

# Tableau: LABORATORIO 11

## RESUMEN DEL LABORATORIO

Para este laboratorio, vamos a imaginar dos casos de uso:

1. El director de la empresa de contratación para la que trabaja ha decidido publicar, en el sitio web, una herramienta analítica que ayude a sus clientes a realizar investigaciones más específicas. Entonces te ha encargado que edites un libro de trabajo de Tableau: debe incluir un gráfico de barras con la suma del salario estimado por Posición, filtrable por el usuario para una única Categoría de la posición a la vez.

Tableau Inicial: *Tableau Job Market.twbx*

2. Tienes que redactar un artículo de economía para tu blog. En el artículo pretende mostrar la oscilación del costo de la vida entre las diferentes ciudades del mismo país. Para ello debes utilizar una vista para que el usuario pueda elegir qué país analizar, con un filtro de valor individual.

Tableau Inicial: *Cost of Living 2020\_.twbx*

3. Una agencia de empleo estadounidense pretende llevar a cabo un análisis de mercado para decidir dónde abrir otra sucursal. Uno de los criterios es ver dónde hay la mayor la demanda de trabajo. A partir del archivo Tableau Job Market.twbx, crea un gráfico que muestre el número de ofertas de trabajo activas en cada Estado.

Tableau Inicial: *Tableau Job Market.twbx*

4. La misma agencia de empleo pretende realizar un análisis del salario medio en algunos Estados, en comparación con los salarios medios del resto del país. Por lo tanto, es necesario crear un campo con dos valores: un grupo de Estados de interés (CA, OR y WA) y un grupo de todos los demás estados representados por un genérico otros.

Tableau Inicial: *Tableau Job Market.twbx*

5. Después de haber visto toda la saga de Star Wars con sus amigos, se pregunta cuál es el color de ojos más común, entre los muchos personajes. Su amigo afirma que los personajes de ojos marrones son más numerosos, mientras que tú estás seguro de que no lo es. Utilizando una base de datos encontrada en línea, inicialmente parece que su amigo tiene razón. Demuestra que los ojos azules son los más números.

Fuente de datos inicial: *Star Wars character details.json*

6. Para tu blog estás escribiendo un artículo económico sobre el costo de la vida en los Estados Unidos. Deja al usuario final la opción de elegir el nivel territorial de visualización de los valores. En tus datos cuenta con tres niveles: País, Estado y Ciudad; a continuación, puedes utilizar estos campos para crear una jerarquía territorial.

Tableau inicial: *Cost of Living 2020\_.twbx*

7. Estás preparando un quiz con preguntas de deporte sobre la Copa del Mundo de 2018 y necesitas responder a esta pregunta: en el Grupo B, ¿qué posición marcó más goles?

