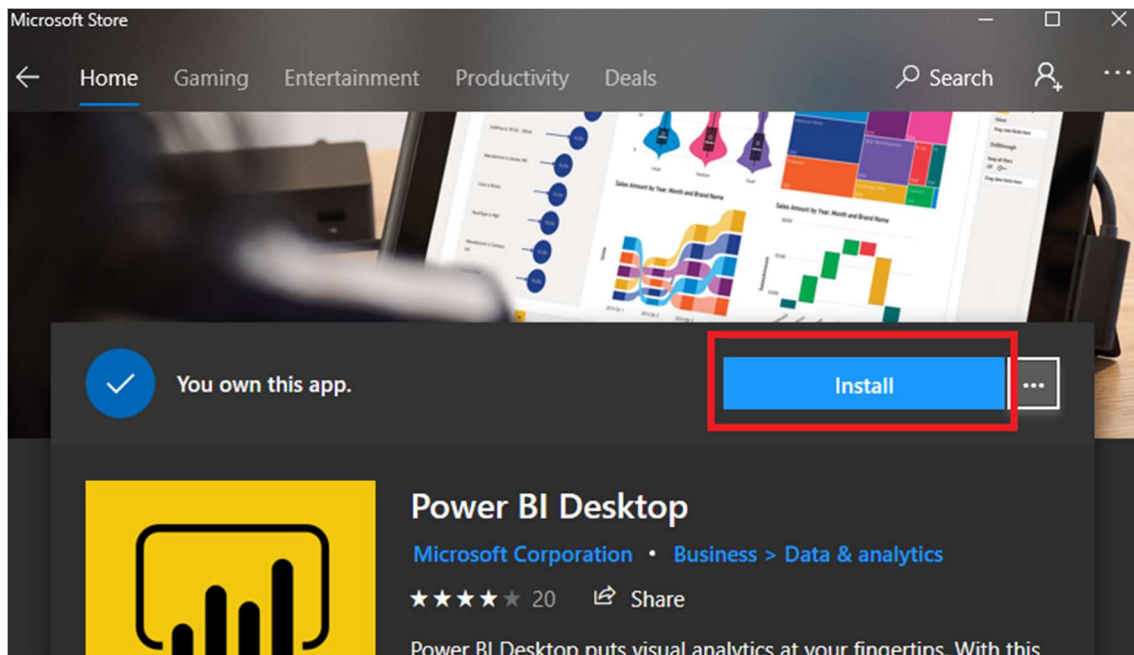


INSTRUCTIVO PARA LA INSTALACION Y USO BÁSICO DE POWER BI

Aplicación necesaria para la actualización de los tableros de control

Abrir el siguiente link: <https://aka.ms/pbidesktopstore>

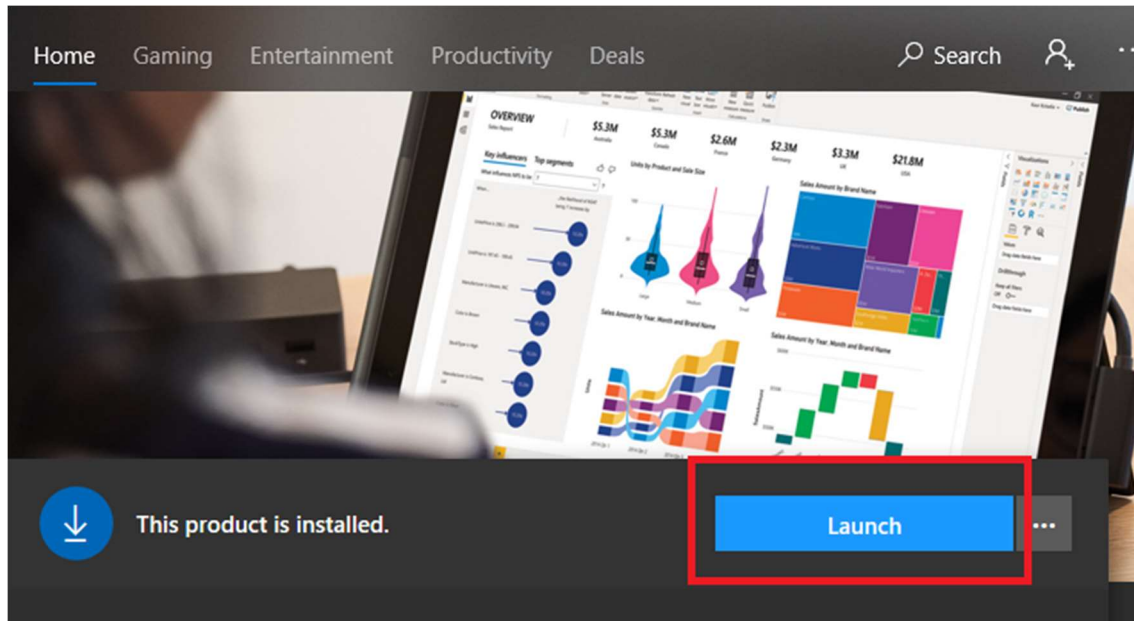
Se ejecutará una ventana de Microsoft Store con la aplicación Power BI Desktop lista para instalar. Click en instalar.



