



# POWER BI & FABRIC SUMMER FEST BARCELONA



# POWER BI & FABRIC SUMMER FEST BARCELONA

presenta...



## Venue Sponsor



Centre d'Estudis  
**Politécnics**

## Silver Sponsors

**ESBRI NA;**  
BUSINESS  
INTELLIGENCE  
& ANALYTICS

**Inncit**  
inspiring talent  
 **waibbo**

 **NamasData**  
 **CursosPowerBI.es**

## Annual Sponsors

 **intelequia**

 **TOKIOTA**



# Hola, soy Mónica!

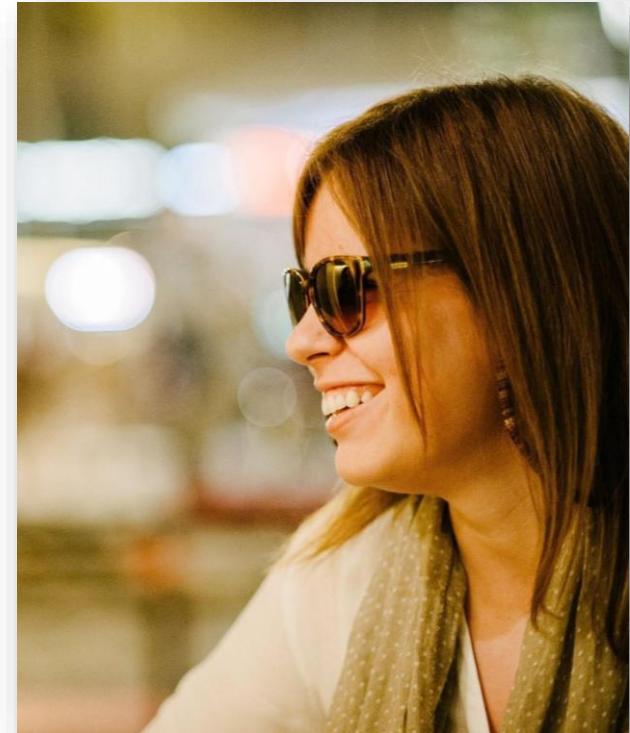
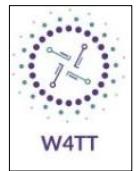
#datalover, apasionada por la tecnología y los datos

Consultora de BI en una empresa con nombre de cantante de OT, analizando datos y hits.

Fan declarada de los modelos bien hechos, las relaciones no tóxicas y los nombres de medidas que no dan miedo.

- 🧠 Últimamente obsesionada con TMDL (o Timdel, como lo llamamos en confianza),
- 🎤 Doy charlas con más chistes malos que slicers
- 💻 Evangelizadora de Fabric y defensora oficial de documentar para que tu yo del futuro no te odie

Si no estoy limpiando datos, probablemente estoy runneando... o escribiendo entre ranking y ranking de croquetas.



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

**www.monicamesa.es**

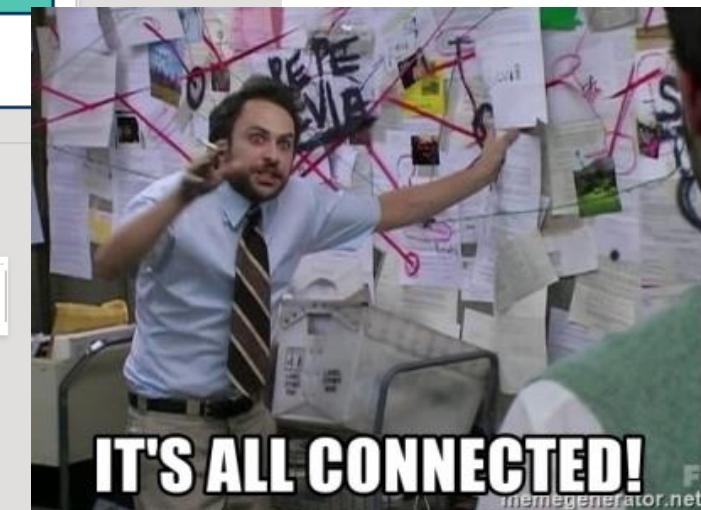
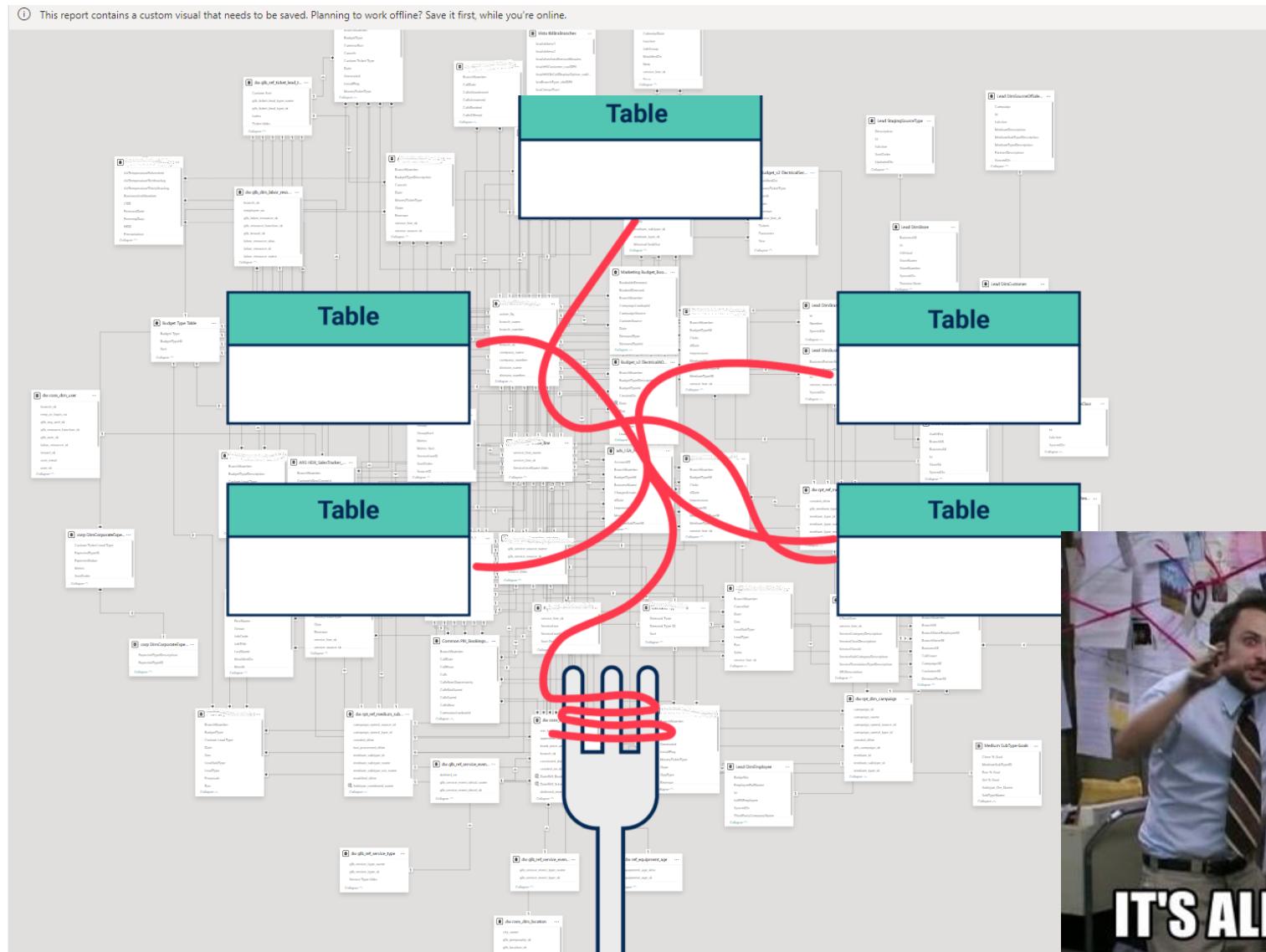


