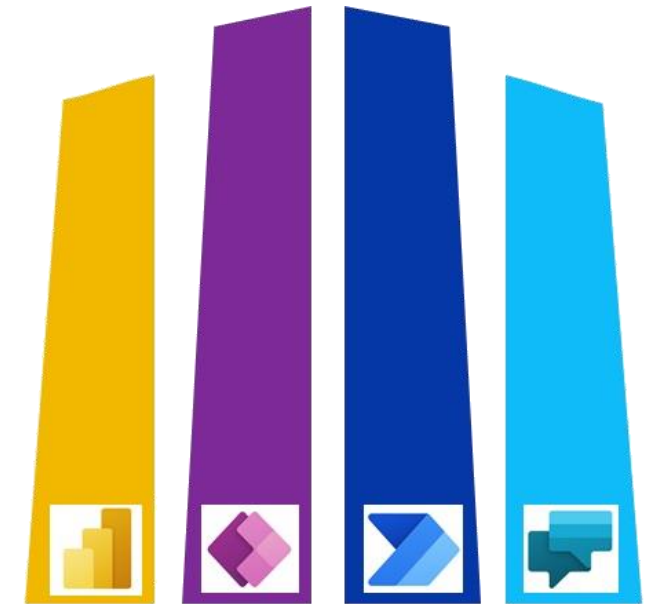


# GLOBAL POWER PLATFORM BOOTCAMP MADRID 2022

---

Utilizar funciones de conjunto  
para obtener respuestas de  
negocio accionables.

Ricardo Rincón



Global Power Platform Bootcamp  
Madrid 2022

# Ricardo Rincón

- Consultor Senior Power BI
- MVP Data Platform
- Co-Admin @PowerBIEspañol
- Co-Presentador del Power BI Quizz



@nexus150



nexus150@gmail.com



[www.bitodata.com](http://www.bitodata.com)



<https://www.linkedin.com/in/nexus150/>



Global Power Platform Bootcamp  
Madrid 2022

#GPPB2022

#PowerPlatformMadrid

# Patrocinadores Global Power Platform Bootcamp Madrid 2022

¡Muchas gracias! 😊

*Next Step* **Amby**



Global Power Platform Bootcamp  
Madrid 2022

#GPPB2022

#PowerPlatformMadrid

# Agenda

- Linaje de datos
- Funciones de conjuntos
  - Union
  - Intercept
  - Except
  - Demos



# Linaje de datos

- /\*Linaje\*/

DEFINE

VAR \_years\_With\_Lineage =

FILTER ( VALUES ( 'Date'[Year] ), 'Date'[Year] IN { 2018, 2019 } )

VAR \_years\_Without\_Lineage =

SELECTCOLUMNS ( { 2018, 2019 }, "Year", [Value] )

EVALUATE

ROW (

"With Lineage", CALCULATE ( [Sum of Order Quantity], \_years\_With\_Lineage ),

"Without Lineage", CALCULATE ( [Sum of Order Quantity], \_years\_Without\_Lineage )

)

EVALUATE

\_years\_With\_Lineage

EVALUATE

\_years\_Without\_Lineage

Year
2.019
2.018

Year
2.019
2.018

With Lineage	Without Lineage
189.930	274.776



# Linaje de datos

```
• DATATABLE(  
  "COLOR", STRING,  
  "COUNTRY", STRING,  
  {  
    {"Red", "United States"},  
    {"Blue", "France"},  
    {"Yellow", "Germany"}  
  }  
)
```

COLOR	COUNTRY
Red	United States
Blue	France
Yellow	Germany

```
EVALUATE  
FILTER (  
  CROSSJOIN ( VALUES ( 'Product'[Color] ), VALUES ( 'Sales  
Territory'[Country] ) ),  
  ( 'Product'[Color], 'Sales Territory'[Country] )  
  IN { ( "Red", "United States" ), ( "Blue", "France" ), ( "Yellow", "Germany" ) }  
)
```

'Product'[Color]	'Sales Territory'[Country]
COLOR	COUNTRY
Red	United States
Blue	France
Yellow	Germany

→ Linaje

# Union

Persona 1 (Tabla Origen Persona)

Nombre	Apellido	Edad
Ricardo	Rincon	28
Luis	Lopez	34
Maria	Perez	56
Vanessa	Mae	78

Persona 2 (Tabla Origen Persona)

Nombre	Apellido	Edad
Luis	Lopez	34
Maria	Perez	56
Vanessa	Mae	78

Persona 3 (Tabla Origen Persona, sólo nombre y apellido)

Nombre	Apellido	Edad(calculada)
Ximena	Pacheco	22

Union(Persona 1, Persona 2 , Persona 3)

Nombre	Apellido	Edad
Ricardo	Rincon	28
Luis	Lopez	34
Maria	Perez	56
Vanessa	Mae	78
Luis	Lopez	34
Maria	Perez	56
Vanessa	Mae	78
Ximena	Pacheco	22



# Intercept

Persona 1 (Tabla Origen Persona)

Nombre	Apellido	Edad
Ricardo	Rincon	28
Luis	Lopez	34
Maria	Perez	56
Vanessa	Mae	78

Intercept(Persona 1, Persona 2)

Nombre	Apellido	Edad
Luis	Lopez	34
Maria	Perez	56
Vanessa	Mae	78

Persona 2 (Tabla Origen Persona)

Nombre	Apellido	Edad
Luis	Lopez	34
Maria	Perez	56
Vanessa	Mae	78





# Except

Persona 1 (Tabla Origen Persona)

Nombre	Apellido	Edad
Ricardo	Rincon	28
Luis	Lopez	34
Maria	Perez	56
Vanessa	Mae	78

Persona 2 (Tabla Origen Persona)

Nombre	Apellido	Edad
Luis	Lopez	34
Maria	Perez	56
Vanessa	Mae	78

Except(Persona 1, Persona 2)

Nombre	Apellido	Edad
Ricardo	Rincon	28



# Demos

- Top N + Others.
- Análisis de clientes.
- Análisis de cesta.



# Recursos

- <https://www.daxpatterns.com/>
- <https://www.sqlbi.com/articles/set-functions-in-dax-union-intersect-and-except/>
- <https://www.sqlbi.com/articles/understanding-data-lineage-in-dax/>



# ¿Preguntas?



Global Power Platform Bootcamp  
Madrid 2022

#GPPB2021

#PowerPlatformMadrid

# Muchas gracias



# Hasta la próxima



Global Power Platform Bootcamp  
Madrid 2022

#GPPB2022

#PowerPlatformMadrid