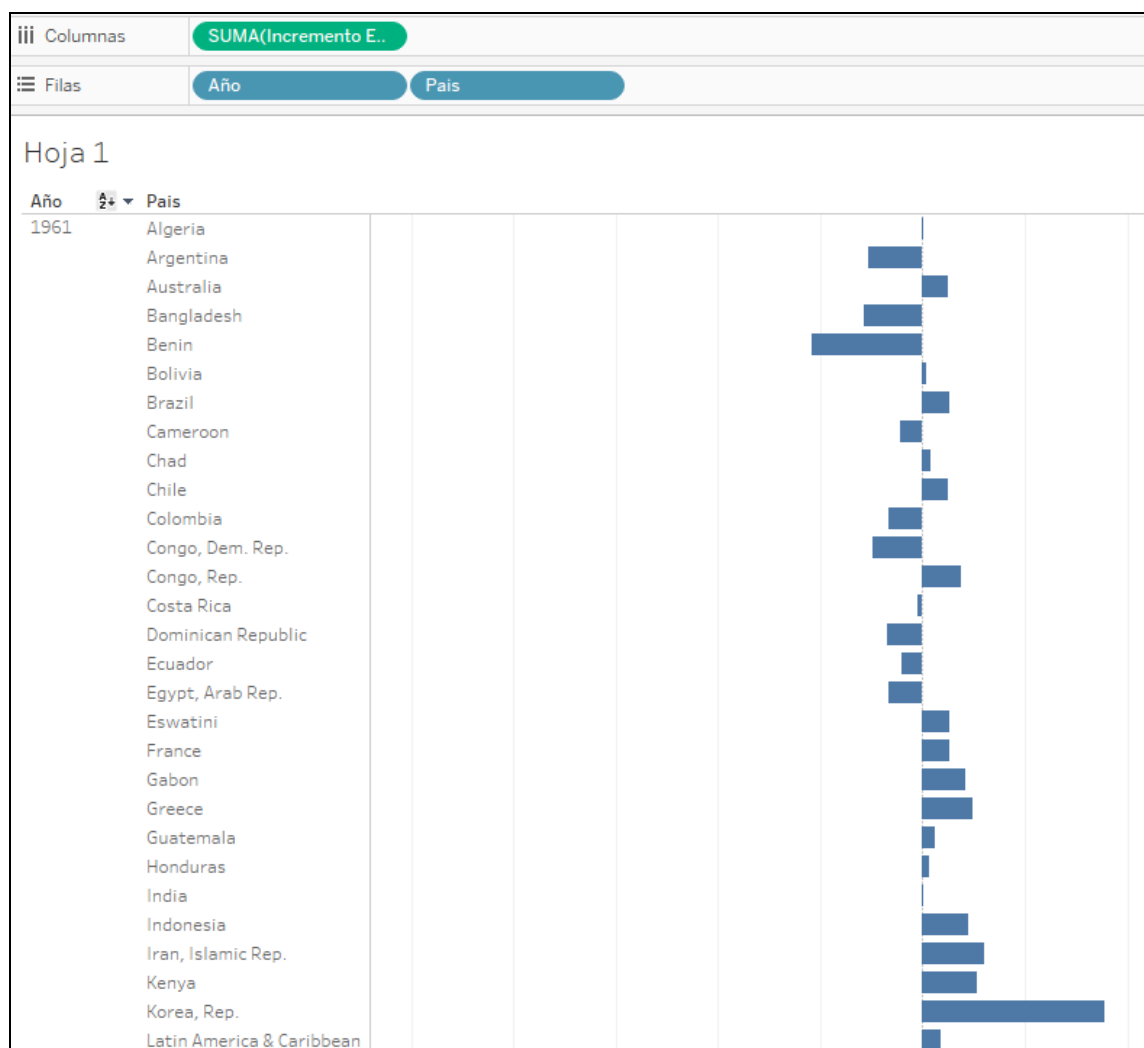
- El problema que tiene este gráfico es que hay demasiados nulos en los datos y eso nos arroja muchos espacios vacíos.
- Para solucionar eso, seleccionamos el indicado que Tableau pone en la esquina inferior derecha, donde nos dice el número de nulos o blancos que ha localizado. En mi caso pone 8k nulos



