

# Tarea no. 10: Qlik

## Visualización de la Información

Daniel Fragoso Alvarado

IIMAS, UNAM

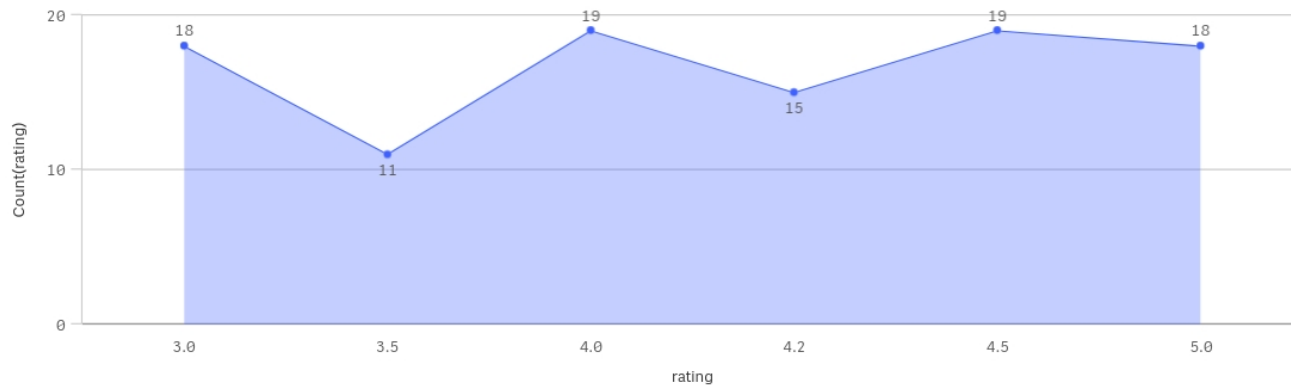
27 de abril, 2022

### 1. Calificación de productos

La primera gráfica realizada es la calificación de productos. En el eje x se encuentra la calificación dada por los clientes, y en el eje y la cantidad de calificaciones en ese valor. Se decidió la elección de un color azul oscuro para generar suficiente contraste, y se sombreó el área bajo la curva para generar más contraste.

#### Calificación de Productos.

Número de productos que fueron Calificados de la misma manera.