Fuente de datos inicial: *world\_cup\_2018\_squads.xlsx*

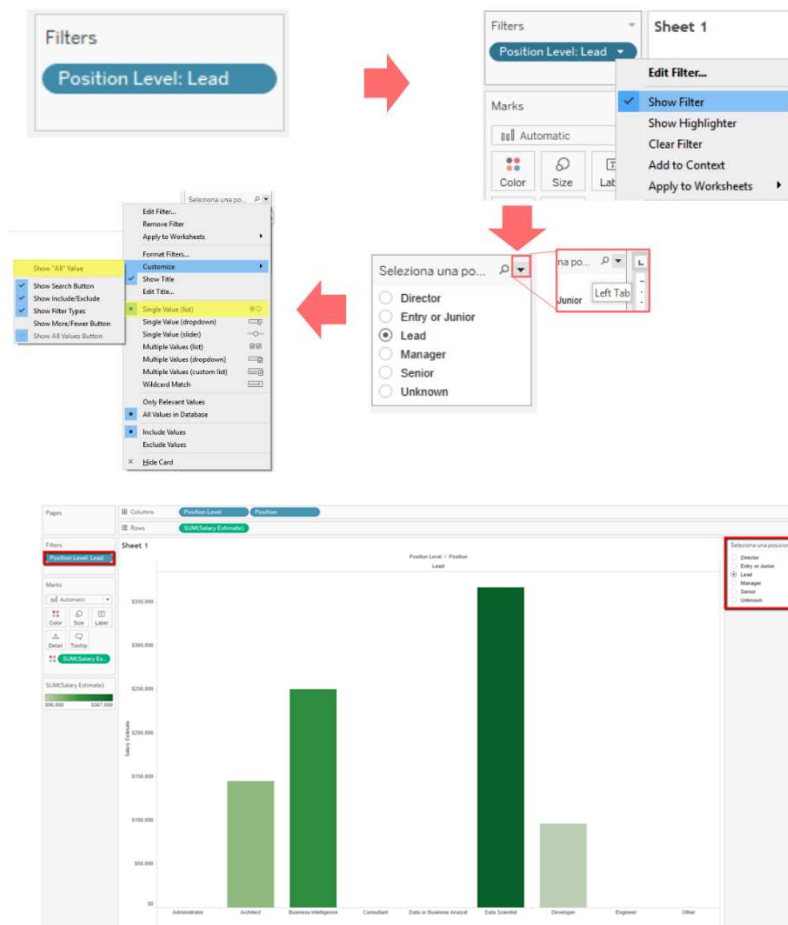
## Ejercicio 1. Filtrar por dos dimensiones: Posición y Categoría

El director de la empresa de contratación para la que trabaja ha decidido publicar, en el sitio web, una herramienta analítica que ayude a sus clientes a realizar investigaciones más específicas. Entonces te ha encargado que edites un libro de trabajo de Tableau: tienes que incluir un gráfico de barras con la suma del salario estimado por Posición, filtrable por el usuario para una única Categoría de la posición a la vez.

1. Abre el libro de trabajo Tableau Job Market (twbx) y entra en la hoja. Reproduce la vista: Categoría de la posición y Posición en las columnas, Estimación salarial en Filas y en Color.



2. Incluye y muestra el filtro para Categoría de la posición, muéstralo como una lista de valor individual, excluye la opción Todos y edita el título en Seleccionar una posición.



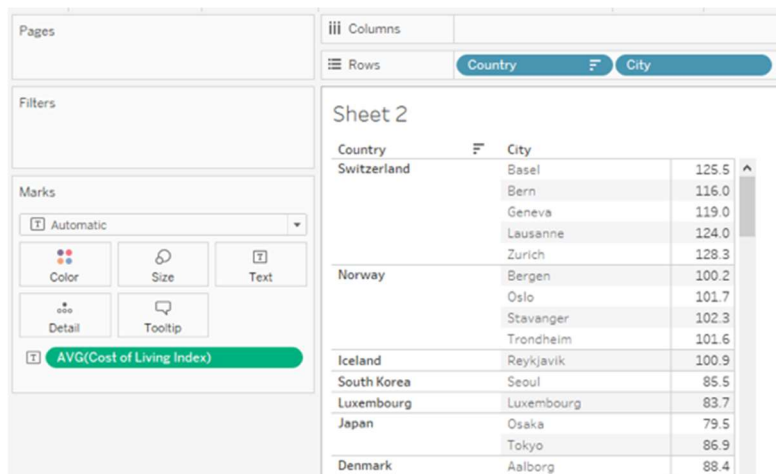
3. Incluye otro filtro para SUMA de Estimación salarial y cambia el nombre en Editar Vista de Estimación salarial



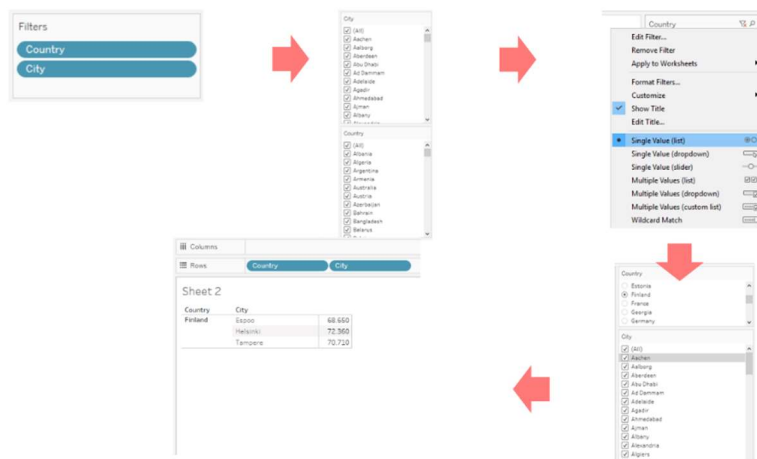
## Ejercicio 2. Filtrar por las dimensiones Ciudad