**Tu yo del futuro ha venido a buscarte**  
documenta o asume las consecuencias



08:30 de la mañana. Nuevo día, nuevo proyecto

-  Abres el portátil, café en mano.
-  Te llega un correo:  
“Te toca revisar el modelo y hacer unos ajustes  
en el informe.”
-  “Fácil. Un par de medidas, cuatro visuales y  
listo.”
-  Abres el .pbix... y aparece esto:





# Pero esto que es?





# ¿Cómo hemos llegado hasta aquí?





## Qué solemos hacer?

Toma  
requerimientos

Desarrollo

Validación

Producción

Formación

Documentación

## Qué deberíamos hacer?

Toma  
requerimientos

Desarrollo

Validación

Producción

Formación

Documentación



# Por qué es tan importante documentar

- Para que se entienda
- Para poder repetirlo sin llorar
- Para trabajar en equipo
- Para no tener sustos
- Para ser escalables y crecer sin problemas
- Para encontrar fallos rápido



Por favor, documenta tus proyectos  
nos estamos quedando sin gatitos





# NIVEL 1: Supervivencia básica

- Usa una **naming convention** clara y coherente
- Agrupa tus **queries por temática** y tus **medidas en carpetas**
- **Renombra los pasos** en PowerQuery (y no dejes “Changed Type1”)
- Oculta lo que no es útil en el modelo (claves, columnas...)
- Usa **parámetros** para las conexiones y entornos
- Da **formato** al código (DAX y M), que luego lo ve la gente



# Naming Convention: Modelo

## ■ Tablas

Puedes usar prefijos que indiquen el rol o tipo de tabla. Algunas convenciones habituales:

Prefijo	Significado	Ejemplo
dim_	Tabla de dimensiones	dim_Cliente, dim_Fecha
fct_	Tabla de hechos (fact table)	fct_Ventas, fct_Pedidos
lkp_	Tabla de búsqueda	lkp_Provincia, lkp_TipoProducto
ref_	Tabla de referencia (puede ser estática)	ref_Monedas
map_	Tabla de mapeo (muchas a muchas, relaciones complejas)	map_CampañaProducto



# Naming Convention: Modelo

## ■ Medidas

Dos grandes enfoques:

**Sin prefijos:** se agrupan con *Display folders* bien organizadas.

**Con prefijos suaves:** para facilitar búsquedas o agrupar por KPIs clave..

Prefijo	Uso común	Ejemplo
mt_ o m_	Medida total	mt_VentasTotales
acum_	Acumulado	acum_VentasYTD
avg_	Promedio	avg_TicketMedio
pct_	Porcentajes	pct_CrecimientoYoY
cnt_	Conteos	cnt_ClientesActivos

O puedes prescindir de prefijos si usas carpetas como:

- 📁 Ventas > TotalVentas,
- 📁 Finanzas > MargenBruto



# Naming Convention: artefactos

Cod	Qué es
SM	Modelo semántico (semantic model / dataset)
DF	Dataflow (Gen1 y Gen2)
RP	Reporte
PR	Reporte paginado
DS	Dashboard
RD	Dashboard en tiempo real
SC	Scorecard
OA	App organizativa

The screenshot shows a browser window with the URL [monicamesa.es/fabric-naming-convention/](https://monicamesa.es/fabric-naming-convention/). The page title is "Cómo nombrar bien tus artefactos en Microsoft Fabric". Below the title, there is a paragraph of text and two links at the bottom.

## Cómo nombrar bien tus artefactos en Microsoft Fabric

Si tu workspace de Microsoft Fabric ya parece un mercadillo lleno de cosas con nombres sospechosos tipo *DF2\_copia\_trabajo* o *notebook\_nuevo\_prueba*, este post es para ti.