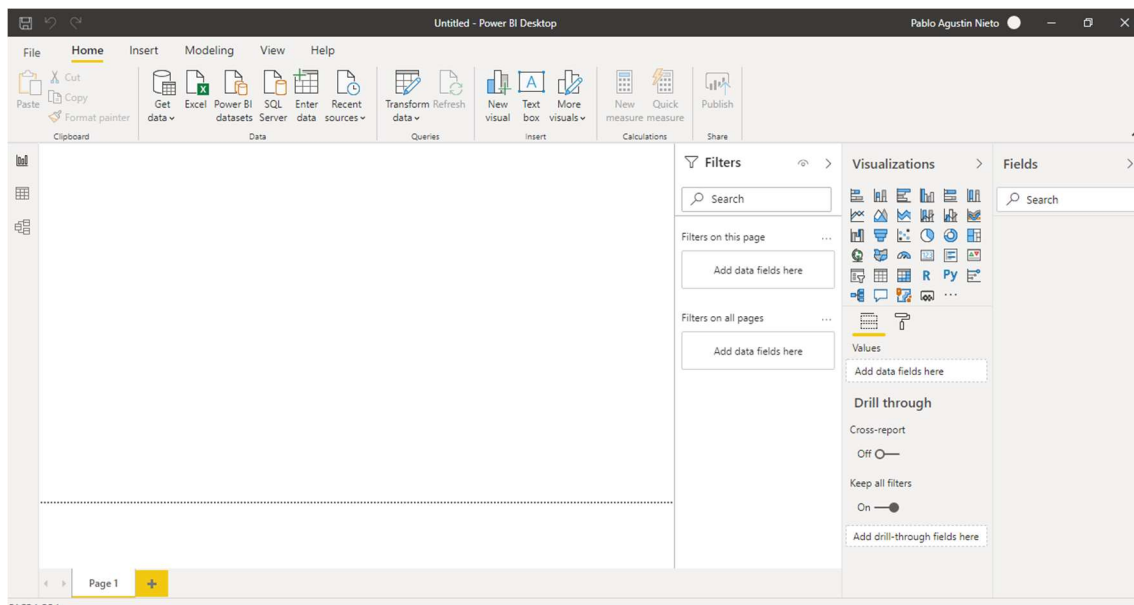
Se comenzará a descargar e instalar la aplicación:



Una vez terminada la instalación el programa nos mostrará el siguiente mensaje, clickeamos en el botón correspondiente para iniciar la aplicación.



Si la instalación fue exitosa, se abrirá una ventana de Power BI con un proyecto vacío.



