

# DATA

SATURDAYS

## MADRID



Sponsors:

**alesonITC**  
data thinking

 **NTT DATA**

 **TD SYNnex**

**encamina**  
PIENSA EN COLORES

 **V-Valley**  
enhancing your business

**prodware**

#DataSatMadrid

# ¡Gracias sponsors!

## Platinum



## Gold



## Silver



## Venue



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

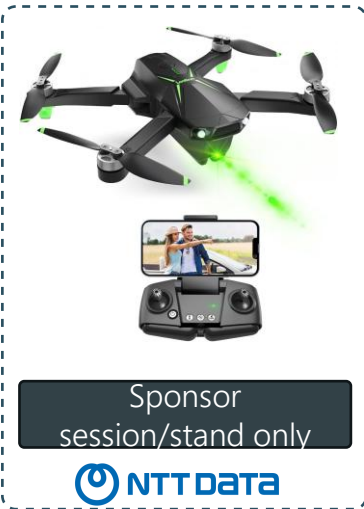


#DataSatMadrid

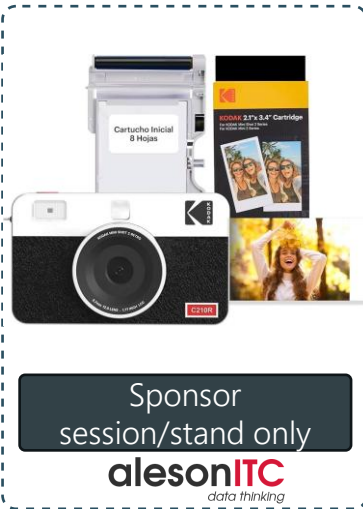
# Gracias a todos los Sponsors y Colaboradores

## Quiz Final + Premios + #DataBeers incluidas (18:15h)

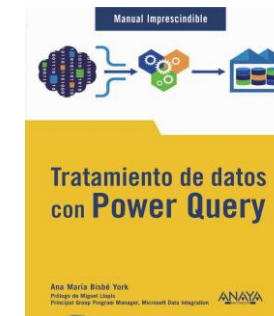
Quédate al divertido Quiz  
para participar en el  
Sorteo (sólo entre asistentes)  
Y más ...!



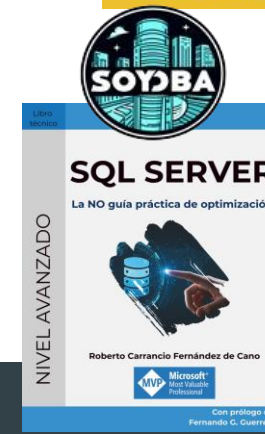
Sponsor  
session/stand only



Sponsor  
session/stand only



Amby.net



#DataSatMadrid



**Mónica Mesa**  
Data Engineer @ Crosspoint 365





# Las preguntas que nos quitan el sueño a todos.

La gestión de un entorno Fabric a escala genera preguntas constantes y a menudo urgentes. Sin las herramientas adecuadas, responderlas es una lucha diaria.

