



CUADRO DE MANDO + HTML



Power BI

©DANILO RIVERO PÉREZ

GRADO EN INGENIERÍA NFORMÁTICA: DAW2 A 09/03/2022

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN	2
2 DATOS DE LA HOJA EXCEL.....	2
3 GRÁFICAS DEL DASHBOARD DE POWER BI	3
4 TARJETAS DE DATOS	5
5 SEGMENTACIÓN DE DATOS	6
6 DASHBOARD FINAL EN POWER BI.....	7
7 CREACIÓN DE LA PÁGINA HTML E INCLUSIÓN DEL DASHBOARD EN ELLA ..	7
8 CONCLUSIONES.....	8
9 BIBLIOGRAFÍA.....	8

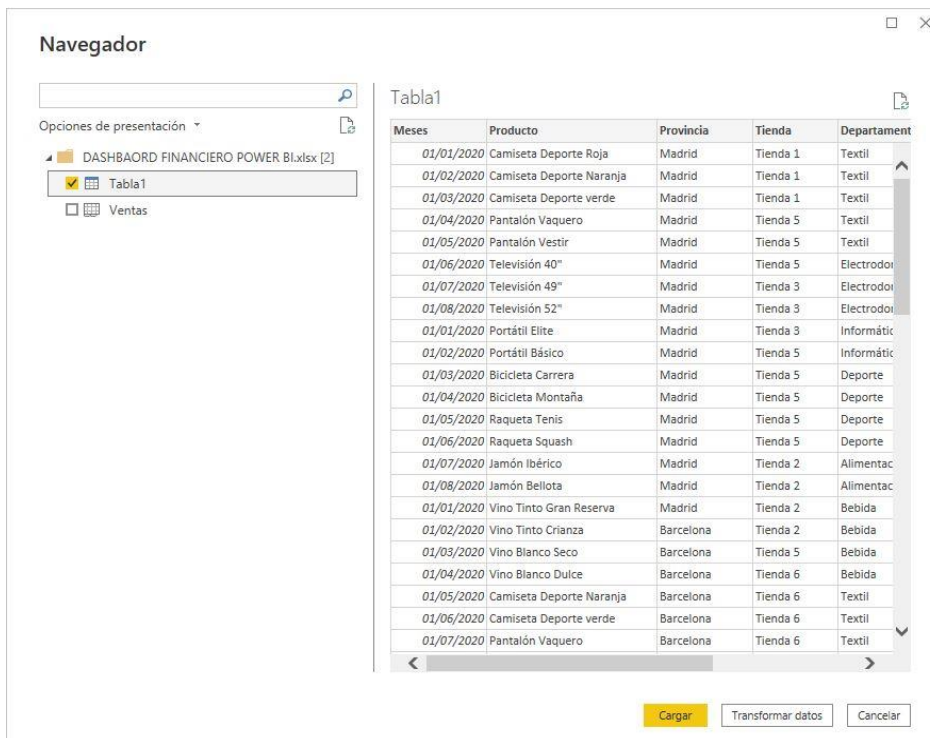
1 INTRODUCCIÓN

En este trabajo se creará un *Dashboard* dinámico haciendo uso de la herramienta *Power BI*, propia de *Microsoft*. Este dashboard dinámico, se basará en una hoja Excel descargada desde Internet, que contiene diferentes datos sobre las ventas y beneficios de distintos productos, teniendo en cuenta su Provincia, Tienda, Mes y Departamento.

Tras la creación del Dashboard en Power BI, se colocará y se mostrará el mismo en una simple página HTML, haciendo uso de su etiqueta *iframe*.

2 DATOS DE LA HOJA EXCEL

A continuación, se muestran los datos contenidos en la hoja Excel (Ver **Figura 1**):