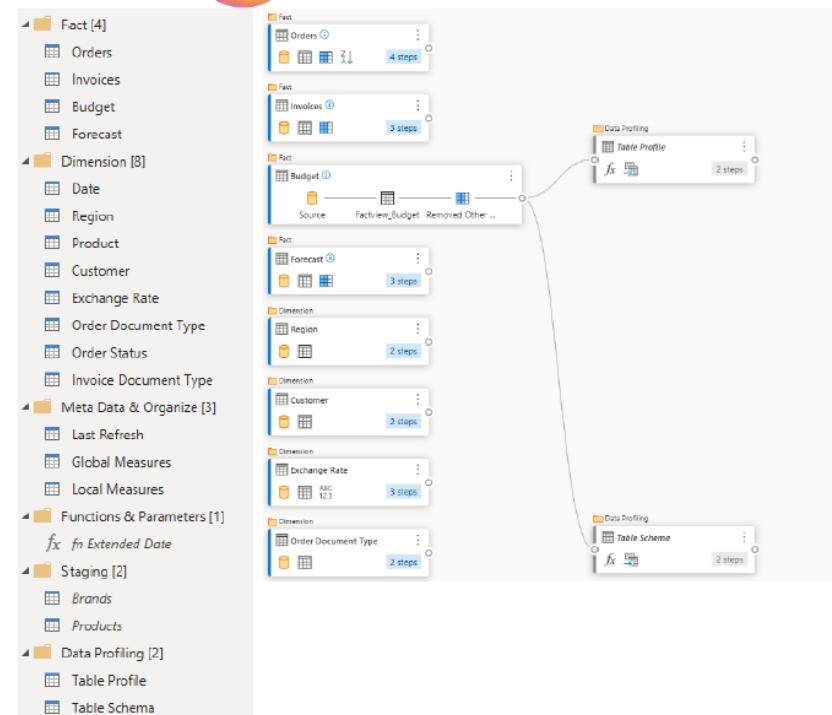
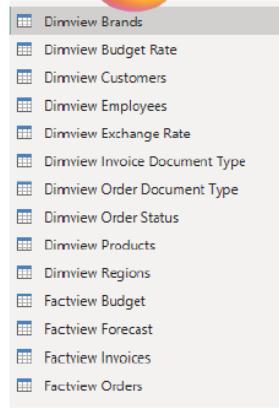
En una de las sesiones de [ADN Fabric](#) (si no conoces este proyecto, [ya estás tardando](#) en echarle un vistazo y engancharte a sus vídeos o directos), mencionaron un post muy majo que te dejo aquí:

[👉 Structure Fabric items by applying naming conventions](#)

Y pensé: oye, esto da para post. Porque si algo nos gusta en BI, además de un buen slicer, es **ordenar cosas y que todo tenga nombre bonito**.

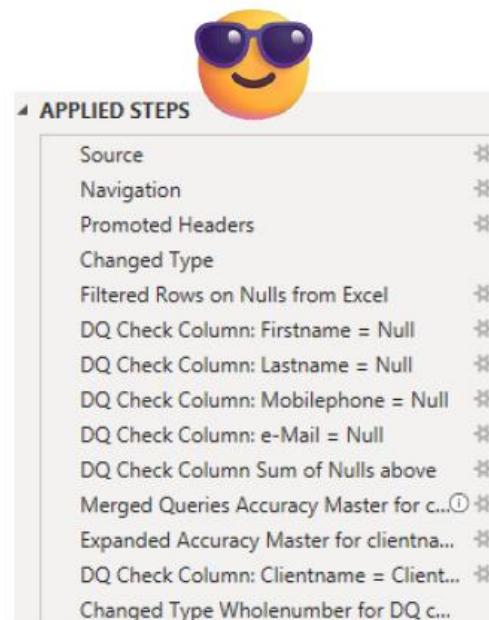
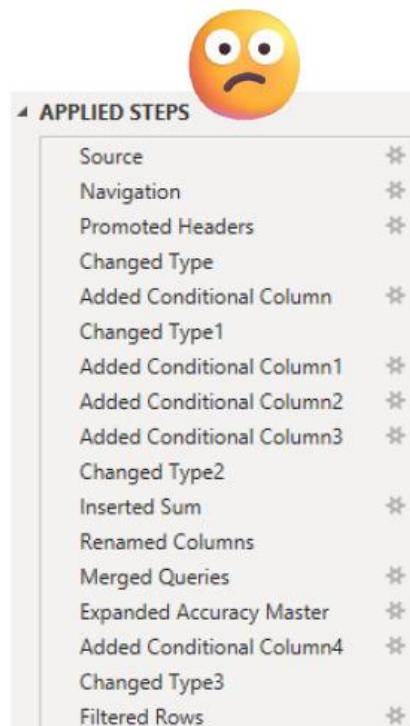


# Agrupar Queries y Medidas



- ✓ i. Base
  - > Budget
  - > Forecast
  - > Invoice
  - > Order
- > ii. KPI Targets
- > iii. Comparison
- ✓ iv. Time Intelligence
  - > i. MTD
  - > ii. QTD
  - > iii. YTD
  - > iv. LY
  - > v. LY %
  - > vi. MoM
  - > vii. QoQ
  - > viii. YoY
- > v. Ratio
- ✓ vi. Report Layout

# Renombre los pasos en Power Query



- Filtra lo antes posible (filas y columnas)
- Evita tener mil pasos de tipo *Changed Type1*, *Type2*, *Type3...* → **combinalos**
- Renombra los pasos clave para que tú y tu equipo los entendáis (ej. "*Columnas Condicionales*", "*Merge Ventas y Clientes*")
- Si el nombre del paso no basta, añade más detalle con clic derecho → **Propiedades**
- Evita espacios para que no aparezca #”Nombre del paso” por todas partes
- Y recuerda: **Roche’s Maxim** → transforma los datos lo más cerca posible del origen

# Oculta lo que no es útil



<https://radacad.com/what-fields-to-hide-in-your-power-bi-solution/>



# Usa parámetros para conexiones y entornos

## Consultas [6]

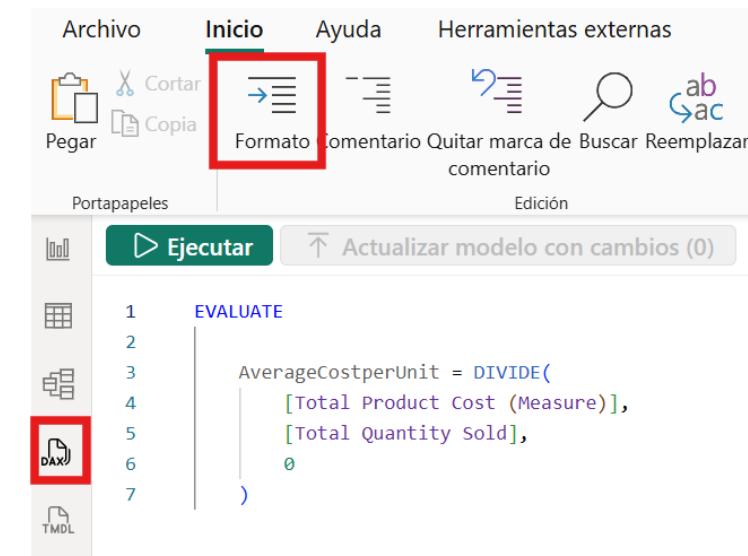
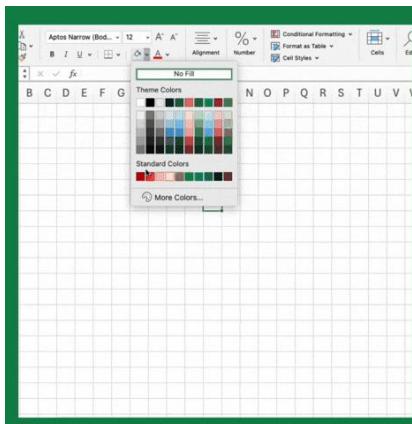
- Servidor (ESMAD206)
- BBDD (BCDEVES)