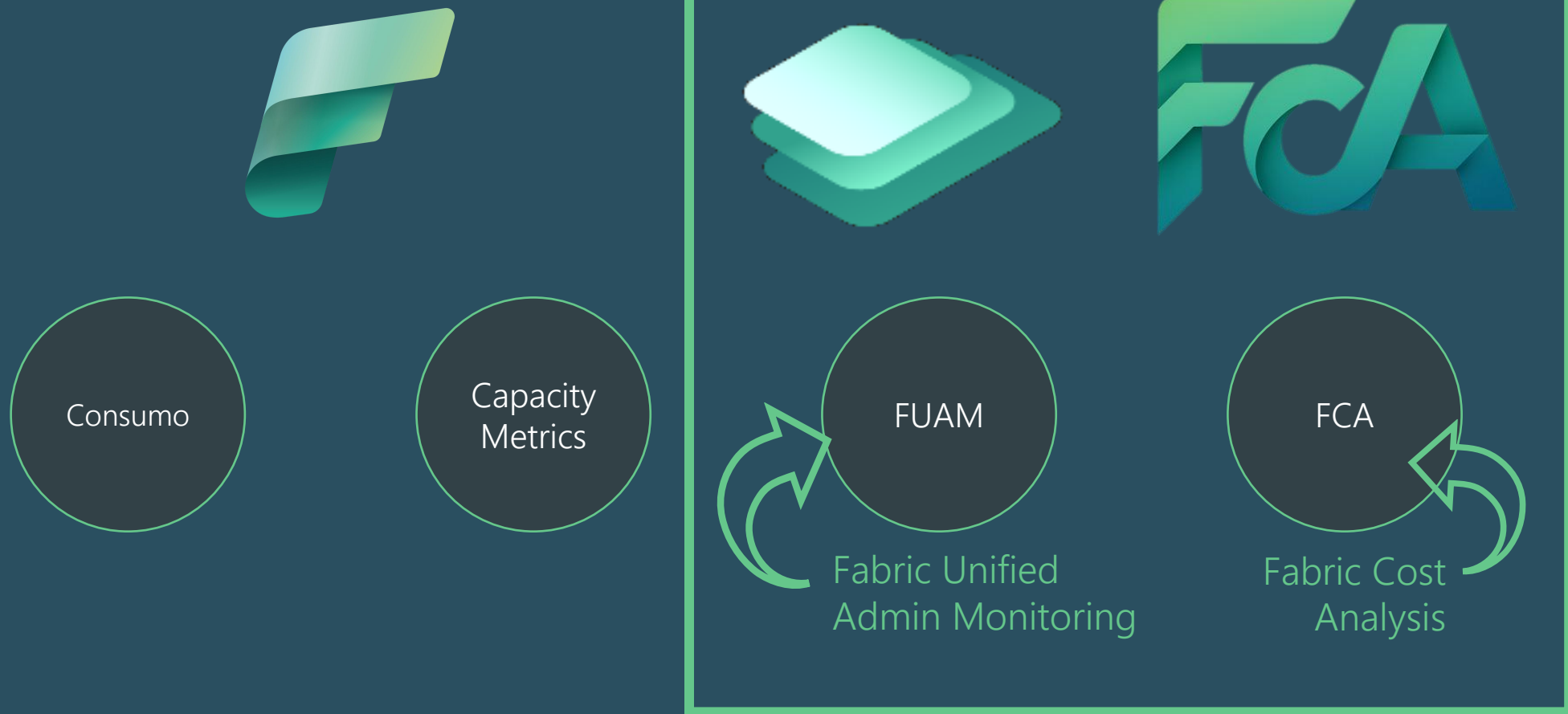
*¿Qué pasó anoche para que todo vaya lento?*

*¿Estamos a punto de sufrir throttling?*

*¿Por qué la factura de Azure es tan alta este mes?*

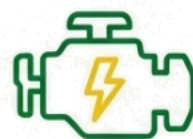
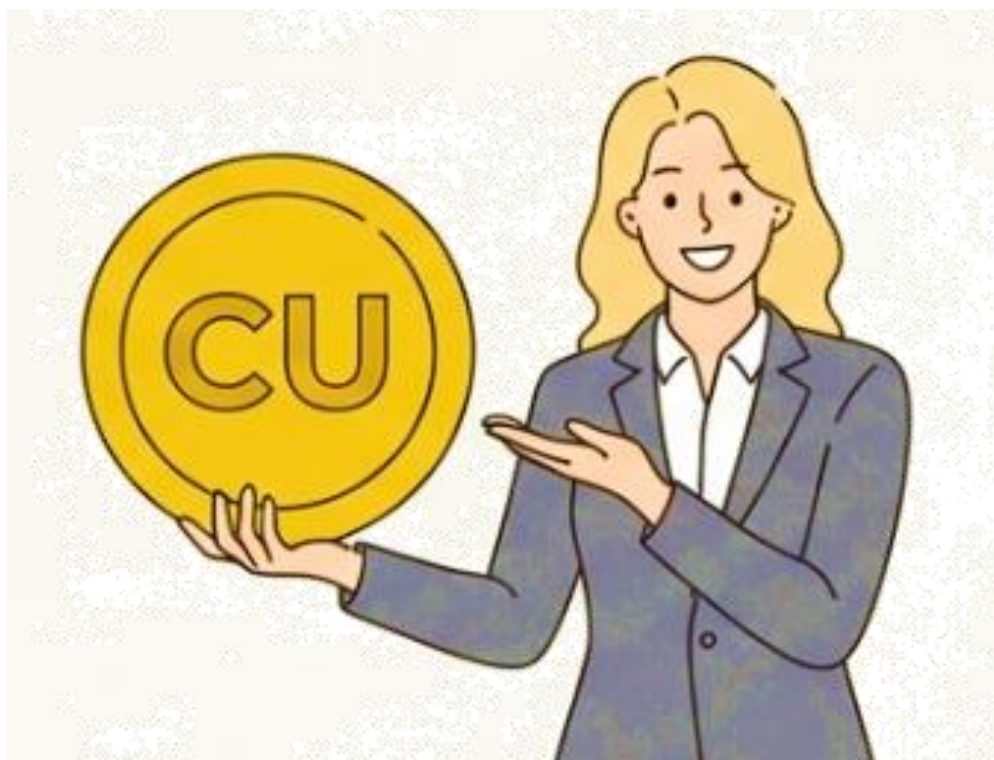
*¿Quién está consumiendo todos los recursos?*