Meses	Producto	Provincia	Tienda	Departament
01/01/2020	Camiseta Deporte Roja	Madrid	Tienda 1	Textil
01/02/2020	Camiseta Deporte Naranja	Madrid	Tienda 1	Textil
01/03/2020	Camiseta Deporte verde	Madrid	Tienda 1	Textil
01/04/2020	Pantalón Vaquero	Madrid	Tienda 5	Textil
01/05/2020	Pantalón Vestir	Madrid	Tienda 5	Textil
01/06/2020	Televisión 40"	Madrid	Tienda 5	Electrodom
01/07/2020	Televisión 49"	Madrid	Tienda 3	Electrodom
01/08/2020	Televisión 52"	Madrid	Tienda 3	Electrodom
01/01/2020	Portátil Elite	Madrid	Tienda 3	Informática
01/02/2020	Portátil Básico	Madrid	Tienda 5	Informática
01/03/2020	Bicicleta Carrera	Madrid	Tienda 5	Deporte
01/04/2020	Bicicleta Montaña	Madrid	Tienda 5	Deporte
01/05/2020	Raqueta Tennis	Madrid	Tienda 5	Deporte
01/06/2020	Raqueta Squash	Madrid	Tienda 5	Deporte
01/07/2020	Jamón Ibérico	Madrid	Tienda 2	Alimentación
01/08/2020	Jamón Bellota	Madrid	Tienda 2	Alimentación
01/01/2020	Vino Tinto Gran Reserva	Madrid	Tienda 2	Bebida
01/02/2020	Vino Tinto Crianza	Barcelona	Tienda 2	Bebida
01/03/2020	Vino Blanco Seco	Barcelona	Tienda 5	Bebida
01/04/2020	Vino Blanco Dulce	Barcelona	Tienda 6	Bebida
01/05/2020	Camiseta Deporte Naranja	Barcelona	Tienda 6	Textil
01/06/2020	Camiseta Deporte verde	Barcelona	Tienda 6	Textil
01/07/2020	Pantalón Vaquero	Barcelona	Tienda 6	Textil

Figura 1: Datos de la hoja Excel de ventas y beneficios.

3 GRÁFICAS DEL DASHBOARD DE POWER BI

A través de Power BI, se han creado cuatro gráficas, las cuáles son:

Gráfica 1 – Ventas por Departamento:

Gráfico de barras apiladas horizontales, sin filtros.

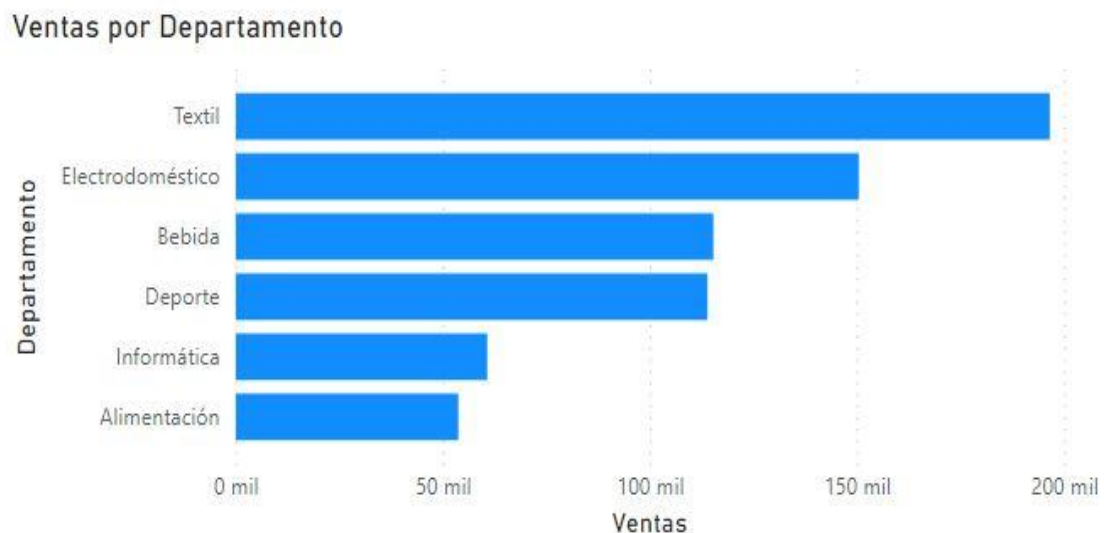


Figura 2: Ventas por Departamento.

Gráfica 2 – Ventas por Producto:

Gráfica de barras apiladas verticales. Además, a esta gráfica se le ha aplicado un filtro Top N, para mostrar el top 10 de ventas realizadas.