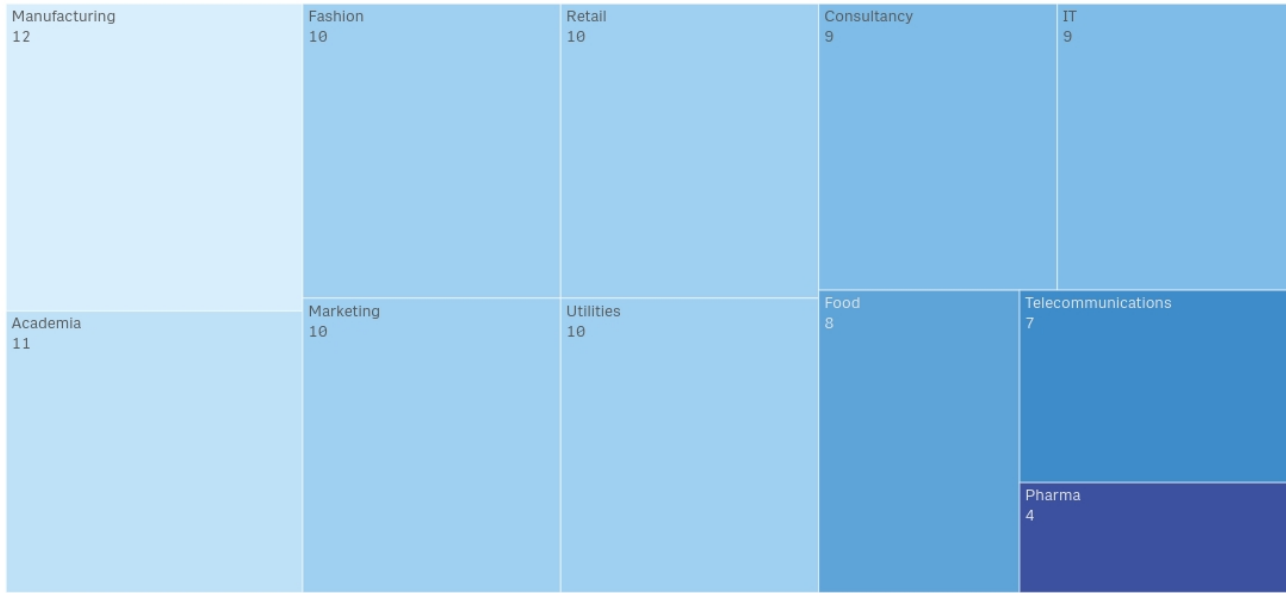


### 2. Diagrama de Bloques para industrias

En este caso se hizo un diagrama de bloques, es decir que según el numero de apariciones de cada industria en el conjunto de datos se le asignaría el bloque de tamaño proporcional, y además el color de los bloques se distribuyen de una escala, entre menor sea la cantidad de apariciones más oscuro será el color. En este caso no se pudo personalizar del todo la selección del color, por lo que se decidió para evitar complicaciones por las diferentes percepciones del color en las personas, mantener la escala sobre el mismo color, ajustando el rango de la escala.

Principales Industrias Consumidoras del Producto.

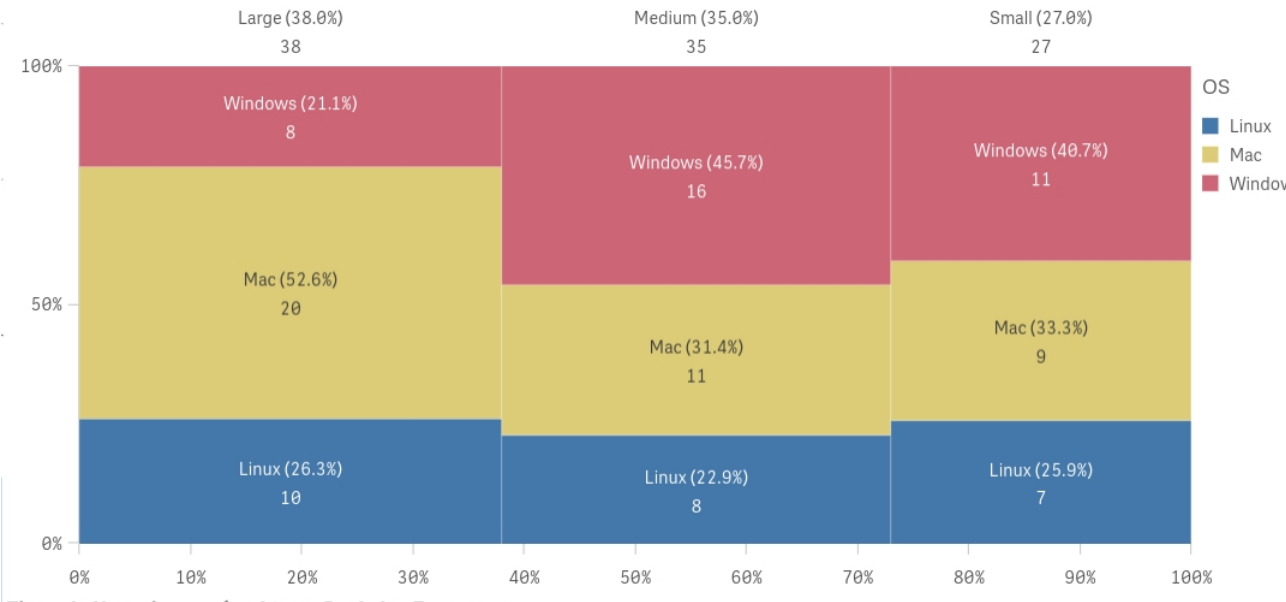
Numero de Compañías segmentada por industria que compraron el producto.



3. Gráfico Mekko para el OS según el tamaño de la industria.

Uso de Sistemas Operativos en Empresas de Diferente 'tamaño'.