Tienes redactar un artículo de economía para tu blog. En el artículo pretende mostrar la oscilación del costo de la vida entre las diferentes ciudades del mismo país. Para que el artículo sea más interesante para el lector, quieres utilizar una vista creada en Tableau, para que el usuario pueda elegir qué país analizar, con un filtro de valor individual

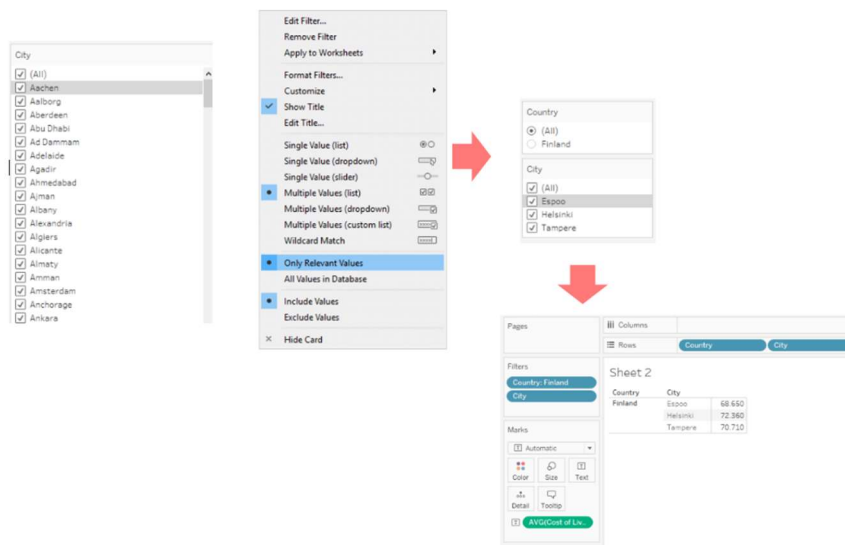
1. Usa el libro de trabajo *Cost of Living 2020 (TWBX)*. Entra en la hoja 1.
2. Reproduce la vista: País y Ciudad en Filas, PROMEDIO (Cost of living Index) en Texto.



3. Incluye y muestra el filtro para País y Ciudad, muéstralo como una lista de valor individual.



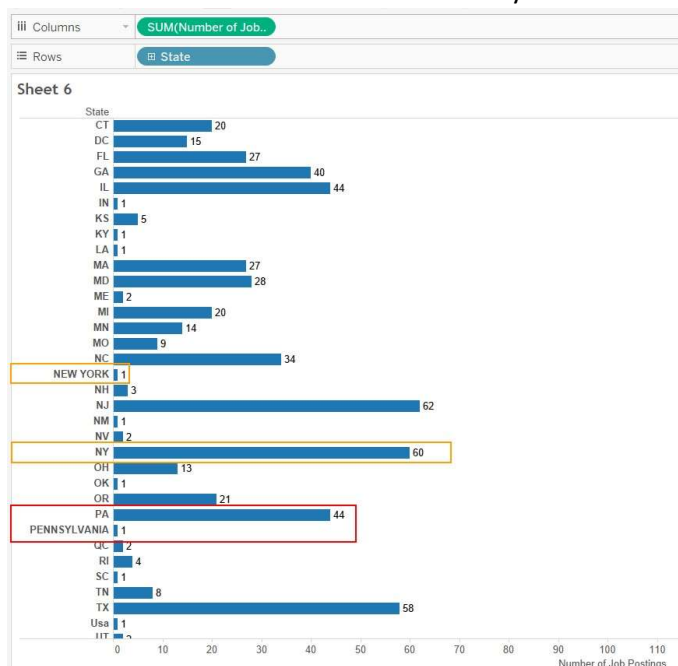
- Si no queremos que se muestren los nombres de todas las ciudades, sino solo aquellos relacionados con el primer filtro del País, debemos seleccionar la opción Solo valores relevantes dentro del filtro de la ciudad