## Editor avanzado

```
1 let
2   Origen = Sql.Database(Servidor, BBDD),
3   #"Filas filtradas 1" = Table.SelectRows(Origen, each Text.StartsWith
4     ([Name], "Marketing Directo$") or Text.StartsWith([Name], "Empresa
5       analitica mensual$") or Text.StartsWith([Name], "Empresa analítica
6         semestral$"))
7 in
8   #"Filas filtradas 1"
```



# Formatea



- [DAX Formatter by SQLBI](#)
- [Power Query Formatter | Beautify your Power Query code](#)



# NIVEL 2: Modelo que se explica solo

- TMDL para documentación como código
- INFO.VIEW() documentación dentro del informe
- Uso de herramientas externas como:
  - Tabular Editor + Best Practice Analyzer
  - VertiPaq Analyzer Scripts
  - Model Documenter
- Scripts PowerShell para exportar y documentar metadatos



# TMDL para documentación como código

monicamesa.es/tmdl\_view4/

PBI | Fabric | ET | MM | D4M | FCL | ZMB

monicamesa.es data4minds sobre mi

Documenta tus modelos en TMDL View sin sudar: ¡GitHub Copilot y ChatGPT al rescate!

Si alguna vez has creado más de cinco medidas en Power BI y has pensado "mañana las documento", este post es para ti. Spoiler: ese mañana nunca llega.

Documentar cada medida a mano en Power BI puede ser una tarea eterna, especialmente en modelos complejos. Y sí, todos hemos estado ahí, frente al editor, inventando descripciones genéricas como "Esta medida suma las ventas".

Pero aquí es donde entran en juego TMDL View con GitHub Copilot y ChatGPT para salvarnos el día.





# INFO.VIEW()

Columna	Medida	Relación	Tabla	
Ubicación	Nombre	Descripción	Tipo	Expresión
_Measures	% Margen de beneficio		Medida	$1 - \text{SUM}(\text{Sales}[\text{Total Product Cost}]) / \text{SUM}(\text{Sales}[\text{Sales Amount}])$
_Measures	Average Cost per Unit		Medida	DIVIDE( [Total Product Cost (Measure)], [Total Quantity Sold], 0 )
_Measures	Average Discount Applied		Medida	AVERAGE(Sales[Unit Price Discount Pct])
_Measures	Average Selling Price per Unit		Medida	DIVIDE( [Total Sales], [Total Quantity Sold], 0 )
_Measures	Average Ticket per Customer		Medida	VAR VentasPorCliente = SUMMARIZECOLUMNS( 'Customer'[CustomerKey], "Total Ventas", {Total Sales})

```

1 -- #####
2 -- #
3 -- # PLANILLA DAX: DOCUMENTACIÓN DEL MODELO EN POWER BI #
4 -- #
5 -- # AUTORA: MÓNICA MESA
6 -- # WEB: www.monicamesa.es
7 -- #
8 -- #####
9
10 -- ¿QUÉ HACE ESTE CÓDIGO?
11 -----
12 -- Crea una tabla calculada llamada 'Documentación del Modelo'
13 -- que incluye automáticamente todos los objetos visibles del
14 -- modelo semántico de Power BI: columnas, medidas, tablas y
15 -- relaciones. Es útil para auditorías, revisiones o exportació
16
17 -- ¿CÓMO USARLO?
18 -----
19 -- 1. Abre Power BI Desktop
20 -- 2. Ve a la Vista de Tabla (Modelado o Datos)
21 -- 3. Haz clic en "Nueva tabla"
22 -- 4. Pega este código completo
23 -- 5. Pulsa Enter
24
25 -- ¿QUÉ INCLUYE?
26 -----
27 -- - Columnas visibles
28 -- - Medidas visibles
29 -- - Tablas visibles (excepto esta misma y "Cálculos")
30 -- - Relaciones del modelo
31
32 -- ¿NOTAS ADICIONALES?
33 -----
34 -- - Se excluyen los objetos ocultos automáticamente
35 -- - Se utiliza una fila vacía inicial para forzar el orden
36 -- correcto de columnas en la tabla final
37 -- - El orden de columnas en la tabla es:
38 --   Ubicación | Nombre | Tipo | Expresión | Descripción
39
40
41 Documentación del Modelo =
42
43 -- Fila vacía para forzar el orden correcto de columnas en Power BI
44 VAR _estructura =
45     DATATABLE(
46         "Ubicación", STRING,
47         "Nombre", STRING,
48         "Tipo", STRING,
49         "Expresión", STRING,
50         "Descripción", STRING,
51         {
52             { BLANK(), BLANK(), BLANK(), BLANK(), BLANK() }
53         }
54     )
55
56 -- Columnas visibles del modelo (excluye esta misma tabla)
57 VAR _columnas =
58     SELECTCOLUMNS(
59         FILTER(
60             INFO.VIEW.COLUMNS(),
61             [Table] <> "Documentación del Modelo" && NOT [IsHidden]
62         ),
63         "Ubicación", [Table],
64         "Nombre", [Name],
65         "Tipo", [Columna],
66         "Expresión", [Expression],
67         "Descripción", [Description]
68     )
69
70 -- Medidas visibles del modelo (excluye esta misma tabla)
71 VAR _medidas =
72     SELECTCOLUMNS(
73         FILTER(
74             INFO.VIEW.MEASURES(),
75             [Table] <> "Documentación del Modelo" && NOT [IsHidden]
76         ),
77         "Ubicación", [Table],
78         "Nombre", [Name],
79         "Tipo", [Medida],
80         "Expresión", [Expression],
81         "Descripción", [Description]
82     )
83
84 -- Tablas visibles, excluyendo esta misma y la tabla de cálculos
85 VAR _tablas =
86     SELECTCOLUMNS(
87         FILTER(
88             INFO.VIEW.TABLES(),
89             [Name] <> "Documentación del Modelo" &&
90             [Name] <> "Cálculos" &&
91             NOT [IsHidden]
92         ),
93         "Ubicación", [Name],
94         "Nombre", [Name],
95         "Tipo", [Table]
96     )

