

Esquema Jerárquico



Cómo crear una Esquema Jerárquico en Power BI

Para mostraros como usar esta nueva visualización, he escogido un dataset de **Kaggle** sobre [Muertes a manos de la Policia en USA](#). Intentaremos explicar como se reparten según diferentes dimensiones para entender mejor este fenómeno.

Para crear un **Decomposition Tree** en **Power BI** simplemente debemos indicarle que medida o columna agregada queremos analizar y el listado de dimensiones por los que explicarla:



Parámetros a indicar en un Esquema Jerárquico en Power BI

Una vez hemos completado estos parámetros, veremos el gráfico sólo mostrando la medida a analizar de la siguiente manera:



Estado inicial del Decomposition Tree

Pulsando sobre el símbolo “+” a la derecha de la barra, podremos elegir por qué campo empezaremos a explicar las muertes a manos de la policía y así sucesivamente como se ve en el siguiente vídeo:



Desplegando nuestro Esquema Jerárquico

Como podéis observar, a medida que vamos añadiendo campos de desglose, en la parte superior se muestra el campo de cada nivel y el valor que estamos desglosando en el siguiente:



Cabecera del Esquema Jerárquico en Power BI

Interacción con otras Visualizaciones

En este ejemplo he realizado una segunda pestaña en el informe de **Power BI** para incluir una visualización adicional y ver como interactuan entre ellas.

Al filtrar en el gráfico de armas, el **Esquema Jerárquico** se filtra automáticamente:



Esquema Jerárquico filtrado por personas desarmadas en el primer gráfico

Además, el filtro es bidireccional y al filtrar por un elemento final del **Decomposition Tree** en **Power BI**, el resto de visualizaciones también se filtran.



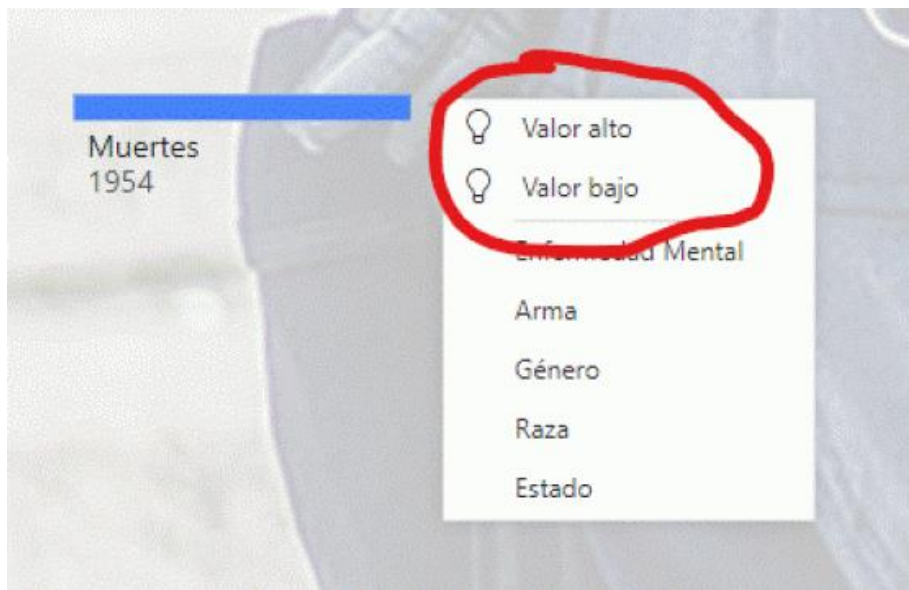
El Esquema jerárquico también puede filtrar otras visualizaciones
 Recuerda que en este segundo caso, el filtro sólo se realiza si seleccionas un elemento final de la rama, no con los elementos intermedios.

¡Te animo a que lo crees y lo pruebes tu también!

Opciones de IA en el Decomposition Tree

Al desplegar los diferentes niveles podemos:

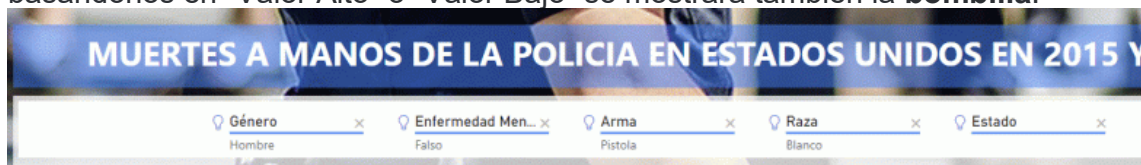
- Seleccionar la dimensión que queremos desglosar manualmente.
- Usar la opción “**Valor Alto**” o “**Valor Bajo**” que revisará que dimensión afecta más a la medida en el nivel anterior y la seleccionará automáticamente.



Opciones de Valor Alto y Bajo con IA

Como veis, estas 2 opciones tienen el icono de **bombilla** que a partir de esta versión nos indicará las funcionalidades de **Power BI** que incluyen **IA**.

Aparte, en la cabecera del árbol, siempre que desplaguemos una dimensión basándonos en “Valor Alto” o “Valor Bajo” se mostrará también la **bombilla**.



Icono de Bombilla en la cabecera

Podéis construir una tercera pestaña para practicar con esta opción de IA. Si desplegáis siempre con “Valor Alto” veréis el siguiente árbol:



Pestaña del informe para practicar el uso de la IA

Por lo tanto, la mayor parte de las muertes son de **Hombres**, de los cuales, la mayoría **no presentaban síntomas de Enfermedad Mental**. De estos, la mayor parte llevaban una **Pistola**, y de ellos la mayoría era de **Raza Blanca**. Por último, dentro de los Hombres, sin Enfermedad Mental, con Pistola y de Raza Blanca, la mayor parte eran de **Texas**.