# Consumo - CUs



Potencia = **CU**



Tiempo = **Segundos**



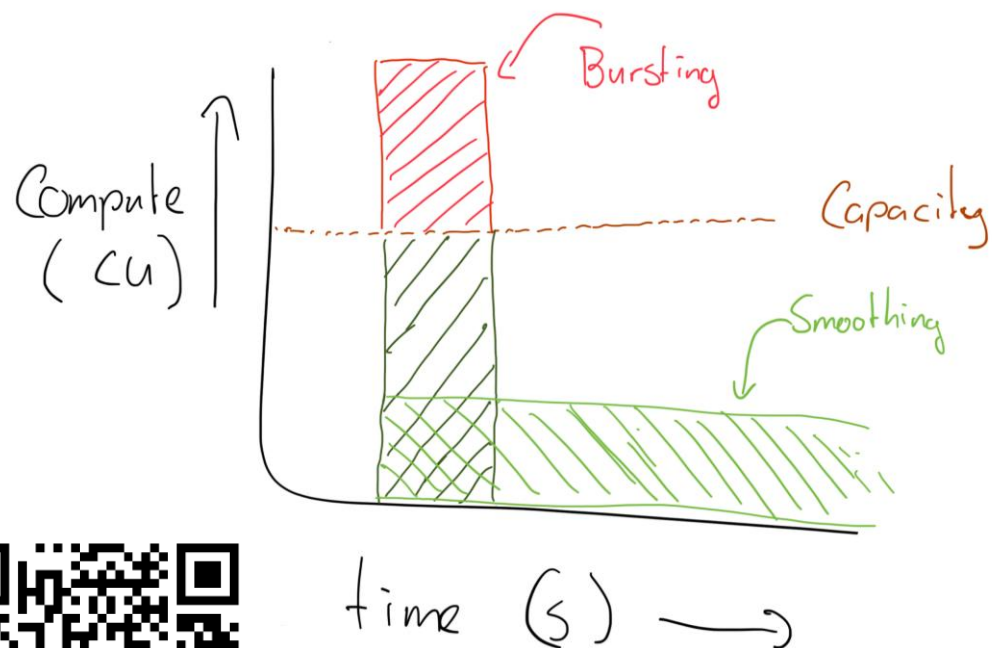
Consumo = **CU(s)**

SKU	Unidad de capacidad (CU)	Pago por uso	Reservation
F2	2	\$262,80/mes	\$156,334/mes ~41 % de ahorro
F4	4	\$525,60/mes	\$312,667/mes ~41 % de ahorro
F8	8	\$1051,20/mes	\$625,334/mes ~41 % de ahorro
F16	16	\$2102,40/mes	\$1250,667/mes ~41 % de ahorro
F32	32	\$4204,80/mes	\$2501,334/mes ~41 % de ahorro
F64	64	\$8409,60/mes	\$5002,667/mes ~41 % de ahorro
F128	128	\$16.819.20/mes	\$10.005.334/mes

Licencias  
PRO solo  
para  
desarrollo



# Consumo



**Bursting.** Fabric permite que las operaciones consuman más CUs disponibles en tu SKU. Este "burst" da potencia para asegurar que las tareas se completen rápido. Este "coste extra" se paga a través del smoothing

**Smoothing.** En lugar de fallar ante un pico de uso, Fabric distribuye el consumo en segundo plano.

**Throttling .** Cuando el consumo acumulado (incluso después del smoothin) excede la capacidad disponible. El sistema empieza a retrasar o rechazar operaciones





# Smoothing. No todo se amortigua igual

Fabric distingue entre trabajos que requieren una respuesta inmediata y aquellos que se ejecutan en segundo plano.



## Interactive Jobs

Operaciones iniciadas por un usuario que esperan una rápida respuesta.

La deuda se distribuye durante los siguientes 5 minutos



## Background Jobs

Operaciones programadas o iniciadas por el sistema.

La deuda se distribuye durante los siguientes 24 horas



# Throttling. De la demora al rechazo

Ocurre cuando excedemos el consumo de la capacidad, si incluso después del smoothing excede...estás perdido chaval, has hipotecado tu capacidad futura disponible.