FUNCIONAMIENTO BÁSICO

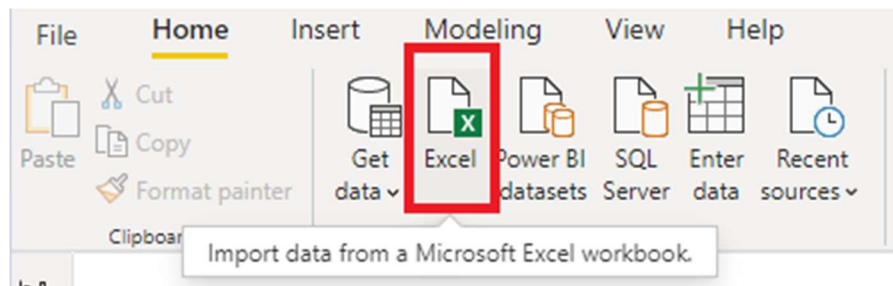
Power BI permite ejecutar consultas a distintos tipos de bases, interpretar la organización de sus datos y presentarnos con una interfaz sencilla para diseñar rápidamente visualizaciones y gráficos interactivos y dinámicos a partir de estos datos.

La consulta más simple y ágil que podemos realizar es sobre un archivo de Excel, el cual la herramienta PowerQuery tratará como una base de datos completa.

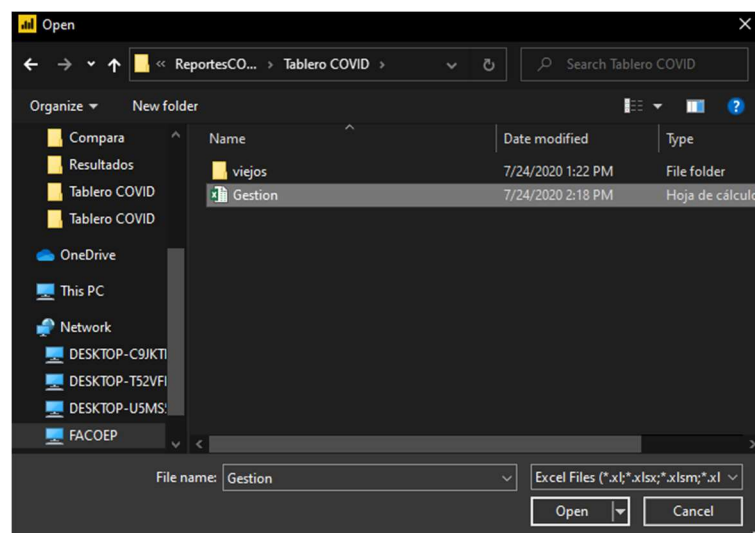
A continuación, veremos cómo obtener datos de esta manera y de qué forma podemos visualizarlos:

En esta prueba ejecutaremos una consulta sobre el archivo “Gestion.xlsx”, supongamos que necesitamos visualizar datos de la primera hoja.

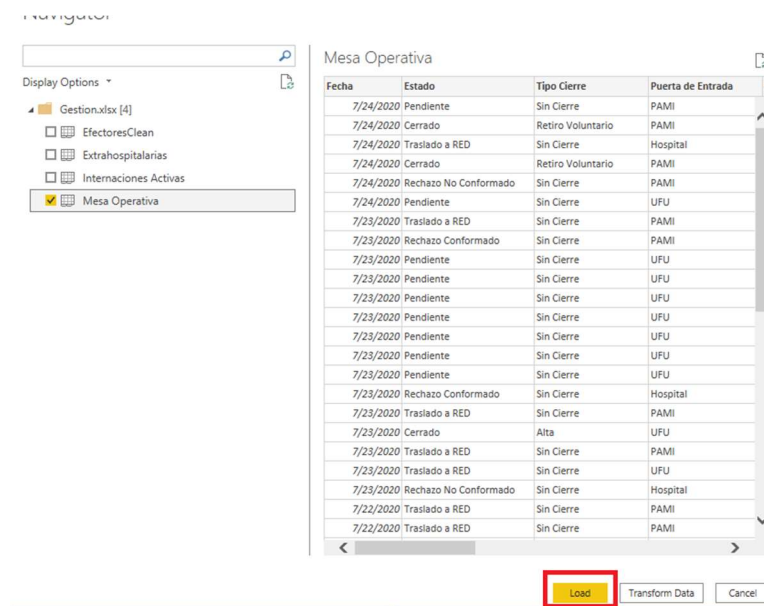
Para esto seleccionaremos la opción para importar datos desde un archivo de Excel.



