GLOBAL POWER PLATFORM BOOTCAMP

Organized Globally, Held Locally

Saca lo mejor de Power BI para analizar los datos de tu negocio

Dhania Mamodaly









Saca lo mejor de Power Bl para analizar los datos de tu negocio

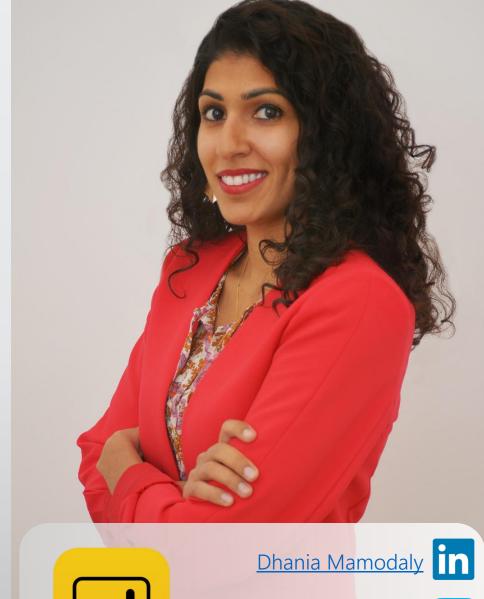
Dhania Mamodaly



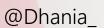


Dhania Mamodaly

- Power BI Consultant at Sogeti (part of Capgemini)
- Freelance Power BI Trainer
- Leader of PUG (<u>Power BI User Group</u>) in Barcelona : https://www.pbiusergroup.com/barcelona













Objetivos de la sesión de Power BI:

- Entender la utilidad y la potencia de Microsoft Power BI (incluso Power BI & AI)
- Ser capaz de **construir un informe** básico en Power Bl Desktop:
 - crear vizualisaciones y filtros
 - optimizar el diseño
 - gestionar interacciones entre objetos
 - descubrir el lenguaje DAX
- Transformar datos en Power Query





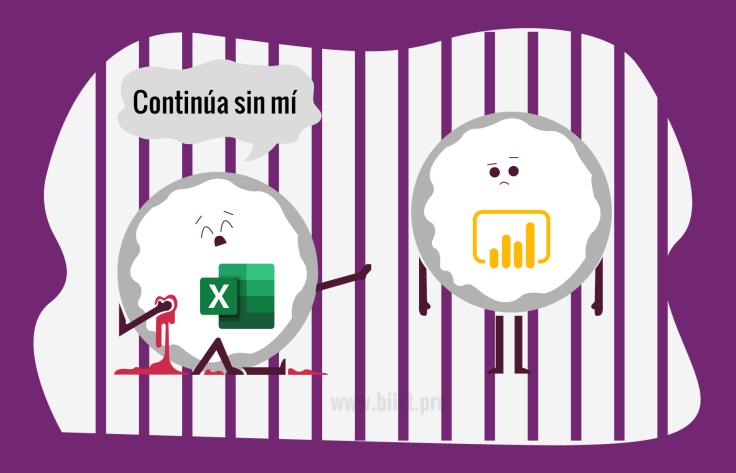




Session Agenda

- ¿Qué es Power BI y para qué?
- Workflow Power BI
- Creación de un informe en Power BI Desktop

¿Para qué Power BI?