```



## Herramientas externas

- Uso de herramientas externas como:
  - Model Documenter
  - Tabular Editor + Best Practice Analyzer
  - VertiPaq Analyzer (DAX Query View)

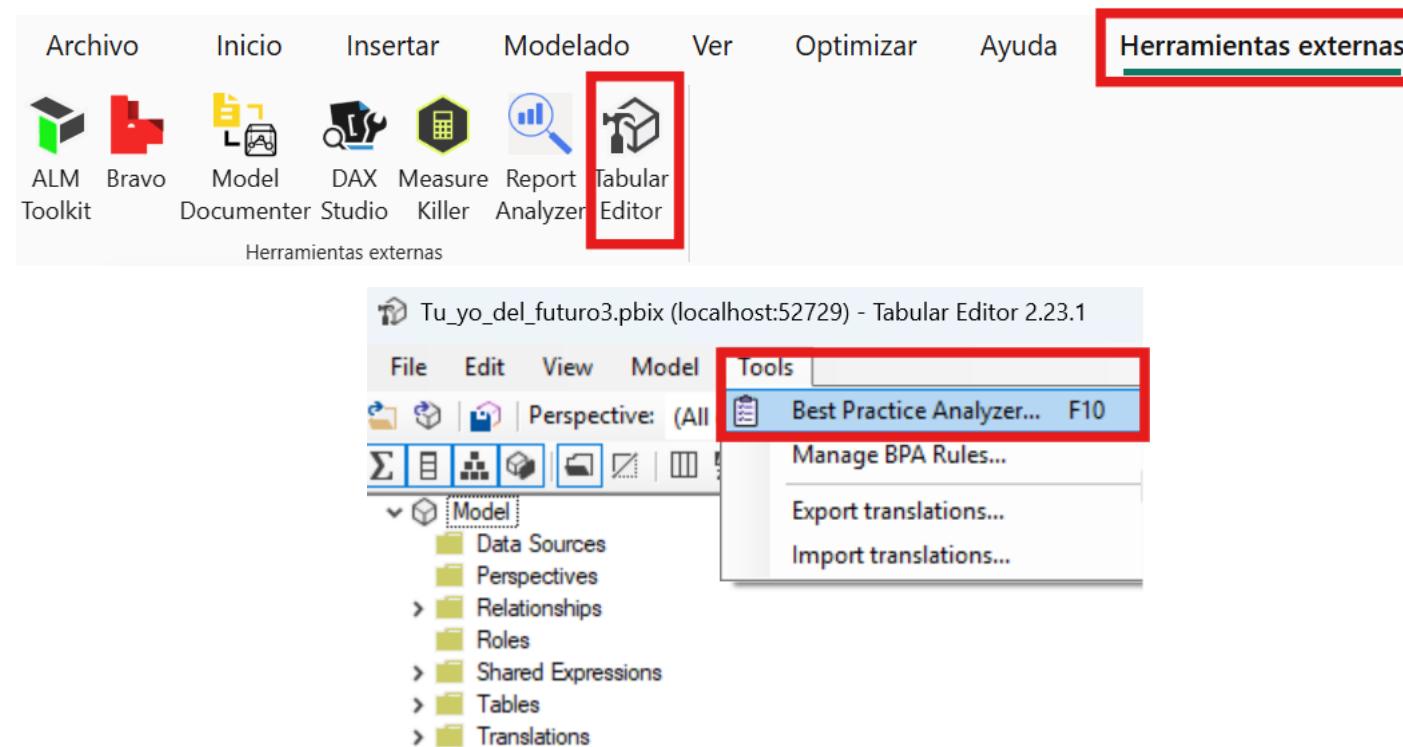


# Model Documenter





# Tabular Editor + Best Practice Analyzer





# DAX Query View – Vertipaq Analyzer Scripts

The screenshot shows the LinkedIn profile of Hariharan Rajendran. The profile picture is a circular portrait of a man with glasses and a mustache. The main header "Data & BI" is displayed in large white letters on a blue background. Below the header, the name "Hariharan Rajendran" is followed by a verified checkmark icon and "2º". The bio states "Director - Business Intelligence | BI Technologies" and "Chennai, Tamil Nadu, India". A link "Información de contacto" is provided. To the right of the bio, there are social media icons for LinkedIn and a bell通知. Below the bio, there are two logos: "Tiger Analytics" and "SONA COLLEGE OF TECHNOLOGY".

🎯 ¿Pensabas que Vertipaq era una empresa de mensajería?

Las funciones INFO (también llamadas DMV o *Dynamic Management Views*) permiten acceder a la **metadata de los modelos tabulares** de Power BI.