Porcentaje de productos vendidos a cada tipo de empresa y el divididos en el tipo de Sistema Operativo que usa.

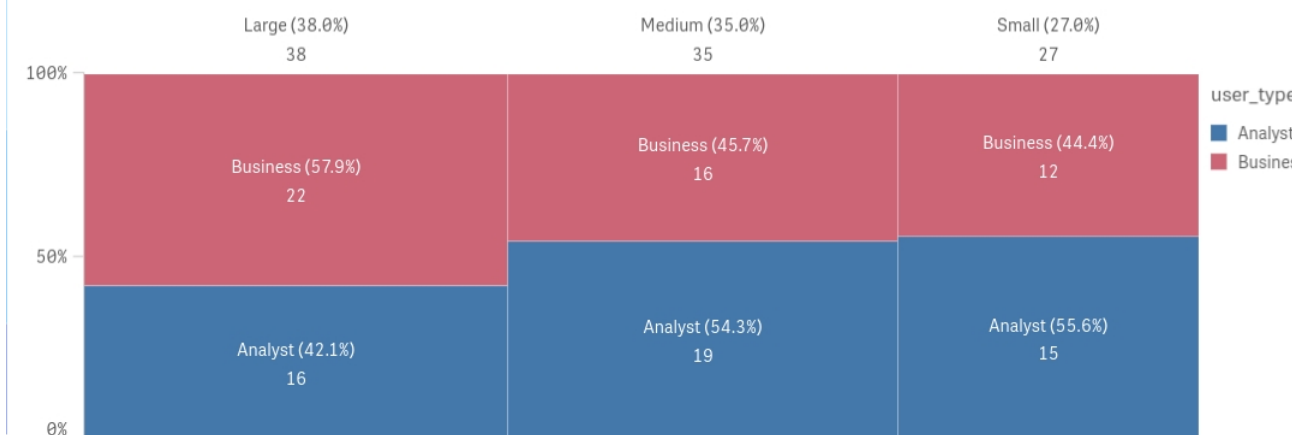


En este caso la gráfica Mekko agrupa en una primer dimensión por el tamaño de la empresa, seguido por el tipo de sistema operativo que usan. Los colores en este caso no se pudieron configurar así que son colores por defecto que funcionan para generar una correcta visualización. Notemos que entre más grande sea la empresa utilizan más hardware más costoso como el MacOS.

#### 4. Gráfico Mekko para el tipo de usuarios según el tamaño de la industria.

De forma similar, en este caso la primera dimensión de la gráfica Mekko es el tamaño de la empresa, y la segunda el tipo de usuarios que usan el software. Notemos que curiosamente entre más grandes las empresas, menos personal con conocimiento de ciencia de datos tienen, caso contrario de una empresa pequeña; cuando desde de mi perspectiva debería de ser al revés. Una vez más los colores no pudieron ser elegidos.

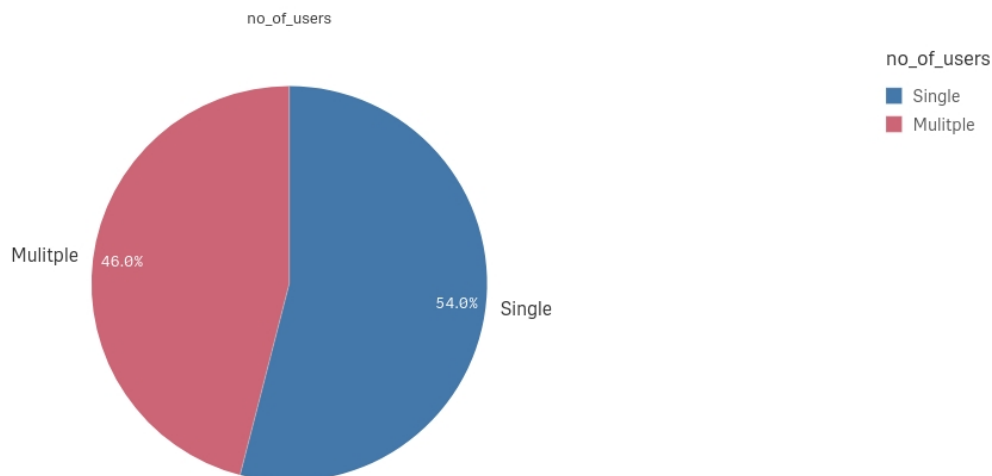
Tipos de Usuarios según el tamaño de las Empresas.