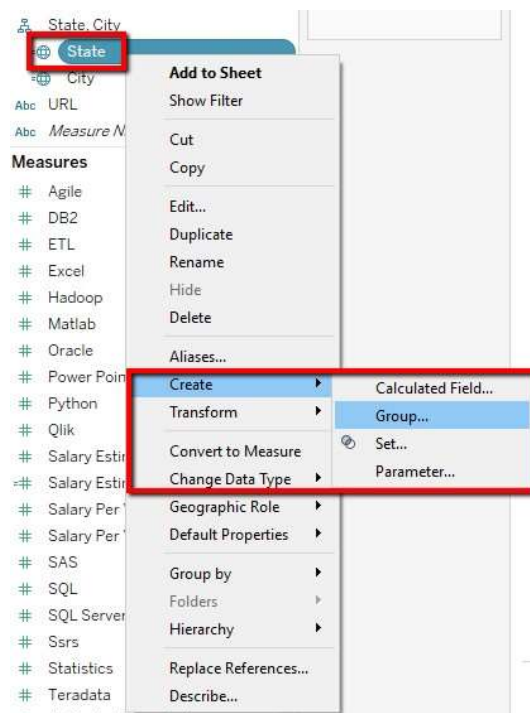
### Ejercicio 3. Ordenar Estados por Ofertas de trabajo Activas

Una agencia de empleo estadounidense pretende llevar a cabo un análisis de mercado para decidir dónde abrir otra sucursal. Uno de los criterios es ver dónde hay la mayor la demanda de trabajo. A partir del archivo Tableau Job Market.twbx, crea un gráfico que muestre el número de ofertas de trabajo activas en cada Estado. Cada Estado está representado por un acrónimo, pero como se observa, por un error de transcripción de los datos, hay dos valores sobrantes: NUEVA YORK y PENNSYLVANIA. Por lo tanto, es necesario crear un grupo con NUEVA YORK & NY y uno con PENNSYLVANIA & PA, para contar con los valores correctos en estos Estados.

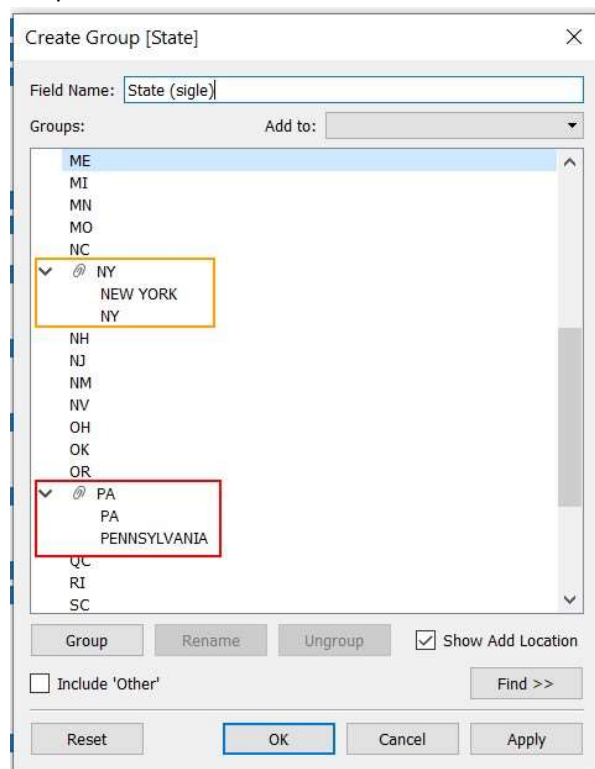
- Utilizando el libro de trabajo Tableau Job Market entra en la hoja 1.
- Crea una visualización con Estado en Filas y Number of Job Postings en Columnas.