🔍 Algunas de las funciones que puedes usar:

- INFO.STORAGE()
- INFO.STORAGECOLUMN()
- INFO.STORAGECOLUMNSEGMENTS()
- INFO.RELATIONSHIPS()
- INFO.TABLES()
- INFO.COLUMNS()

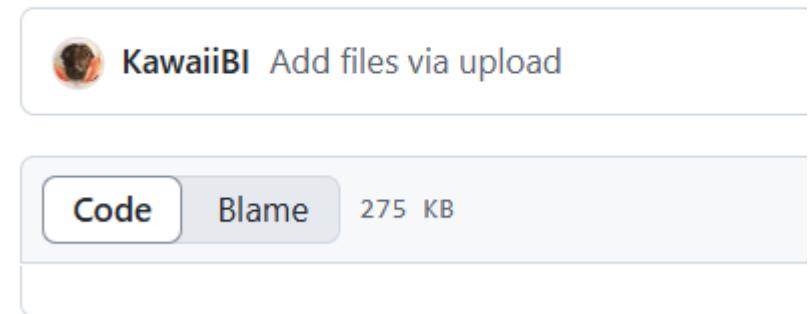
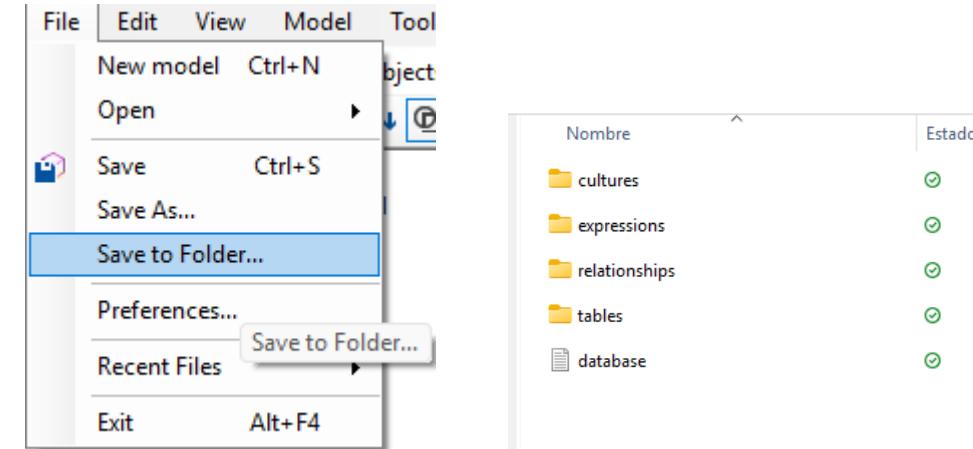
# Scripts PowerShell

Descargamos el repositorio del Github Kawaii

[Pbix-files / Script Documentación.zip](#) 

Extraemos los ficheros del zip

Desde Tabular Editor, exportamos el modelo a una carpeta y nos guardamos la ruta en el portapapeles.

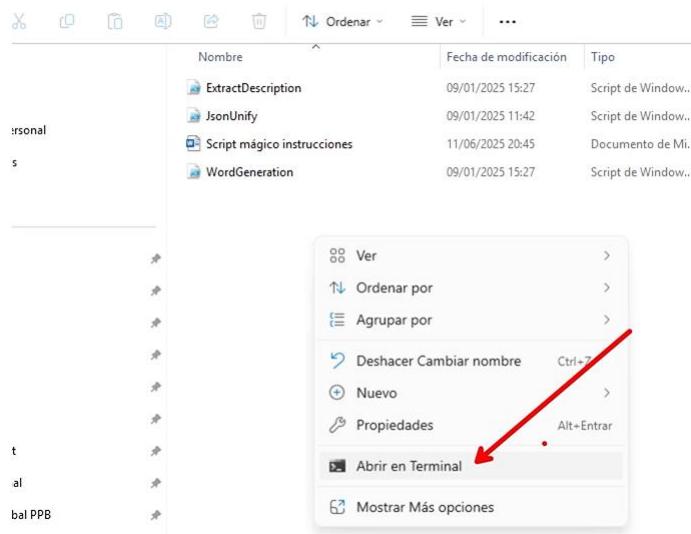


The screenshot shows a GitHub repository page for 'KawaiiBI'. The 'Code' tab is selected, showing the repository's size as 275 KB. The repository name is 'Pbix-files / Script Documentación.zip'.



# Scripts PowerShell

Ejecutamos el siguiente código desde la carpeta donde hemos extraído los scripts y voilà!



Set-ExecutionPolicy RemoteSigned

```
.\ExtractDescription.ps1 -rutaJson  
"rutadondetenemoselmodelo" -rutaSalida  
"rutaparaguardarelword"
```



# NIVEL 3: Governance Queen

- IA como aliada: usa Copilot o ChatGPT para describir medidas, tablas o procesos
- Visualiza dependencias con Semantic Link + Notebooks (¡FABRIC!)
- Herramientas avanzadas:
  - Measure Killer para detectar elementos sin uso
  - PowerOps para analizar bookmarks, uso de medidas, dependencias y flujo de navegación
  - TMDL Explorer para ver relaciones y dependencias entre medidas
- Validación y despliegue con CI/CD (nombres, carpetas, medidas sin usar...)



# IA como aliada



## 2 Llévalo a Visual Studio Code y deja que Copilot haga la magia

- Copia el script TMDL y ábrelo en [Visual Studio Code](#).
- Asegúrate de tener [GitHub Copilot](#) activado.

Escribe este prompt en la parte superior del archivo:

```
// Por favor, agrega una descripción clara para cada medida en formato de comentario (///) explicando qué hace cada una.
```

Copilot entenderá lo que necesitas y generará descripciones automáticas.

Resultado esperado:

```
createOrReplace

table 'Sales'

    /// Esta medida calcula el total de ventas sumando la columna Sales[Amount].
    measure 'Total Sales' = ''
        SUM(Sales[Amount])
    ...

    /// Calcula el margen de beneficio dividiendo el beneficio entre las ventas totales.
    measure 'Profit Margin' = ''
        DIVIDE([Profit], [Total Sales])
    ...
```

## 3 ¿No quieres usar Visual Studio Code? ChatGPT te cubre las espaldas

Si Visual Studio Code te parece demasiado técnico o no tienes GitHub Copilot, puedes hacer lo mismo con [ChatGPT](#).

Aquí tienes cómo hacerlo:

1. **Copia tu script TMDL desde Power BI Desktop.**
2. **Abre ChatGPT y usa este prompt:**

Tengo este script TMDL de Power BI que contiene varias medidas. Por favor, agrega una breve descripción para cada medida en formato de comentario (///) explicando qué hace cada una.