## Demora interactiva

Los **nuevos trabajos** (clicks en informes) se **retrasan** antes de iniciarse.

Los **trabajos en segundo plano** no se ven afectados.



## Rechazo interactivo

Los **nuevos trabajos** se **rechazan**

Los **trabajos en segundo plano** "aun" pueden **empezar**.



## Rechazo total

Se **rechazan todos los trabajos** hasta que la deuda de CUs quede compensada.



## Laura Galea

Cloud & AI Solutions Specialist at Microsoft

<https://www.linkedin.com/in/laura-galea/>



Miércoles 19 noviembre  
7:00 PM (España)

### Fabric: ¿Cuánto me cobra el portero?

¿Te preguntas cómo funciona el licenciamiento de Microsoft Fabric, qué opciones tienes y cómo migrar desde Power BI Premium?

En esta sesión te explico de forma sencilla y directa todo lo que necesitas saber: tipos de licencia, diferencias entre pago por uso y reserva, cómo aprovechar la prueba gratuita, requisitos para Copilot y consejos prácticos para clientes de todos los tamaños.

¡Ideal para quienes ya usan Power BI y quieren dar el salto a Fabric sin complicaciones!

A · D · N  Fabric



# Capacity Metrics



Herramienta nativa para la monitorización y supervisión de tus capacidades de Fabric.



Vista de cómputo



Vista de almacenamiento



Vista de timepoint





Power BI Home

Search

Trials activated: 18 days left

102

Join us at FabCon Atlanta from March 16 to March 20, 2026, for the biggest Fabric, Power BI, SQL, and AI community-led learning event. Save \$200 with code FABNOTEMSF. Register now

+ New report

New items saved to: Dunder Mifflin RRHH

Recommended

My workspace

You frequently open this

Open

Dunder Mifflin Sales & Operations

You frequently open this

Open

Dunder Mifflin RRHH

You frequently open this

Open

FCA Focus

You frequently open this

Open

Dragon

You frequ

Open

Recent

Favorites

My apps

From external orgs

Filter by keyword

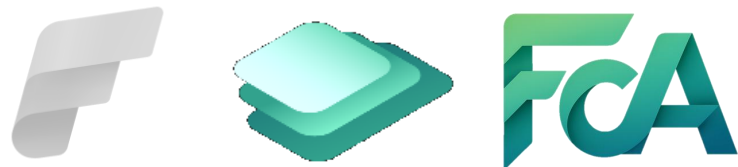
Filter

	Name	Type	Opened	Location	Endorsement	Sensitivity
	Dunder Mifflin RRHH	Workspace	now	Workspaces	—	—
	FUAM Capacity Metrics	Workspace	now	Workspaces	—	—

# "Necesito ver el histórico. ¿Por qué el primer lunes de cada mes siempre tenemos problemas?"



El análisis reactivo resuelve los incendios de hoy. La gobernanza proactiva requiere una visión histórica para prevenir los de mañana.



# Fabric Toolbox



FUAM y FCA forman parte de **Fabric Toolbox**, disponible desde un repositorio de GitHub gestionado por la comunidad y Microsoft **que** contiene **aceleradores, herramientas y scripts** para potenciar tu desarrollo y administración en Fabric.



Código abierto, gratuito y adaptable



Impulsado por la comunidad, mejoras y nuevas herramientas se incluyen constantemente