3. En el panel Datos, haz clic con el botón derecho en el campo Estado, ir a Crear > Grupo.



4. Crea dos grupos para NUEVA YORK y PENNSYLVANIA con sus acrónimos correspondientes. Cambia el nombre del campo Estado (Acrónimo) y haz clic en Aceptar.

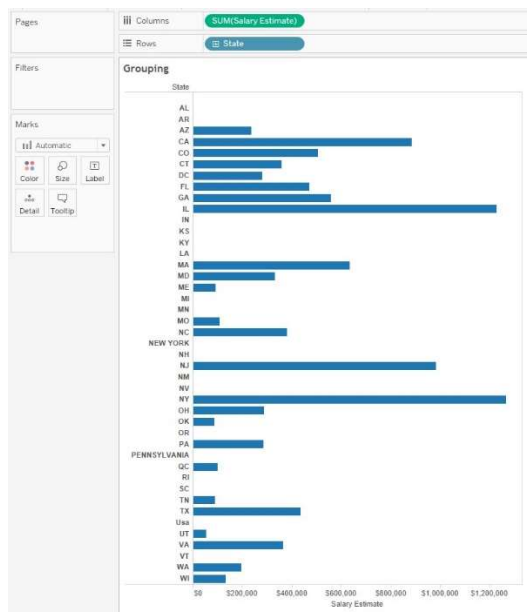


5. En la pantalla, cambia el nombre de campo Estado en Filas por el nuevo campo Estado (acrónimo).

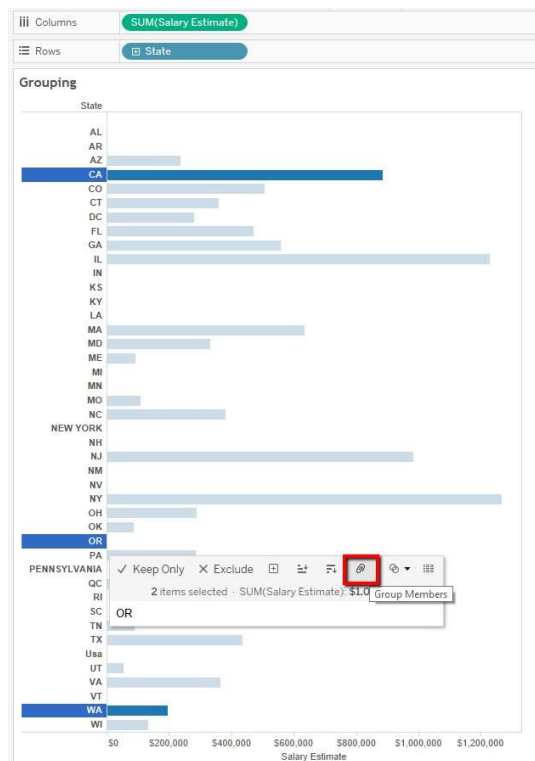
## Ejercicio 4. Comparar salarios medios del país

La misma agencia de empleo pretende realizar un análisis del salario medio en algunos Estados, en comparación con los salarios medios del resto del país. Por lo tanto, es necesario crear un campo con dos valores: un grupo de Estados de interés (CA, OR y WA) y un grupo de todos los demás estados representados por un genérico otros.

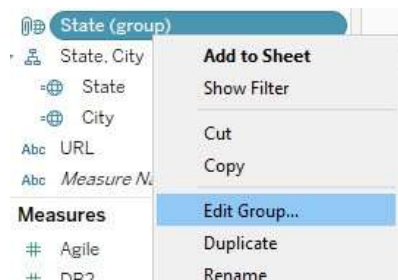
1. Utilizando el libro de trabajo Tableau Job Market entra en la hoja 1.
2. Crea la misma visualización con Estado en Filas y Estimación salarial) en Columnas.