Ejemplo:

```
/// Esta medida calcula el total de ventas sumando la columna Sales[Amount].
```

Aquí está el script:

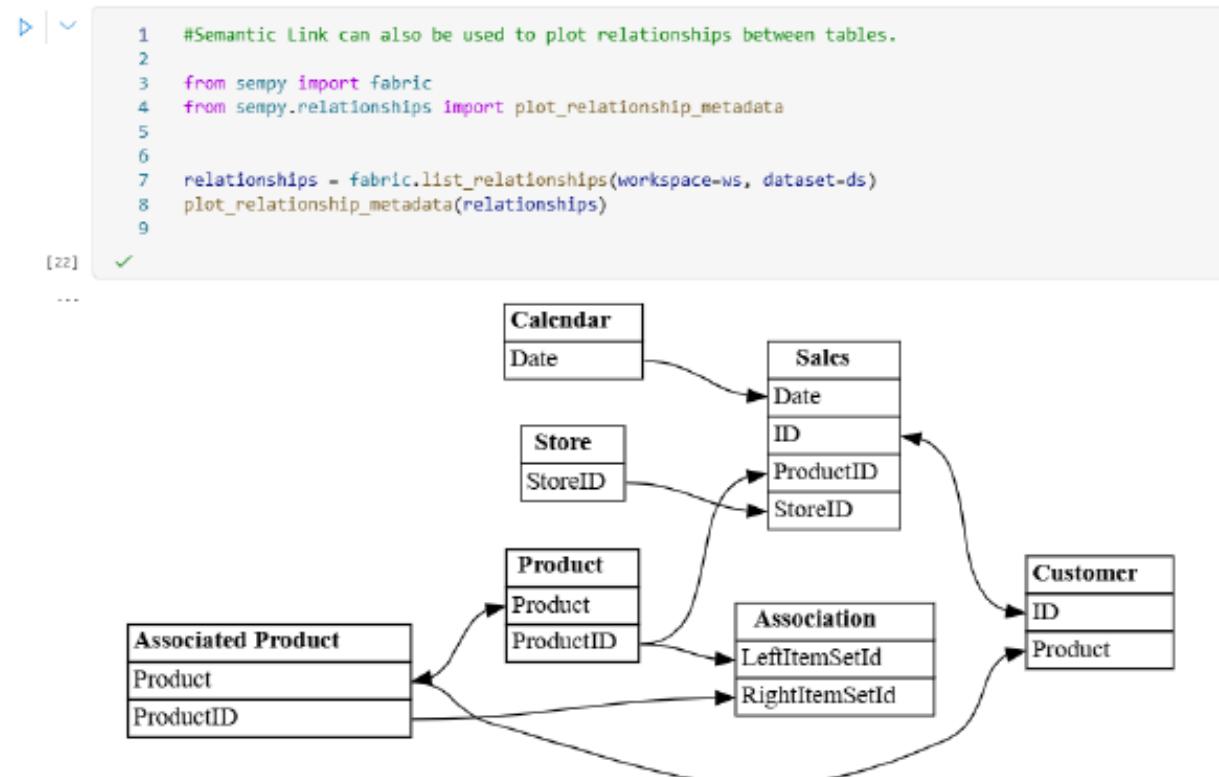
```
[Pega aquí tu código TMDL]
```

3. **ChatGPT generará el código con descripciones automáticas** siguiendo el mismo formato que usarías con GitHub Copilot.
4. **Copia el código resultante y vuelve a pegarlo en TMDL View.**





# Visualiza dependencias: Semantic Link





## Herramientas avanzadas

- Measure Killer para detectar elementos sin uso
- PowerOps para analizar bookmarks, uso de medidas, dependencias y flujo de navegación
- TMDL Explorer para ver relaciones y dependencias entre medidas



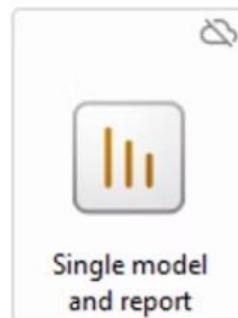
# Measure Killer para detectar elementos sin uso



## Measure Killer

an external tool for Power BI & Microsoft Fabric

AUTOMATION  
NOW AVAILABLE



- Find and remove all unused columns and measures
- See where a column or measure is used (21 categories)
- Report and model best practice analysis
- Easily search all your DAX expressions
- Easily search all your M Code
- Get a tree view of your dependencies
- Export a documentation of your model and report



# PowerOps para analizar

The screenshot shows the PowerOps desktop application interface. On the left, there's a sidebar with a 'Files' section containing a file named 'Tu\_yo\_del\_futuro3'. A callout bubble says 'Need Version Control? Click Here' with a rocket icon. The main area is titled 'Analyze' and shows summary statistics for the report: Total Pages (4), Total Visuals (10), Visual Types (9), Filters (3), Custom Visuals Used (0), Bookmarks (0). Below this are two charts: 'Visuals by Page' (Portada: 2, Informe1: 4, Informe2: 3) and 'Objects by Page' (Page: 2, Visuals: 2, Visual Types: 0). To the right, there's a 'Visual Type Count' bar chart with the following data:

Visual Type	Count
Text Box	2
Image	1
Treemap	1
Matrix	1
Slicer	1
Area Chart	1
100 Stacked Bar Chart	1
Table	1
Ribbon Chart	1

## POWEROPS: el detective privado de tus modelos

- Analiza dependencias entre páginas, medidas y tablas
- Busca dónde se usan columnas y medidas
- Compara versiones de informes y modelos
- Revisa buenas prácticas... ¡y aplica los cambios al momento!
- Tiene versión desktop gratuita por 2 meses y luego limitada a 2 archivos al mes



# TMDL Explorer

Maxim Anatsko, PMP · 2º  
Senior Power BI Consultant & Full-Stack BI Developer | PMP & MS Power BI Certified |  
#OpenToNewProjects  
Praga, Chequia · [Información de contacto](#)  
[maxanatsko.com](#)