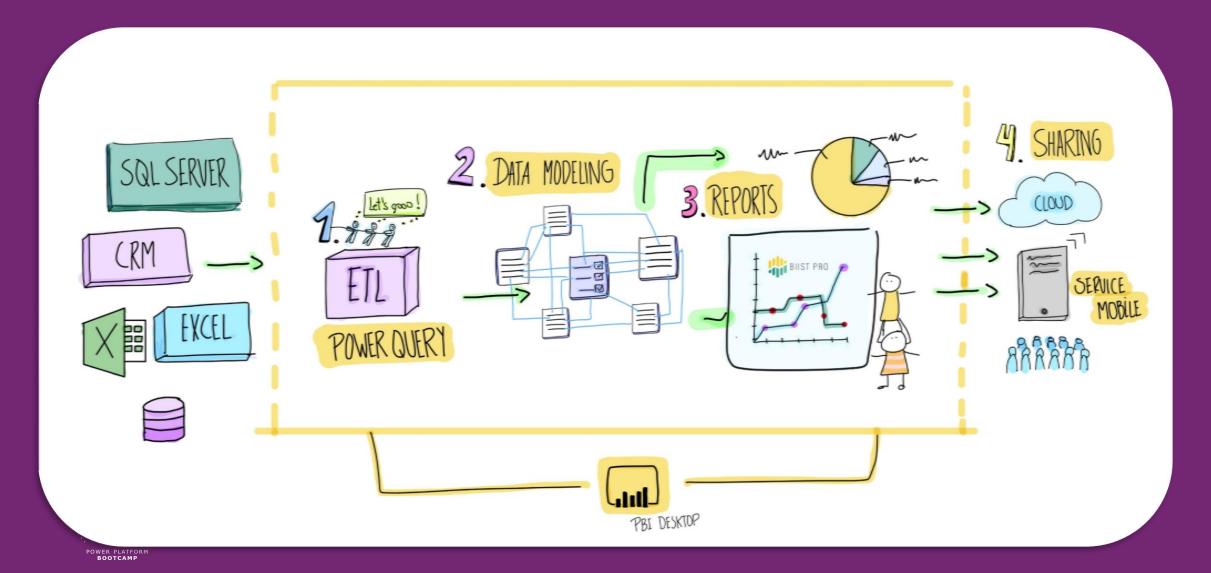








El workflow Power Bl



E = Extract T = Transform L = Load



¡Al ataque!



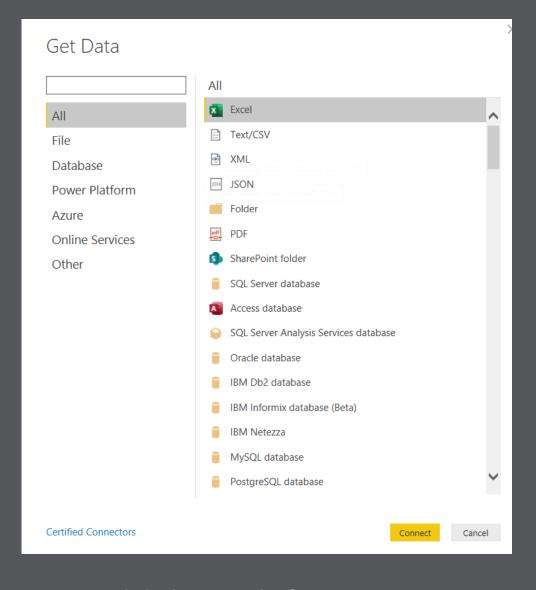


Importar datos

- Abrir Power BI Desktop
- Entorno Power BI Desktop



- Recomendaciones
- Cargar el Excel "Sales"



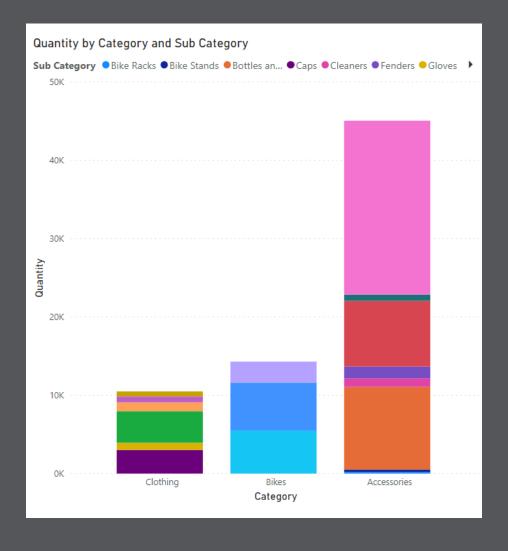


Paso 1 : Crear una viz

- Crear una viz Stacked Column Chart : Quantity by Category
- Ordenar por Quantity
- Añadir Subcategory en la leyenda



Resultado esperado:

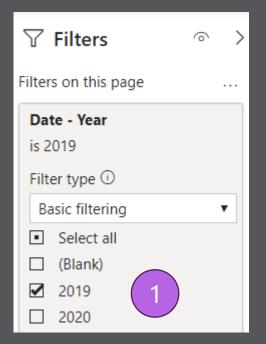


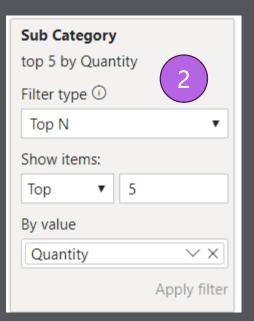
Paso 2 : Filtros

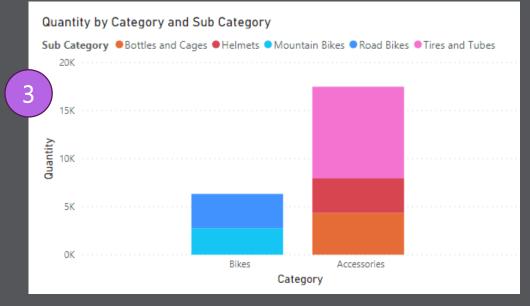
- Detección de fechas y jerarquías automática
- Niveles de filtro
- Filtro básico : Filtrar todo el informe por 2019
- Filtro Avanzado : mostrar el top 5 de subcategorías