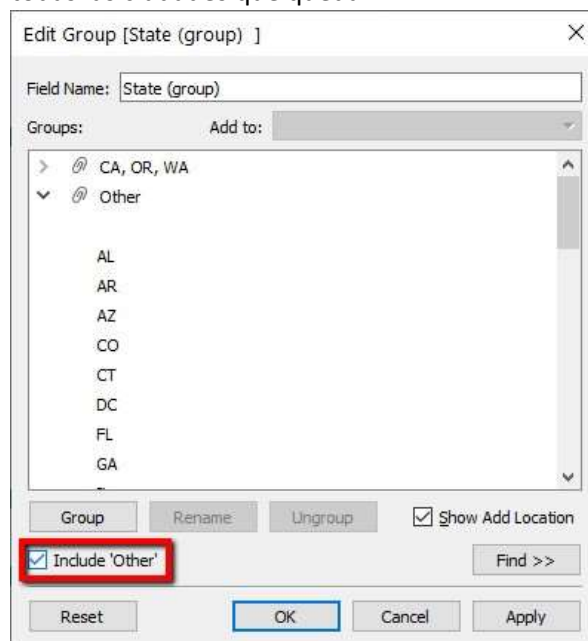
3. Puedes crear un grupo directamente desde la imagen, seleccionando el gráfico y haciendo clic en el icono del clip para agrupar miembros:



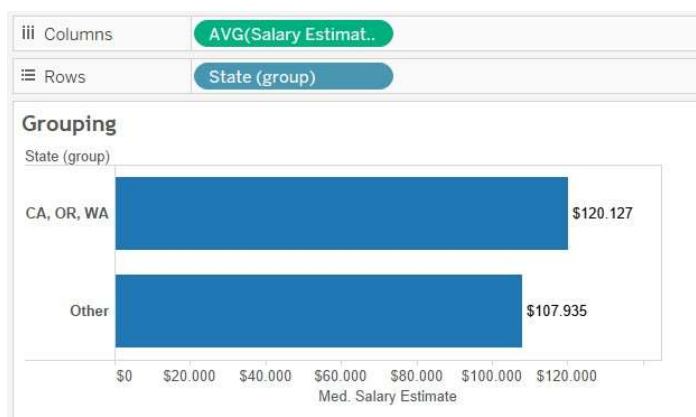
4. Una vez agrupados los artículos, Estado (grupo) se muestra entre las Dimensiones. Haz clic con el botón derecho y selecciona Editar grupo. El menú se muestra de la siguiente manera:



5. Aquí puedes agrupar a otros miembros, separar los miembros actuales y cambiar los nombres de los grupos, así como elegir Incluir Otros. Por ejemplo, podemos agrupar todas las ciudades que quedan.



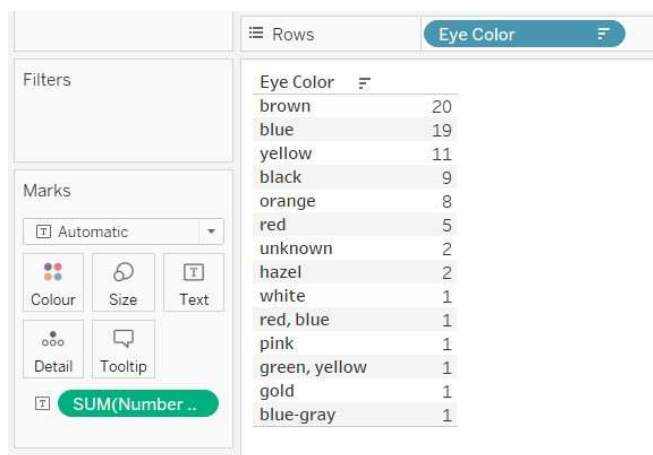
6. En la pantalla, cambia el campo Estado por el nuevo campo Estado (grupo) y cambia la medida Estimación salarial de SUMA a PROMEDIO.