Ventas por Producto

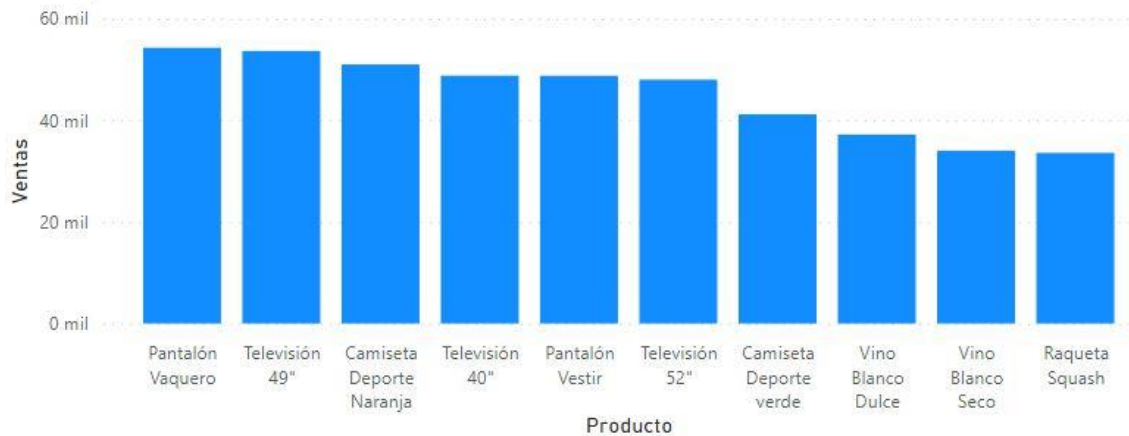


Figura 3: Ventas por Producto.

Gráfica 3 – Beneficios por producto:

Gráfico en anillo. Además, a esta gráfica se le ha aplicado un filtro Top N, para mostrar el top 5 de beneficios por producto.

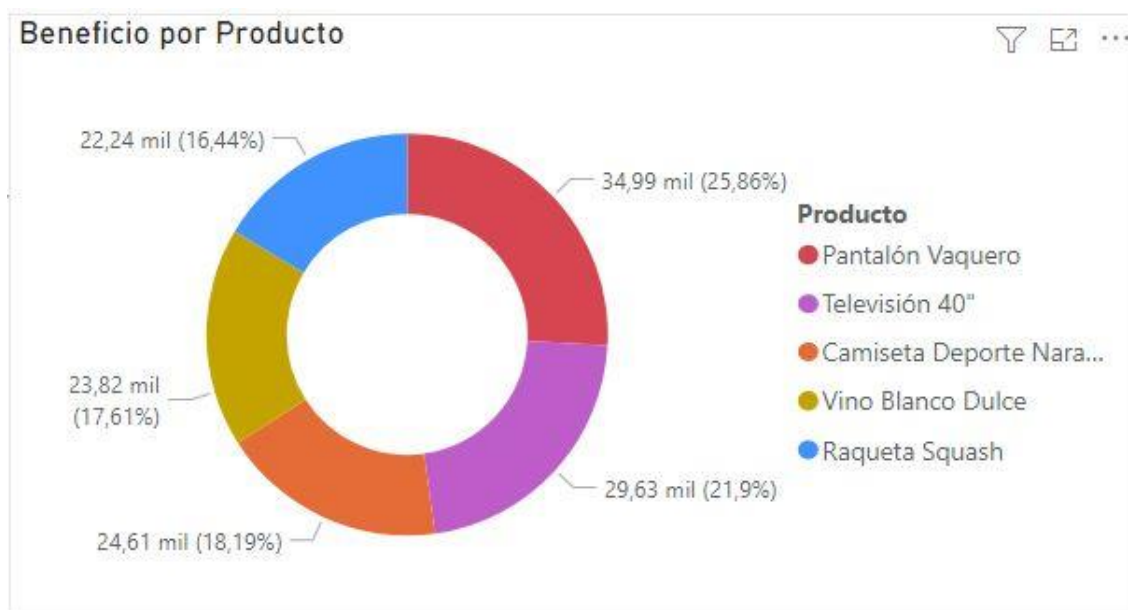


Figura 4: Beneficio por Producto.

Gráfica 4 – Ventas y Beneficios por Provincia:

Gráfica de barras apiladas verticales y sin filtros.



Figura 5: Ventas y Beneficio por Provincia.

4 TARJETAS DE DATOS

También, se han creado dos tarjetas de datos, las cuáles son:

Tarjeta 1 – Beneficio:



Figura 6: Tarjeta de beneficios.

Tarjeta 2 – Ventas:

197 mil

Figura 7: Tarjeta de ventas.

5 SEGMENTACIÓN DE DATOS

Por último, se han creado dos segmentaciones de datos atendiendo al campo “**Meses**” y al campo “**Tienda**” de la hoja Excel (Ver **Figuras 8 y 9**):



Figura 8: Segmentación de datos por el campo Meses.