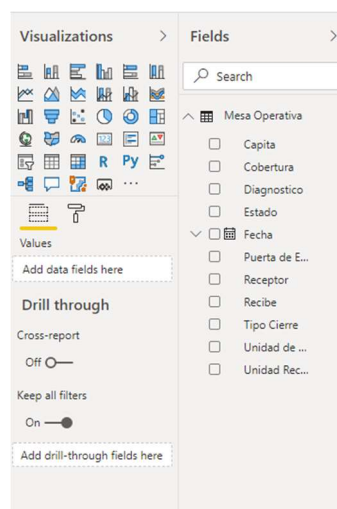
Seleccionamos el archivo donde se encuentra la hoja que queremos analizar:



PowerQuery interpretará la organización de este archivo y nos presentará una ventana de selección/visualización donde podemos observar un listado de las hojas del libro a la izquierda y una visualización rápida de las columnas de cada una a la derecha. Seleccionamos la/s que necesitamos.



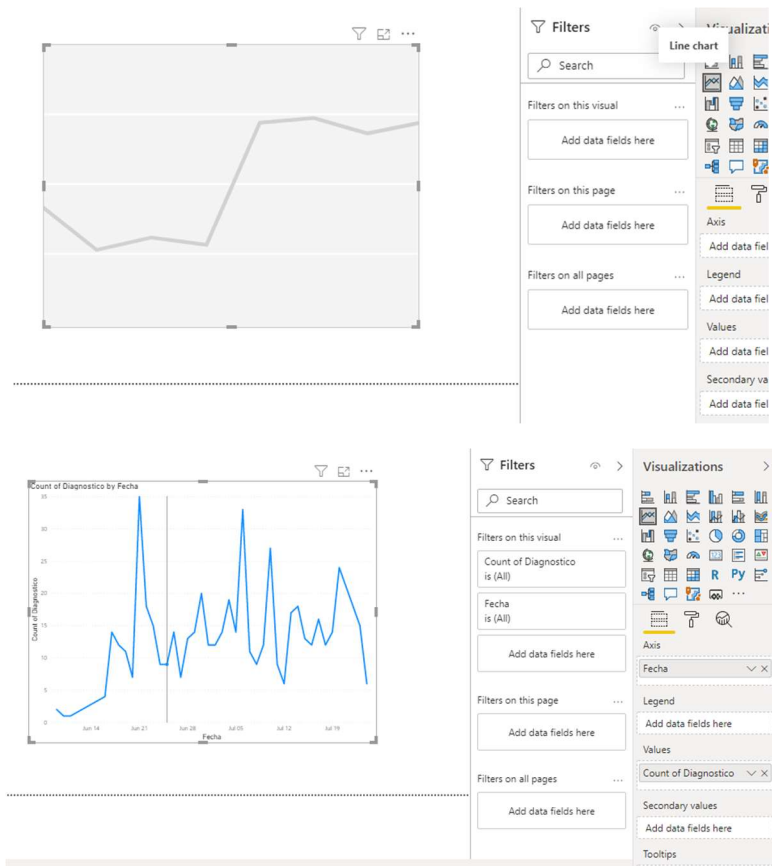
Ahora veremos en la derecha un listado con las columnas dentro de la hoja seleccionada y un panel con múltiples visualizaciones y elementos que podemos utilizar.



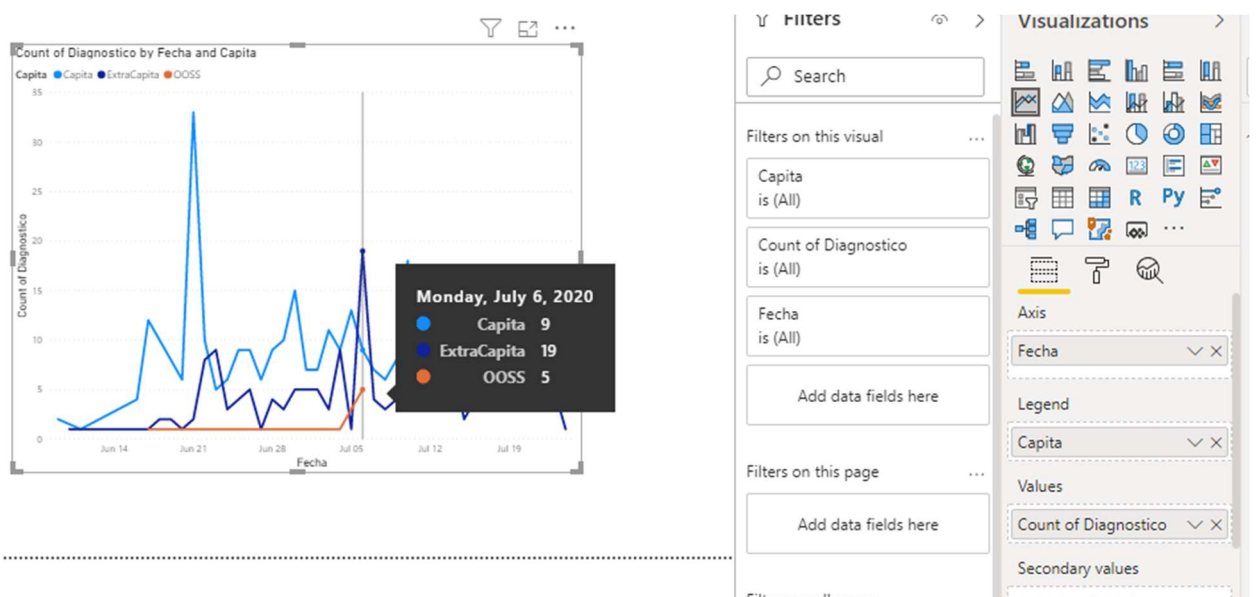
Para comenzar a diseñar, basta con seleccionar una visualización y luego arrastrar las columnas de la derecha al lugar correspondiente dentro del gráfico.

En este ejemplo tomaremos como visualización un gráfico de línea simple, el cual llenaremos con 'Fecha' como eje y la 'cuenta de diagnóstico' como valores.

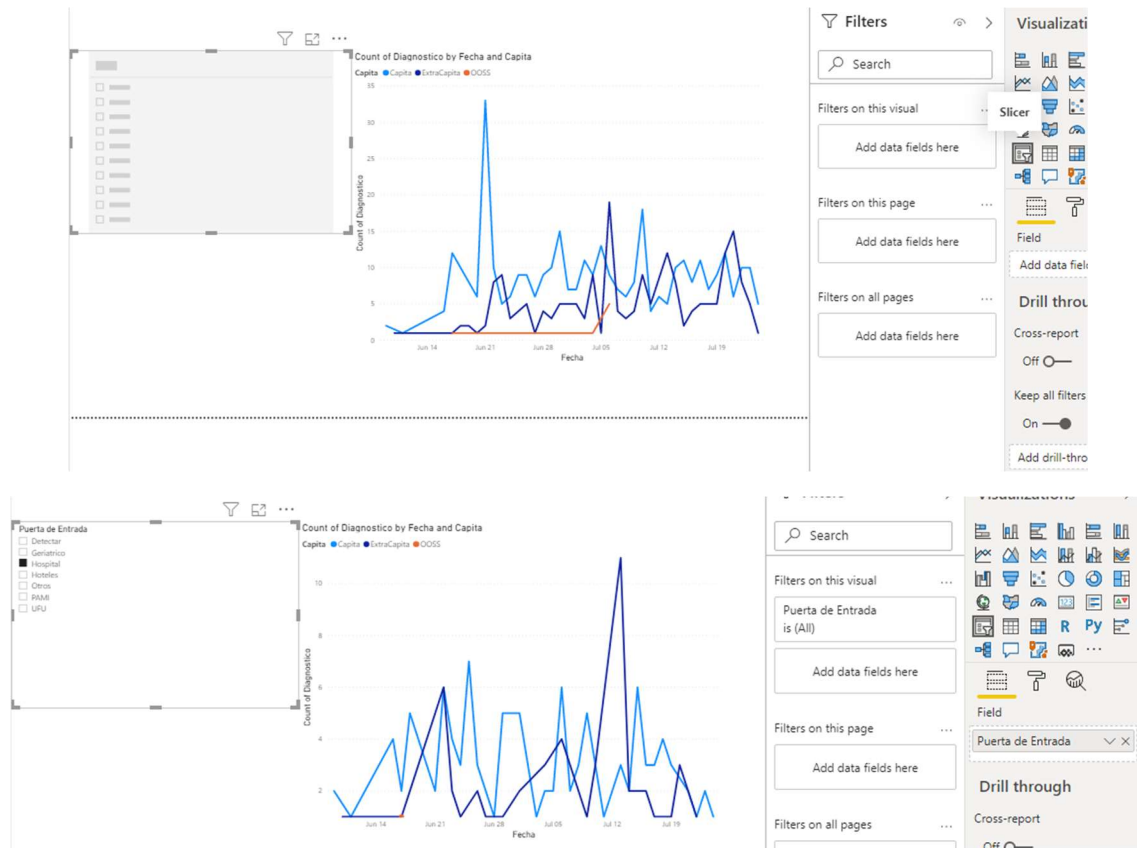
Esto significa que graficará un eje en base a los intervalos de fecha presentes en la columna 'fecha' y lo llenará con la función CONTAR aplicada a la columna 'diagnóstico'. Esta función puede cambiarse por otros operadores matemáticos si se quisiera.



Podemos además agregar una segunda categoría en el campo Leyenda para poder, por ejemplo, graficar las variaciones en cuanto a cápita.

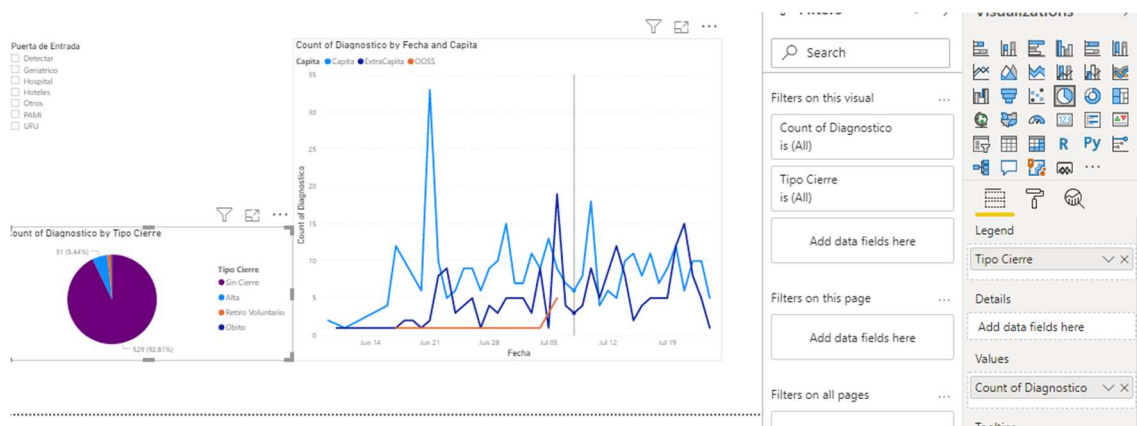


Podemos además agregar una visualización de ‘Slicer’ para poder aplicar filtros dinámicos e interactivos en relación al gráfico anterior (En este caso, le indicaremos que como filtro utilice la columna ‘Puerta de Entrada’)



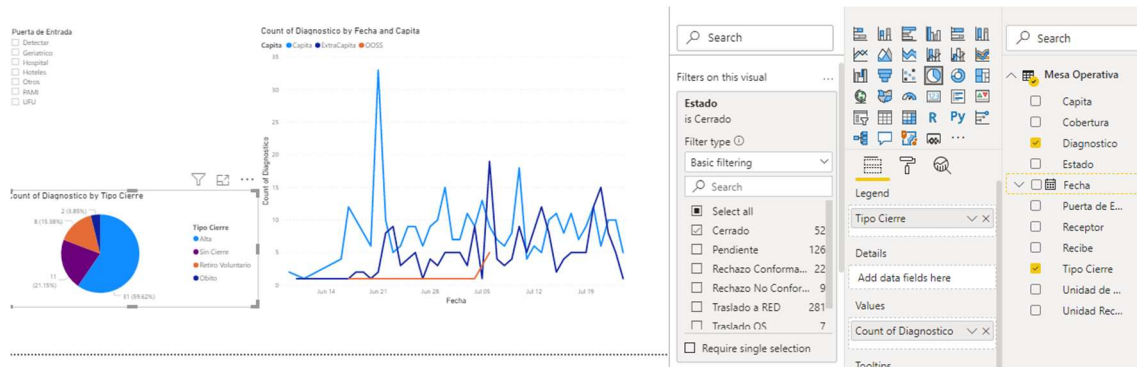
De esta manera podemos agregar filtros o listas basándonos en cualquier columna que hayamos importado. En el ejemplo de arriba podemos observar como el gráfico generado anteriormente ahora solo muestra los resultados asociados a la puerta de entrada seleccionada (Hospital).

Por último, agregaremos un segundo gráfico, con un filtro permanente que además permita interactuar con el gráfico y slider anteriores.