<https://tmdl.maxanatsko.com/>

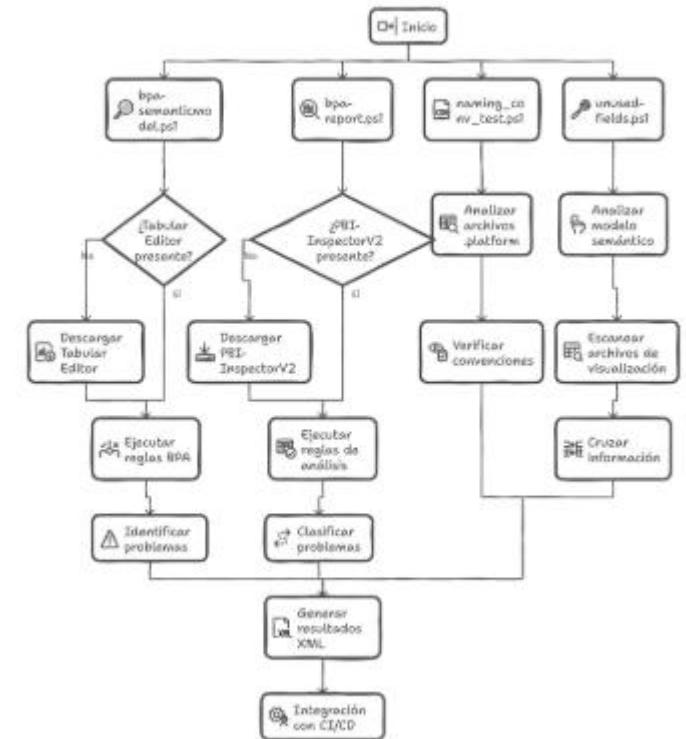
## Qué hace esta joyita:

- Te dibuja cómo se conectan tus medidas
- Ves al momento qué depende de qué (y qué lías si cambias algo)
- Ideal para entender modelos grandes sin volverte loca
- No se guarda ningún dato, todo queda en tu PC



# Validación y despliegue con CI/CD

Mar Lizana ✅ She/Her · 1er  
Data & Analytics Lead Engineer | Microsoft Data Platform MVP  
Barcelona, Cataluña, España · [Información de contacto](#)





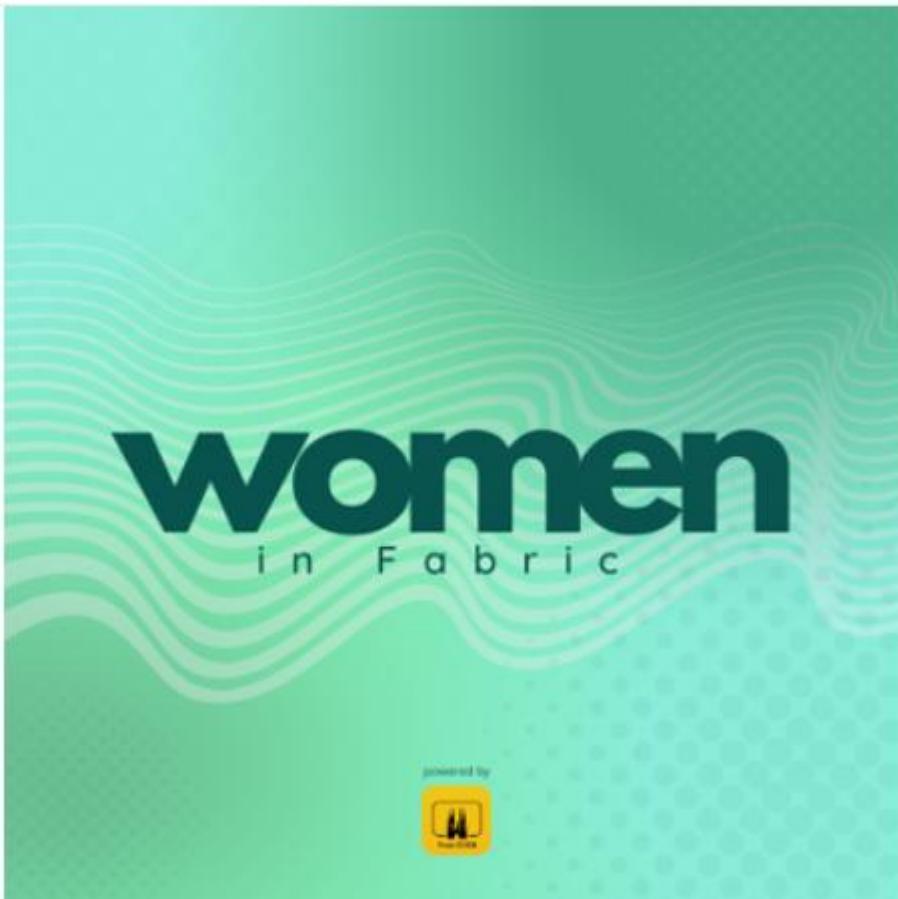
# Me inspiré en

- Sara Alonso: <https://medium.com/@salonsobernardo>
- Javi Sánchez: <https://losdatoscomoheramienta.blogspot.com/>
- Mar Lizana: <https://medium.com/@akanemar>
- Sara Lozano: <https://github.com/KawaiiBI>
- David Kofod Hanna: <https://github.com/DKH-DK/Self-Service-Power-BI-Fabric>
- Alex Badiu and Greg Philips: <https://github.com/alexbadiu-insightsinmotion/PBI-Documentation/>
- Kurt Buhler Data Goblin: <https://data-goblins.com/power-bi/dataset-checklist>
- Sandeep Pawar: <https://fabric.guru/measure-maze-visualizing-measure-dependencies-using-semantic-link-network-analysis>
- Fernan: <https://www.patreon.com/solutionsabroad>



Power BI & Fabric  
Barcelona

## CALL FOR SPEAKERS



Women in Fabric

in 3 months

event date

20 Sep 2025

location

Barcelona, Spain

Tras el éxito del año pasado con el evento Women in Power BI, volvemos con más fuerza y ¡más ganas de nunca!

Women in Fabric es un evento 100% presencial pensado para toda la comunidad, donde las ponentes serán mujeres con ganas de inspirar, conectar y crear comunidad.

Call for Speakers

open, 3 months left

Call opens at 12:00 AM

01 Jun 2025

Call closes at 11:59 PM

31 Aug 2025

Call closes in W. Europe Daylight Time (UTC+02:00) timezone.

Closing time in your timezone (Europe/Madrid) is 31 Aug 2025 11:59 pm.

Add to calendar



“You do not rise to the level of your goals,  
you fall to the level of your systems”

Atomic Habits

*James Clear*



## Venue Sponsor



Centre d'Estudis  
**Politécnics**

## Silver Sponsors

**ESBRI NA;**  
BUSINESS  
INTELLIGENCE  
& ANALYTICS

**Inncit**  
inspiring talent  
 **waibbo**

 **NamasData**  
 **CursosPowerBI.es**

## Annual Sponsors

 **intelequia**

 **TOKIOTA**



# GRACIAS