## Ejercicio 5. ¿Qué color de ojos es más frecuente en Star Wars?

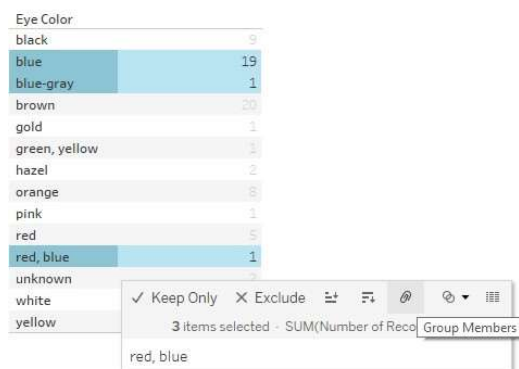
Después de haber visto toda la saga de Star Wars con sus amigos, se pregunta cuál es el color de ojos más común, entre los muchos personajes. Su amigo afirma que los personajes de ojos marrones son más numerosos que los personajes de ojos azules, mientras que está seguro de que no lo es. Utilizando una base de datos encontrada en línea, inicialmente parece que su amigo tiene razón. Pero al final tiene una idea para ganar la apuesta... ¡agrupar todos los diferentes tonos de azul!

1. Utilizando la fuente de datos *Star Wars character details.json* entra en la hoja 1
2. Crea la siguiente vista: Color de los ojos en las Filas y Número de registros en Texto, ordenado por criterio descendente. Por el momento, los ojos marrones encabezan la tabla.



Eye Color	
brown	20
blue	19
yellow	11
black	9
orange	8
red	5
unknown	2
hazel	2
white	1
red, blue	1
pink	1
green, yellow	1
gold	1
blue-gray	1

3. Así que vamos a agrupar todos los colores que contienen tonos de azul. Seleccionando directamente desde la imagen y haciendo clic en el icono del clip, podemos agrupar:



Eye Color	
black	9
blue	19
blue-gray	1
brown	20
gold	1
green, yellow	1
hazel	2
orange	8
pink	1
red	5
red, blue	1
unknown	2
white	1
yellow	11

4. Tal y como se muestra, los diversos tipos de Color de los ojos se han agrupado bajo las etiquetas que hemos elegido en Color de los ojos (grupo).



	Rows	Eye Color (group)
Filters		
Marks		
Automatic		
Colour	Size	Text
Detail	Tooltip	
		SUM(Number ...)

Eye Color (group)	
blue, blue-gray, red, blue	21
brown	20
yellow	11
black	9
orange	8
red	5
unknown	2
hazel	2
white	1
pink	1
green, yellow	1
gold	1

- Ahora hay que cambiar el nombre de esta categoría por Azul. Para realizar esta operación, haz clic con el botón derecho y selecciona Editar Alias.

Eye Color (group)	
black	9
blue, blue-gray, red, blue	21
brown	20
gold	1
green, yellow	1
hazel	2
orange	8
pink	1
red	5
unknown	2
white	1
yellow	11

Keep only
Exclude
Hide
Ungroup
Format...
Rotate Label
Show Header
<b>Edit Alias...</b>
Split

Name: Blue
OK
Cancel

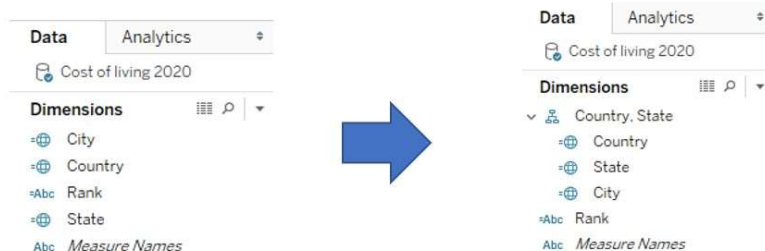
¡Con esta vista puedes ganar la apuesta!