Figura 9: Segmentación de datos por el campo Tienda.

6 DASHBOARD FINAL EN POWER BI

Tras, crear las diferentes gráficas, tarjetas y segmentaciones de datos, se ha diseñado un Dashboard interactivo y dinámico, y el resultado final es el siguiente (Ver **Figura 10**):

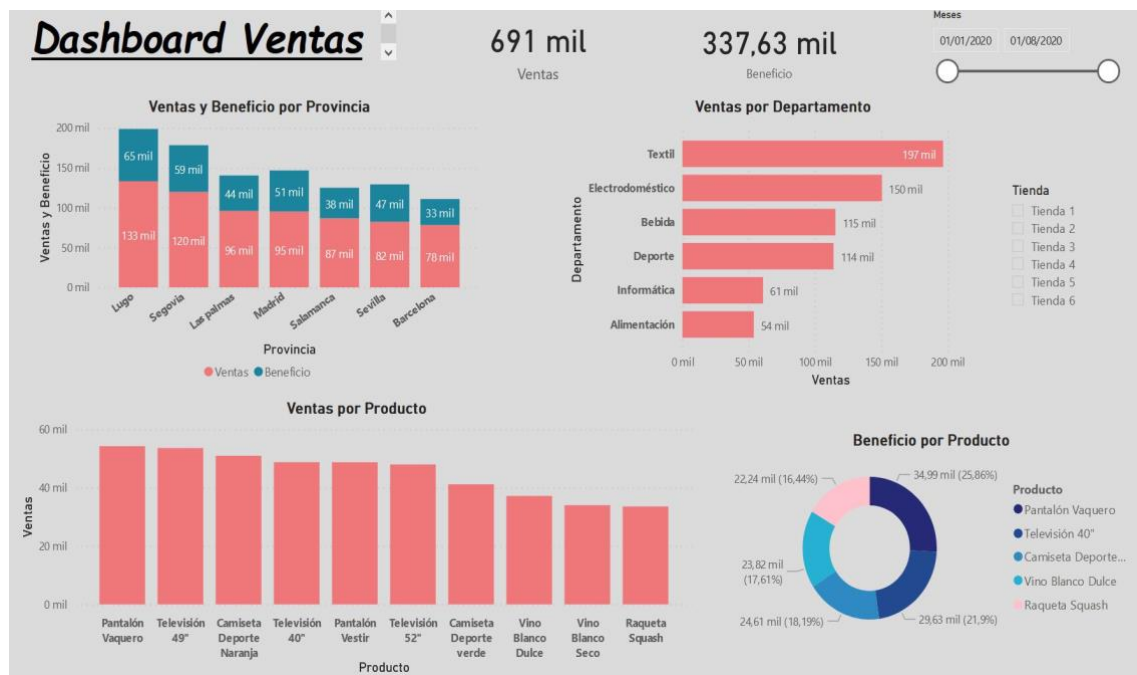


Figura 10: Dashboard de Ventas realizado en Power BI.

7 CREACIÓN DE LA PÁGINA HTML E INCLUSIÓN DEL DASHBOARD EN ELLA

Para finalizar este trabajo, se creará una página HTML muy simple, con algunos estilos CSS y haciendo un poco de uso de la librería *Bootstrap*, para incluir en ella el Dashboard recién creado (haciendo uso de la etiqueta `iframe` del Dashboard creado en Power BI).

El enlace para poder visualizar la página HTML con el Dashboard incorporado es: <https://danilooo99.github.io/DAW2-Power-BI/>

8 CONCLUSIONES

Tras haber descargado y haber aprendido a utilizar la herramienta Power BI, me he dado cuenta de que con esta herramienta se pueden lograr grandes cosas, ya que es una herramienta muy fácil de usar pero a la vez muy potente.

Me parece muy interesante aprender a manejar este software, ya que es muy útil para la creación de Dashboards dinámicos y que pueden ser de gran utilidad para ser incorporados en cualquier parte de un sitio web.

9 Bibliografía

[1] "Power BI", Microsoft, 2022. [En línea].

Disponible en: <https://acortar.link/86Tunv> . [Accedido: 09/03/2022]

[2] "Danilo GitHub", GitHub, 2022. [En línea].

Disponible en: <https://danilooo99.github.io/DAW2-Power-BI/> . [Accedido: 09/03/2022]