#### 5. Gráfico de Pastel según el número de Usuarios

En este caso se realizó una gráfica de pastel, en base al conteo del numero de usuarios que tendrá el software. En particular solo hay dos opciones, o es de uso individual o grupal, por lo que puede ser buena idea para la visualización de las diferencias. Los colores no pudieron ser elegido como en las gráficas anteriores, pero el contraste entre el rojo y azul hace fácil la visualización. En este caso no hay una diferencia significativa en entre ambas secciones de la gráfica.

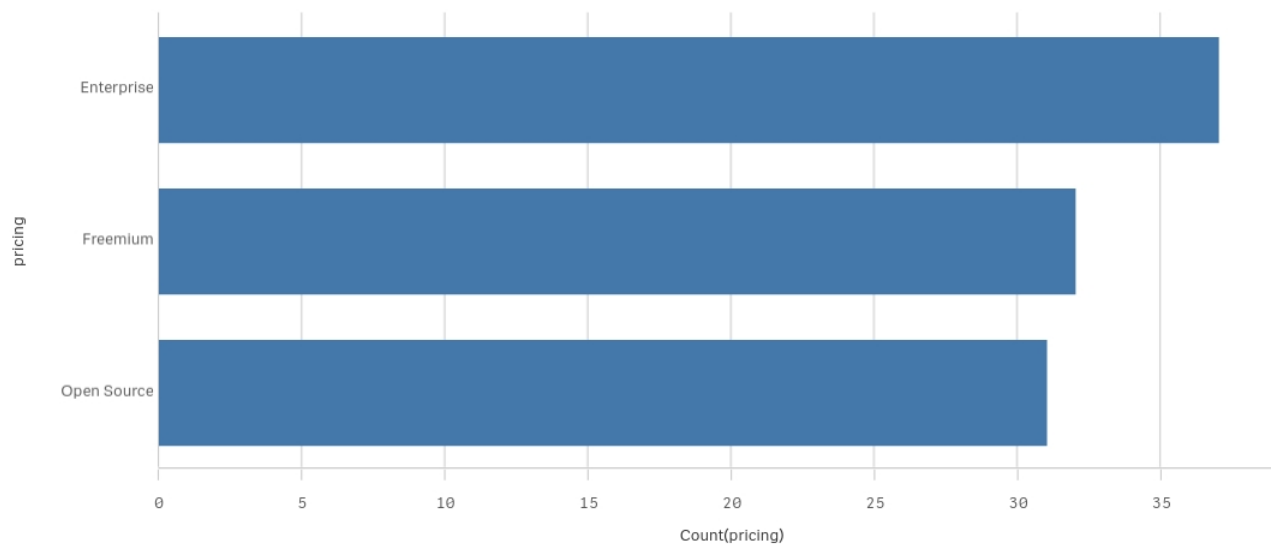
#### Tipos de Usuarios.



## 6. Gráfico de Barras para el conteo del 'precio' de cada producto adquirido

Esta gráfica de barras se generó sobre el conteo de que tipo de software fue adquirido, de acuerdo a su costo, gratuito de código abierto o de uso empresarial, bajo licencia se puede asumir. El color es azul, fijo para todas las barras, y de suficiente contraste para ser distinguido. Se hizo la elección de generarla de forma horizontal con el fin de optimizar el espacio.

#### Tipo de software adquirido.



## 6.1. Gráfico Mekko para el precio de cada producto según el tamaño de la empresa.

En este caso, generamos otro gráfico mekko según el tipo de software adquirido y el tamaño de la empresa, como era de esperarse, las empresas pequeñas adquieren software gratuito.