Resultado esperado:





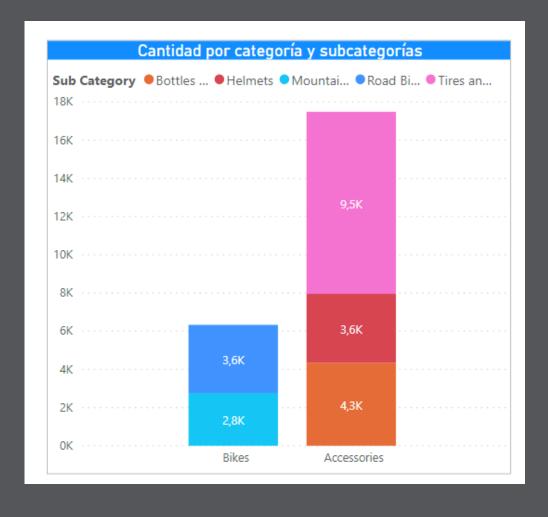


Paso 3 : Diseño del informe

- Cambiar el título (texto, color y fondo, centrar)
- Quitar los títulos de los ejes
- Activar las etiquetas de datos



Resultado esperado:

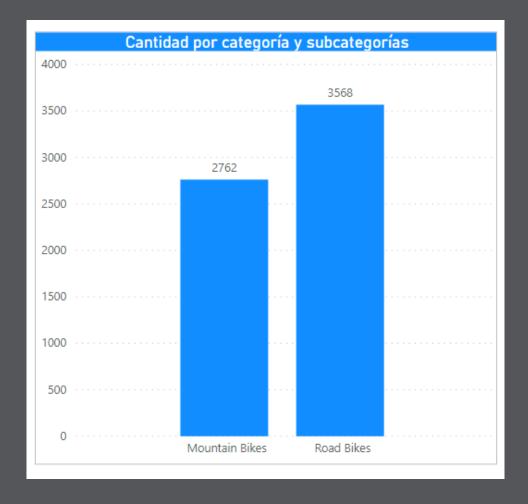


Paso 4: "Drill-Down"

- Quitar la leyenda
- Crear una jerarquía : añadir "Subcategory" en Axis, debajo de Category.
- El drill-down en la práctica



Resultado esperado:

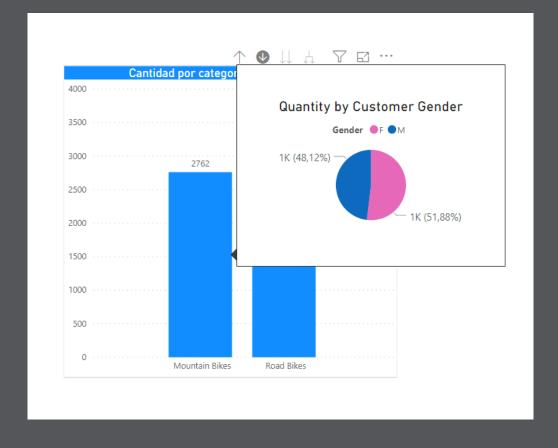


Paso 5 : Crear un Tooltip

- Crear otra viz con datos complementarios
- Aplicar las opciones de tooltip a la página
- Añadir el tooltip en la viz 1



Resultado esperado:

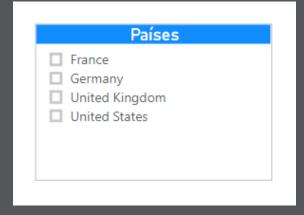


Paso 6 : Crear un slicer

- ¿Slicer o filtro?
- Crear un slicer de países
- Darle formato



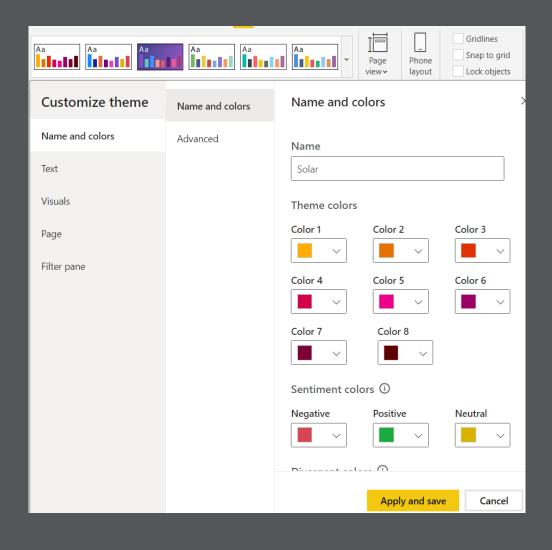
Resultado esperado:



Paso 7 : Temas

- Temas predefinidos
- Temas personalizables

Resultado esperado:

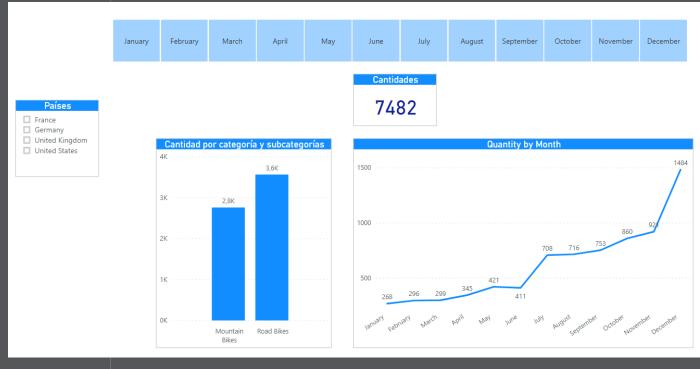




Resultado esperado:

Paso 8 : Crear otras viz

- Crear un slicer Month
- Viz : Line Chart mostrando la evolución de Quantity per Month
- Viz : crear una Card que muestra Quantity



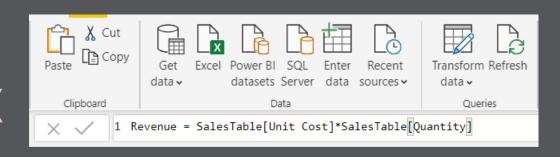


Paso 9 : Introducción a DAX

- Objetivo : calcular Revenue = Quantity x Unit Price
- ¿Qué es DAX?
- Crear una columna calculada



Resultado esperado:

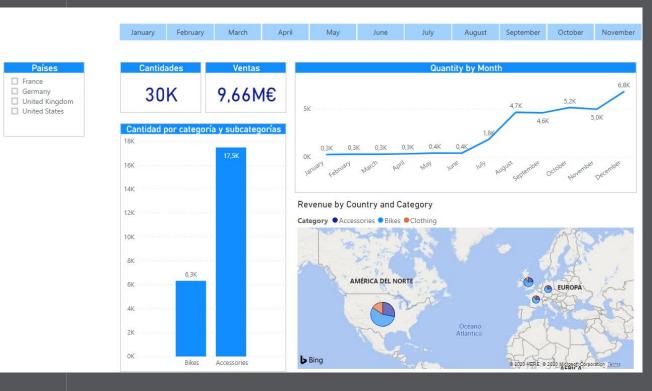


Quantity -	Unit Cost 🔻	Unit Price 🔻	Cost 🔻	Revenue 💌
2	14	16,5	28	28
2	43,5	50,5	87	87
2	67,5	81,5	135	135
2	25	31	50	50
2	37,5	42	75	75
2	12,5	13,5	25	25
2	312,5	341	625	625
2	67,5	79	135	135
2	32	36	64	64
2	157,5	178	315	315
2	490	518,5	980	980

Paso 10 : Nuevas viz

- Crear una Card con el Revenue que calculamos
- Aplicar un formato en euros (€)
- Crear un mapa mostrando Revenue por país y por categoría
- Aumentar el tamaño de las burbujas

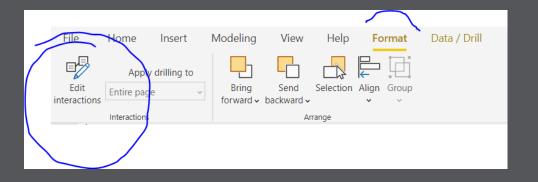
Resultado esperado:

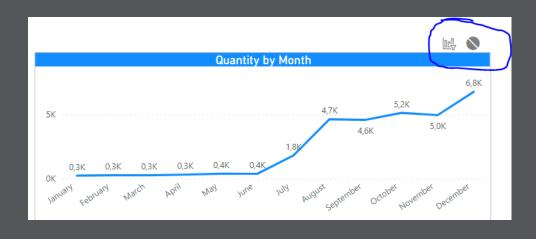


Crear un informe en Power Bl Desktop Paso 11: Interacciones entre objetos

- Contexto
- Editar la interacción del filtro Países en una gráfica

Resultado esperado:





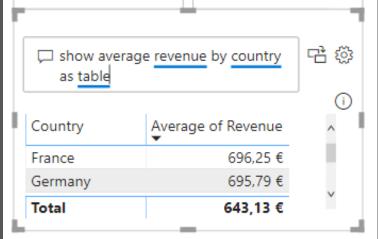


Paso 12: Power BI & AI

- Analizar el incremento
- Q&A: crear una viz y preguntarle:
 - "Show average revenue by country as table"
 - "show sales by category"

<Medidas> by <Desglose> as <Gráfico> for <Filtros> deuda cliente is "nombre" cobros mes matrix canal is "CRM" and "otro" año fecha is: cliente venta promedio cludad this week, last week this month, last month ublcación this year, last year vendedor canal past minute, past (x) medio segmento past hour, past (x) hours tiempo (ierarquia)





Has creado un informe en Power Bl













Transformar datos en Power Query

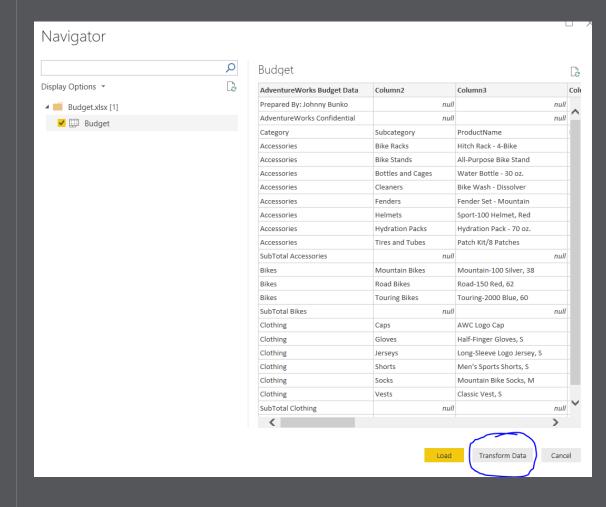
| Paso 1 : Cargar datos

- Importar el Excel "Budget"
- Hacer clic en "Transform data"
- Entorno Power Query + recomendaciones





Resultado esperado:



Transformar datos en Power Query

| Paso 2 : Transformar datos

- Quitar las primeras filas
- Suprimir la líneas de Subtotals
- Poner "First Row as Headers"



Resultado esperado:

■	A ^B _C Category	A ^B _C Subcategory ▼	A ^B _C ProductName ▼ 1 ²
1	Accessories	Bike Racks	Hitch Rack - 4-Bike
2	Accessories	Bike Stands	All-Purpose Bike Stand
3	Accessories	Bottles and Cages	Water Bottle - 30 oz.
4	Accessories	Cleaners	Bike Wash - Dissolver
5	Accessories	Fenders	Fender Set - Mountain
6	Accessories	Helmets	Sport-100 Helmet, Red
7	Accessories	Hydration Packs	Hydration Pack - 70 oz.
8	Accessories	Tires and Tubes	Patch Kit/8 Patches
9	Bikes	Mountain Bikes	Mountain-100 Silver, 38
10	Bikes	Road Bikes	Road-150 Red, 62
11	Bikes	Touring Bikes	Touring-2000 Blue, 60
12	Clothing	Caps	AWC Logo Cap
13	Clothing	Gloves	Half-Finger Gloves, S
14	Clothing	Jerseys	Long-Sleeve Logo Jersey, S
15	Clothing	Shorts	Men's Sports Shorts, S
16	Clothing	Socks	Mountain Bike Socks, M
17	Clothing	Vests	Classic Vest, S

Transformar datos en Power Query

| Paso 3 : Unpivot

- Contexto
- Unpivot de las columnas con meses
- Cambiar nombres de columnas
- Detect type



Resultado esperado:

1 ² ₃ ProductKey	▼ 📆 Date	▼ 1 ² ₃ Bud	get ▼
	483	01/01/2016	1131
	483	01/02/2016	2635
	483	01/03/2016	4134
	483	01/04/2016	2179
	483	01/05/2016	2637
	483	01/06/2016	3279
	483	01/07/2016	2218
	483	01/08/2016	3287
	483	01/09/2016	3885
	483	01/10/2016	2484
	483	01/11/2016	5441
	483	01/12/2016	3551
	486	01/01/2016	666
	486	01/02/2016	3695
	486	01/03/2016	2868
	486	01/04/2016	4862
	486	01/05/2016	3439
	486	01/06/2016	4612
	486	01/07/2016	2774
	486	01/08/2016	3003
	486	01/09/2016	2401
	196	01/10/2016	1/112

Any Questions?



Please fill out the survey! & Win Swags!!



https://www.powerplatformbootcamp.com/survey



Thank You For Attending