Eye Color (grou..	
black	9
<b>Blue</b>	<b>21</b>
brown	20
gold	1
green, yellow	1
hazel	2
orange	8
pink	1
red	5
unknown	2
white	1
yellow	11

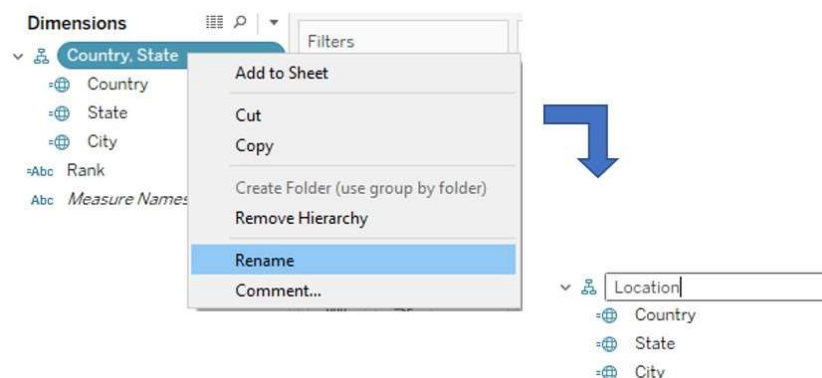
## Ejercicio 6. Comparar salarios medios del país

Para tu blog estás escribiendo un artículo económico sobre el costo de la vida en los Estados Unidos. Para que la información sea más fácil de usar, decides dejar al usuario final la opción de elegir el nivel territorial de visualización de los valores. En tus datos cuentas con tres niveles: País, Estado y Ciudad; a continuación, puedes utilizar estos campos para crear una jerarquía territorial.

- Utilizando la fuente de datos Cost of living 2020 crea una nueva hoja.
- Crea una jerarquía País-Estado-Ciudad. Para crear la jerarquía, arrastra Estado y Ciudad al País en Dimensiones:



3. Cambia el nombre a la jerarquía Locación. Haz doble clic o haz clic con el botón derecho y selecciona Cambiar nombre.



4. Crea la siguiente visualización: País en Filas y PROMEDIO (Índice de coste de vida) en Columna. Añade el filtro País para Estados Unidos.

Ahora tus lectores pueden elegir entre ver los datos a nivel de País, Estado o Ciudad, utilizando los signos [+] o [-]:

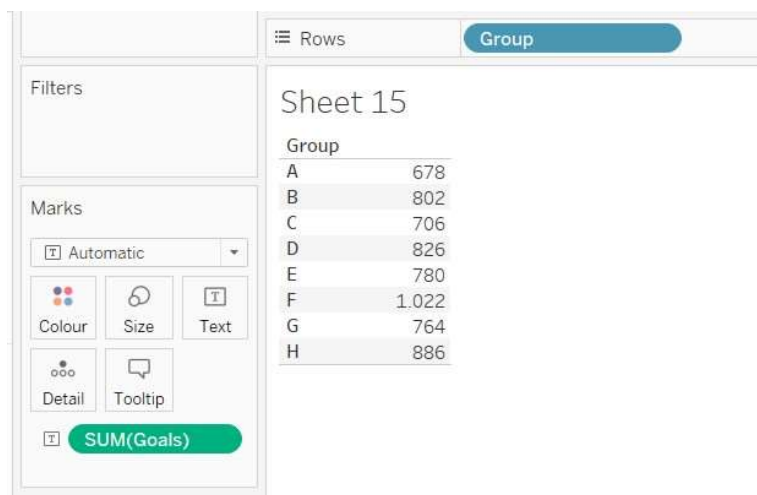


## Ejercicio 7. Comparar salarios medios del país

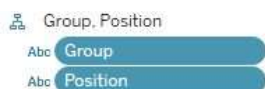
Estás preparando un concurso con preguntas de deporte sobre la Copa del Mundo de 2018 y necesitas encontrar la respuesta a esta pregunta: en el Grupo B, ¿qué posición marcó más goles?

Utilizando la fuente de datos world\_cup\_2018\_squads.xlsx crea una nueva hoja.

1. La siguiente visualización: Grupo en el estante Columnas y Goles en Texto.



2. Crea una jerarquía Grupo – Posición. Para crear la jerarquía, arrastra Posición al Grupo:



3. Expande la jerarquía y ordena los datos en orden descendente.

Tu respuesta debería ser la siguiente:

