



## *Ejercicio de Laboratorio 2: Power Bi*

Instituto Politécnico Nacional.  
Escuela Superior de Cómputo.  
Licenciatura en ciencia de datos.  
Bases de Datos Avanzadas

Emiliano López Méndez.

# De Excel a un reporte en Power Bi Desktop

El tutorial nos enseñara a como convertir un Workbook de Excel a un reporte de PowerBi Desktop

Primero el tutorial nos proporcionara un Workbook de Excel para poder trabajar, este workbook es un reporte de ventas que tuvieron en todo el año de 2013 a 2014.

| A                | B                        | C         | D             | E          | F            | G          | H           | I        | J          | K    | L             | M           | N            | O          | P         |    |           |      |
|------------------|--------------------------|-----------|---------------|------------|--------------|------------|-------------|----------|------------|------|---------------|-------------|--------------|------------|-----------|----|-----------|------|
| Segment          | Country                  | Product   | Discount Band | Units Sold | Manufacturer | Sale Price | Gross Sales | Discount | Sales      | COGS | Profit        | Date        | Month Number | Month Name | Year      |    |           |      |
| Government       | Canada                   | Carretera | None          | 1618.5     | \$           | 3.00       | \$ 20.00    | \$       | 32,370.00  | \$ - | \$ 32,370.00  | \$16,185.00 | \$           | 16,185.00  | 1/1/2014  | 1  | January   | 2014 |
| Government       | Germany                  | Carretera | None          | 1321       | \$           | 3.00       | \$ 20.00    | \$       | 26,420.00  | \$ - | \$ 26,420.00  | \$13,210.00 | \$           | 13,210.00  | 1/1/2014  | 1  | January   | 2014 |
| Midmarket        | France                   | Carretera | None          | 2178       | \$           | 3.00       | \$ 15.00    | \$       | 32,670.00  | \$ - | \$ 32,670.00  | \$21,780.00 | \$           | 10,890.00  | 6/1/2014  | 6  | June      | 2014 |
| Midmarket        | Germany                  | Carretera | None          | 888        | \$           | 3.00       | \$ 15.00    | \$       | 13,320.00  | \$ - | \$ 13,320.00  | \$ 8,880.00 | \$           | 4,440.00   | 6/1/2014  | 6  | June      | 2014 |
| Midmarket        | Mexico                   | Carretera | None          | 2470       | \$           | 3.00       | \$ 15.00    | \$       | 37,050.00  | \$ - | \$ 37,050.00  | \$24,700.00 | \$           | 12,350.00  | 6/1/2014  | 6  | June      | 2014 |
| Government       | Germany                  | Carretera | None          | 1513       | \$           | 3.00       | \$ 350.00   | \$       | 529,550.00 | \$ - | \$ 529,550.00 | #####       | \$           | 136,170.00 | 12/1/2014 | 12 | December  | 2014 |
| Midmarket        | Germany                  | Montana   | None          | 921        | \$           | 5.00       | \$ 15.00    | \$       | 13,815.00  | \$ - | \$ 13,815.00  | \$ 9,210.00 | \$           | 4,605.00   | 3/1/2014  | 3  | March     | 2014 |
| Channel Partners | Canada                   | Montana   | None          | 2518       | \$           | 5.00       | \$ 12.00    | \$       | 30,216.00  | \$ - | \$ 30,216.00  | \$ 7,554.00 | \$           | 22,662.00  | 6/1/2014  | 6  | June      | 2014 |
| Government       | France                   | Montana   | None          | 1899       | \$           | 5.00       | \$ 20.00    | \$       | 37,980.00  | \$ - | \$ 37,980.00  | \$18,990.00 | \$           | 18,990.00  | 6/1/2014  | 6  | June      | 2014 |
| Channel Partners | Germany                  | Montana   | None          | 1545       | \$           | 5.00       | \$ 12.00    | \$       | 18,540.00  | \$ - | \$ 18,540.00  | \$ 4,635.00 | \$           | 13,905.00  | 6/1/2014  | 6  | June      | 2014 |
| Midmarket        | Mexico                   | Montana   | None          | 2470       | \$           | 5.00       | \$ 15.00    | \$       | 37,050.00  | \$ - | \$ 37,050.00  | \$24,700.00 | \$           | 12,350.00  | 6/1/2014  | 6  | June      | 2014 |
| Enterprise       | Canada                   | Montana   | None          | 2665.5     | \$           | 5.00       | \$ 125.00   | \$       | 333,187.50 | \$ - | \$ 333,187.50 | #####       | \$           | 13,327.50  | 7/1/2014  | 7  | July      | 2014 |
| Small Business   | Mexico                   | Montana   | None          | 958        | \$           | 5.00       | \$ 300.00   | \$       | 287,400.00 | \$ - | \$ 287,400.00 | #####       | \$           | 47,900.00  | 8/1/2014  | 8  | August    | 2014 |
| Government       | Germany                  | Montana   | None          | 2146       | \$           | 5.00       | \$ 7.00     | \$       | 15,022.00  | \$ - | \$ 15,022.00  | \$10,730.00 | \$           | 4,292.00   | 9/1/2014  | 9  | September | 2014 |
| Enterprise       | Canada                   | Montana   | None          | 345        | \$           | 5.00       | \$ 125.00   | \$       | 43,125.00  | \$ - | \$ 43,125.00  | \$41,400.00 | \$           | 1,725.00   | 10/1/2013 | 10 | October   | 2013 |
| Midmarket        | United States of America | Montana   | None          | 615        | \$           | 5.00       | \$ 15.00    | \$       | 9,225.00   | \$ - | \$ 9,225.00   | \$ 6,150.00 | \$           | 3,075.00   | 12/1/2014 | 12 | December  | 2014 |
| Government       | Canada                   | Paseo     | None          | 292        | \$           | 10.00      | \$ 20.00    | \$       | 5,840.00   | \$ - | \$ 5,840.00   | \$ 2,920.00 | \$           | 2,920.00   | 2/1/2014  | 2  | February  | 2014 |
| Midmarket        | Mexico                   | Diseno    | None          | 674        | \$           | 10.00      | \$ 15.00    | \$       | 1,615.00   | \$ - | \$ 1,615.00   | \$ 9,750.00 | \$           | 8,135.00   | 3/1/2014  | 3  | March     | 2014 |

Se convirtió la columna de Unitos sold de decimales a enteros ya que son datos innecesarios y la parte de Segmentos todas las palabras en mayúsculas

Se hizo una tabla extra de fechas de todo el año del 2013

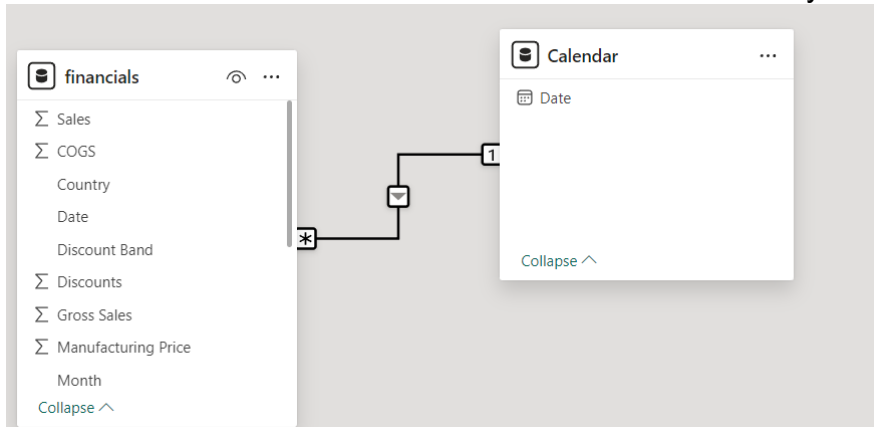
Name: Calendar | Mark as date table | Manage relatic

1 Calendar = CALENDAR(DATE(2013,01,01),DATE(2014,12,31))

Date

- 1/1/2013 12:00:00 AM
- 1/2/2013 12:00:00 AM
- 1/3/2013 12:00:00 AM
- 1/4/2013 12:00:00 AM
- 1/5/2013 12:00:00 AM
- 1/6/2013 12:00:00 AM
- 1/7/2013 12:00:00 AM
- 1/8/2013 12:00:00 AM
- 1/9/2013 12:00:00 AM

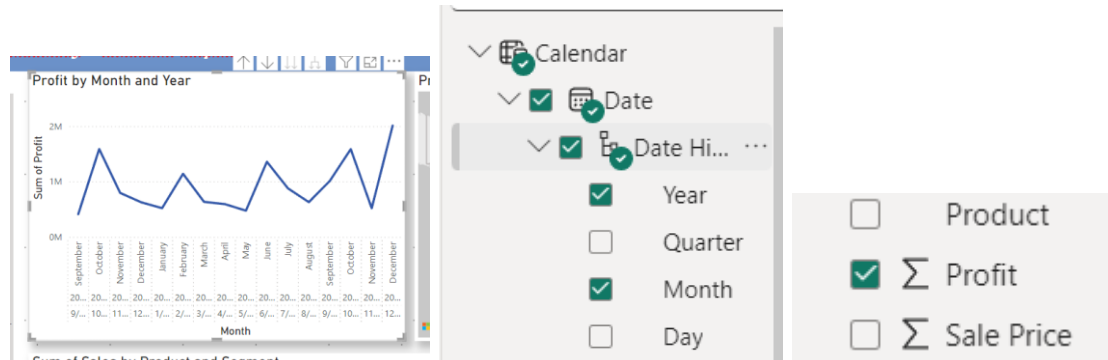
Y la conectamos en base a una relación a nuestra tabla ya existente



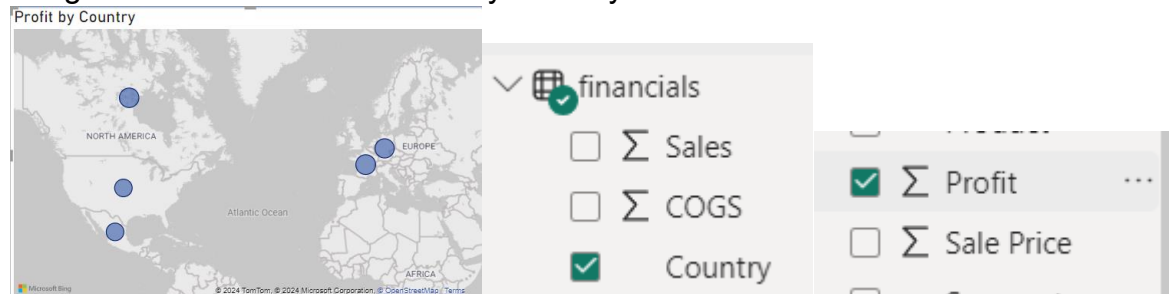
PowerBi ya puede identificar las columnas de un Excel y puede saber que tipo de datos son en las tablas.

Luego creamos lo que se llaman como visuals

El primer visual es la tabla de profit by month and year. Usando las tablas existentes de nuestro Excel

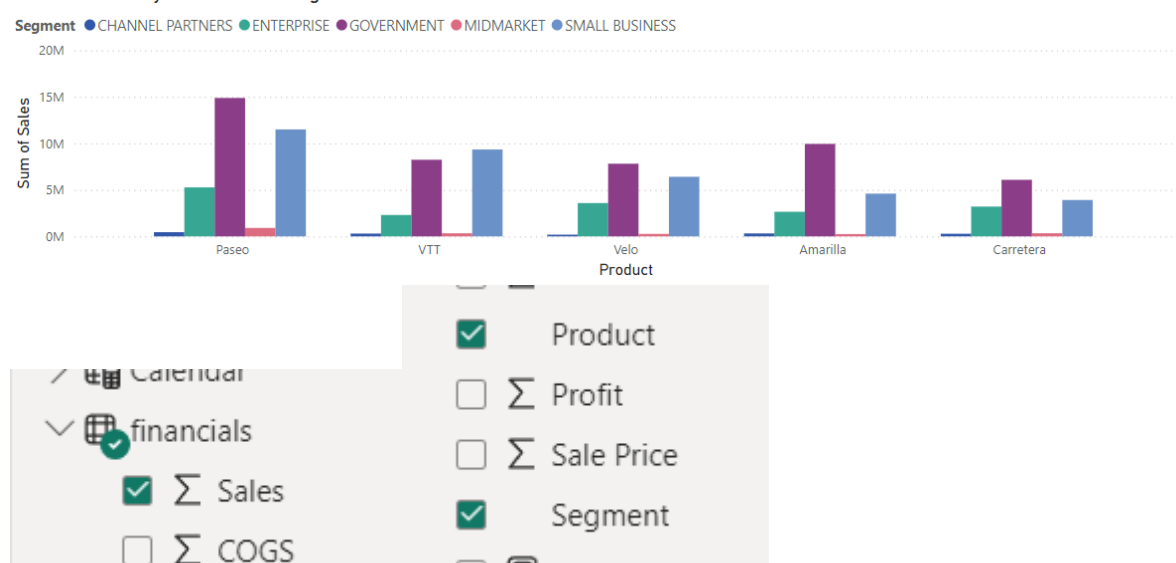


Luego se hace el Visual 2 Porfit by Country

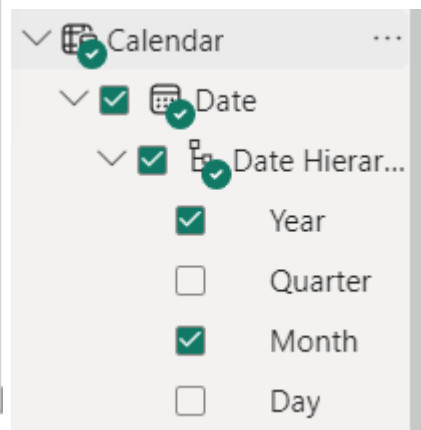


### El visual 3

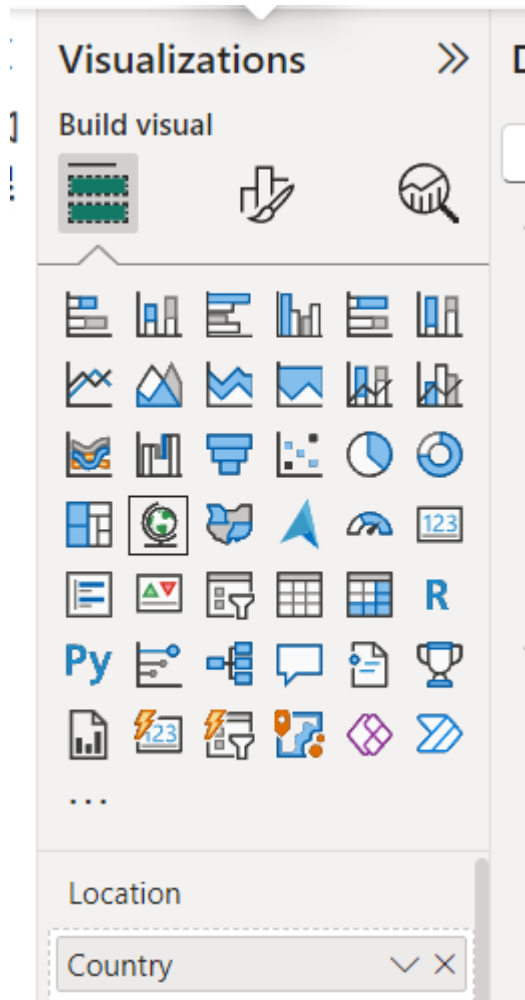
Sum of Sales by Product and Segment



El visual 4



Toda la data se puede visualizar de diferentes maneras escogiendo la información necesaria del Excel



Ya luego depende en como uno haga el reporte de dichos datos, como quiera hacer la documentación o como el jefe pidió los datos. El usuario a base de Excel puede escoger los datos necesarios para poder visualizar esta información.

PowerBi puede muy fácil visualizar los datos de Excel y si los excels son de bases de datos también existe esa manera de poder visualizar los datos.