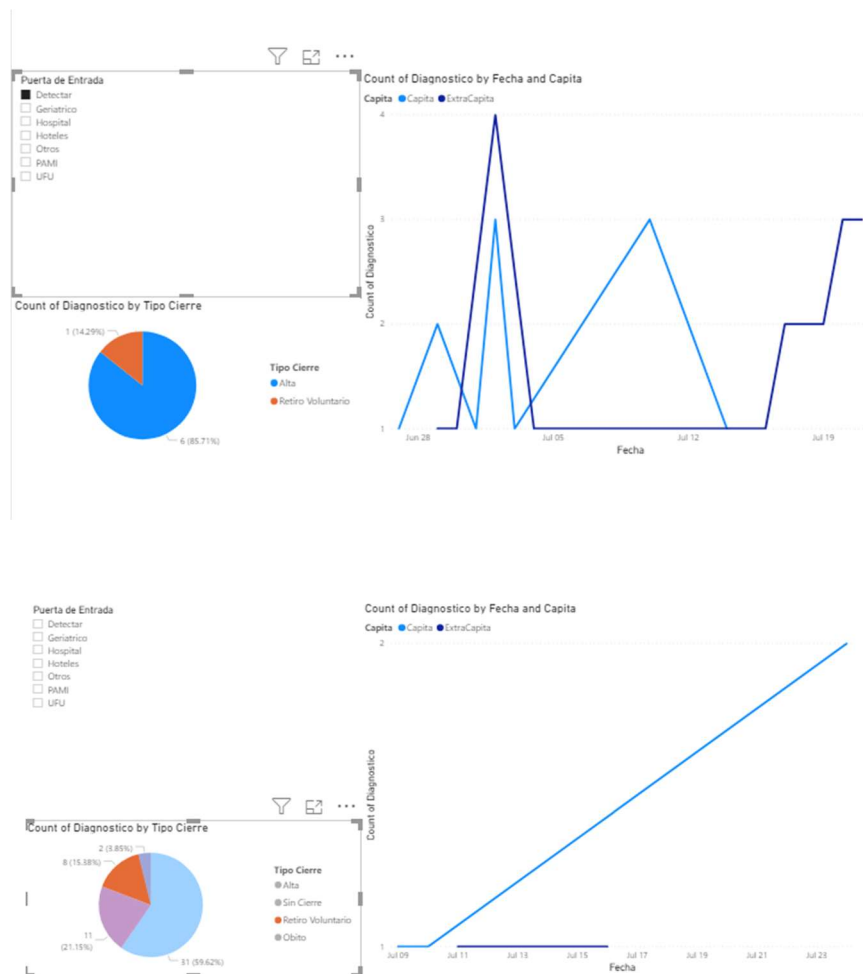


Aquí hemos agregado un gráfico de torta basado en 'Tipo Cierre'. Podemos observar que la gran mayoría de la torta está coloreada para el valor "Sin Cierre", esto se debe a que esta columna solo adquiere valor si nos referimos a filas con el estado "Cerrado". Para visualizarlo correctamente necesitaremos indicar un filtro hacia la columna 'Estado' que seleccione solo aquellos con el valor "Cerrado".

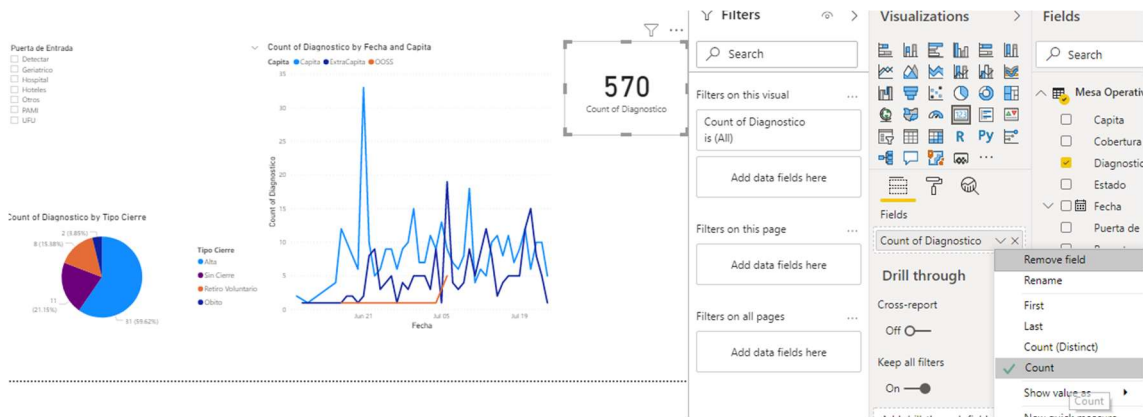
Esto lo logramos abriendo el panel de filtros al lado del de visualizaciones y arrastrando la columna desde el selector al campo de filtro. Luego seleccionamos las opciones correspondientes, en este caso filtro de tipo básico igual a "Cerrado":



Ahora el nuevo gráfico muestra los totales correspondientes y podemos observar que los tres elementos visuales responden entre sí si seleccionamos variables en ellos:



El último tipo de visualización que ejemplificaremos será una tarjeta que muestre en todo momento el total que estamos trabajando (En nuestro ejemplo, la cuenta de diagnósticos).



Este total varía a medida que vayamos navegando los gráficos y filtros.