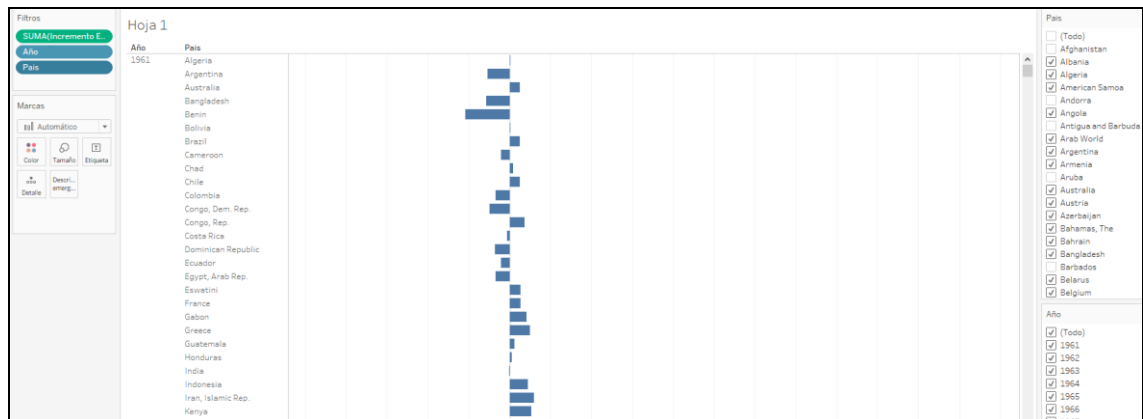
- Aparece una ventana donde podemos indicar lo que debe hacer Tableau con los datos en blanco.



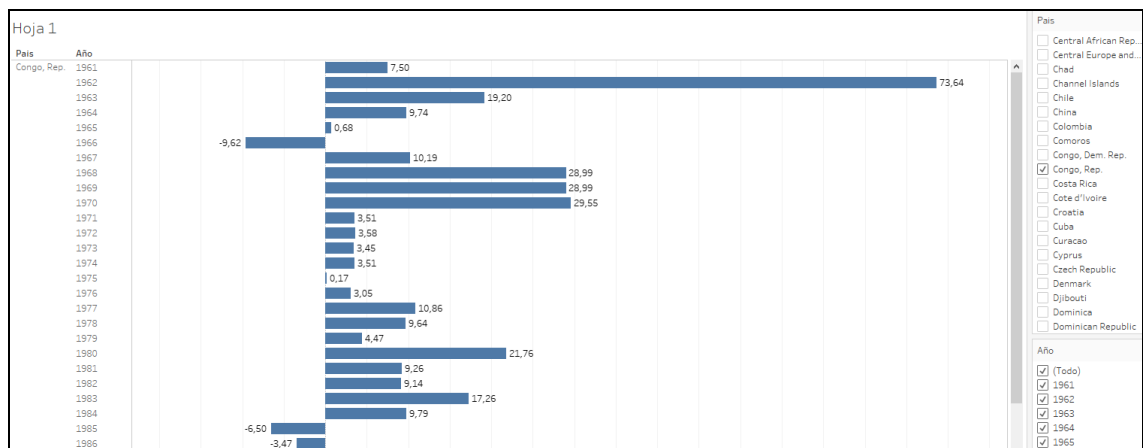
- En este caso indicamos “Filtrar datos”. De esa forma el gráfico queda más adecuado



- Creamos un filtro por País y otro por año y los mostramos



- Probamos que funcionan, por ejemplo en este caso indicando Congo



- También podemos filtrar por año, por ejemplo del 2017 al 2019