Construido en Fabric demostrando el poder de la plataforma para su autogestión

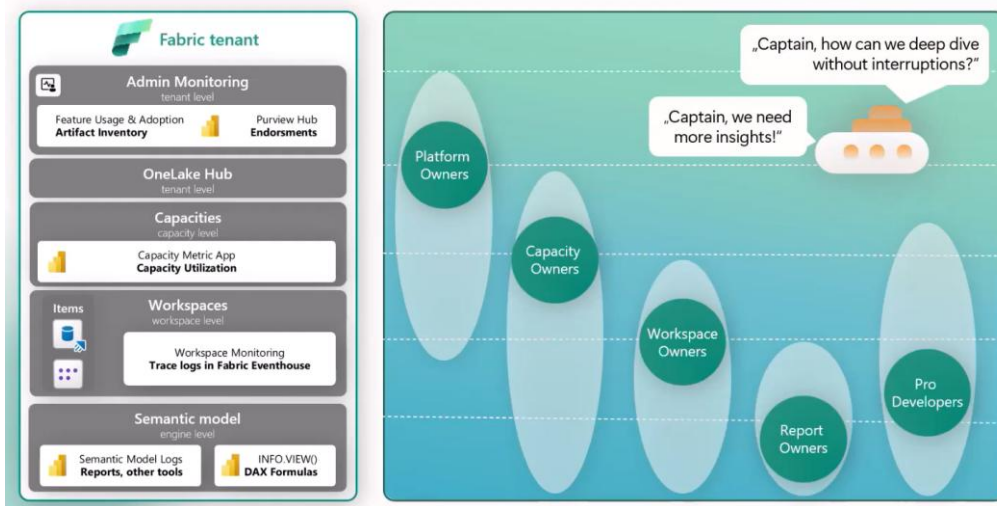


Explora, despliega y  
toma el control

[github.com/microsoft/fabric-toolbox](https://github.com/microsoft/fabric-toolbox)



# FUAM. Fabric Unified Admin Monitoring



**Retención a largo plazo.** Almacena datos con el limite que tu le indiques



**Análisis de tendencias.** Permite planificar e identificar patrones de consumo



**Visión holística.** Unifica métricas, logs, metadatos, ítems y configuraciones en un único sitio

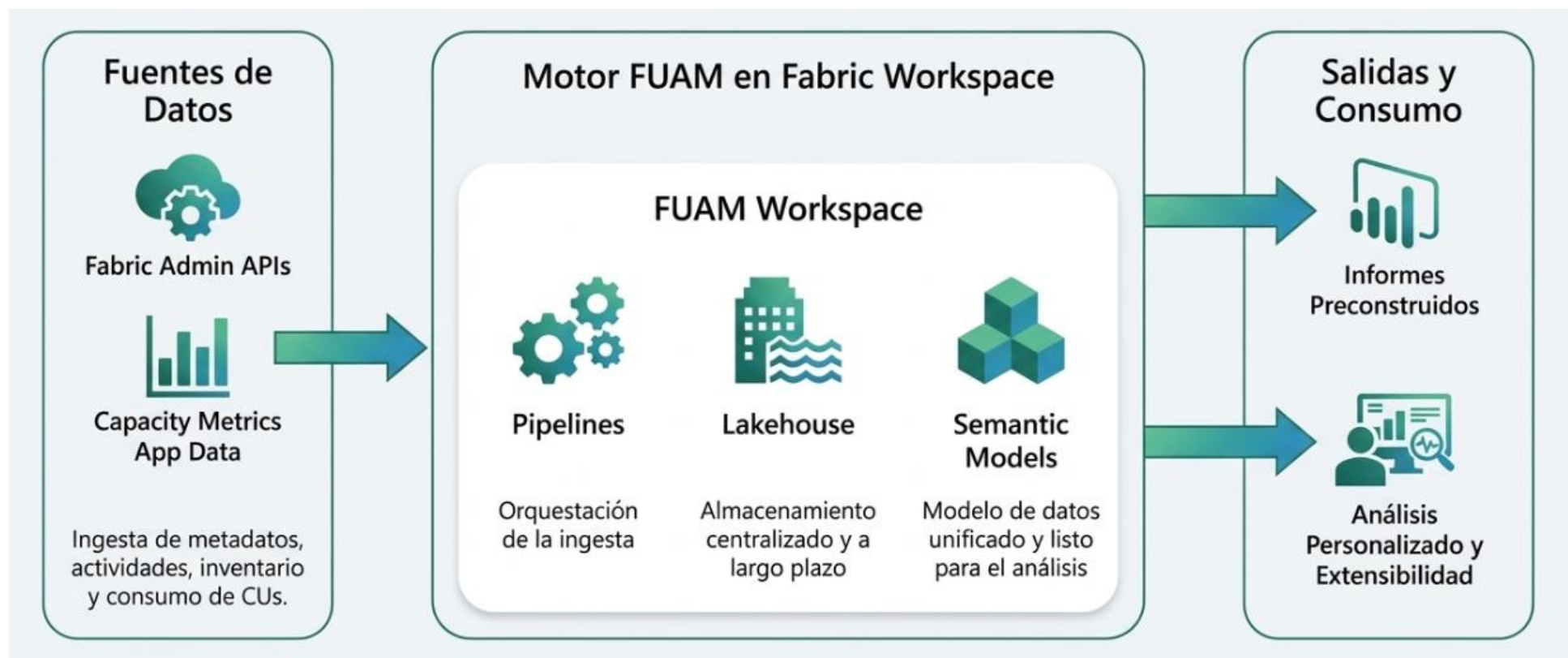


**Personalizable.** Al estar sobre Fabric y ser código abierto...the limit is the sky



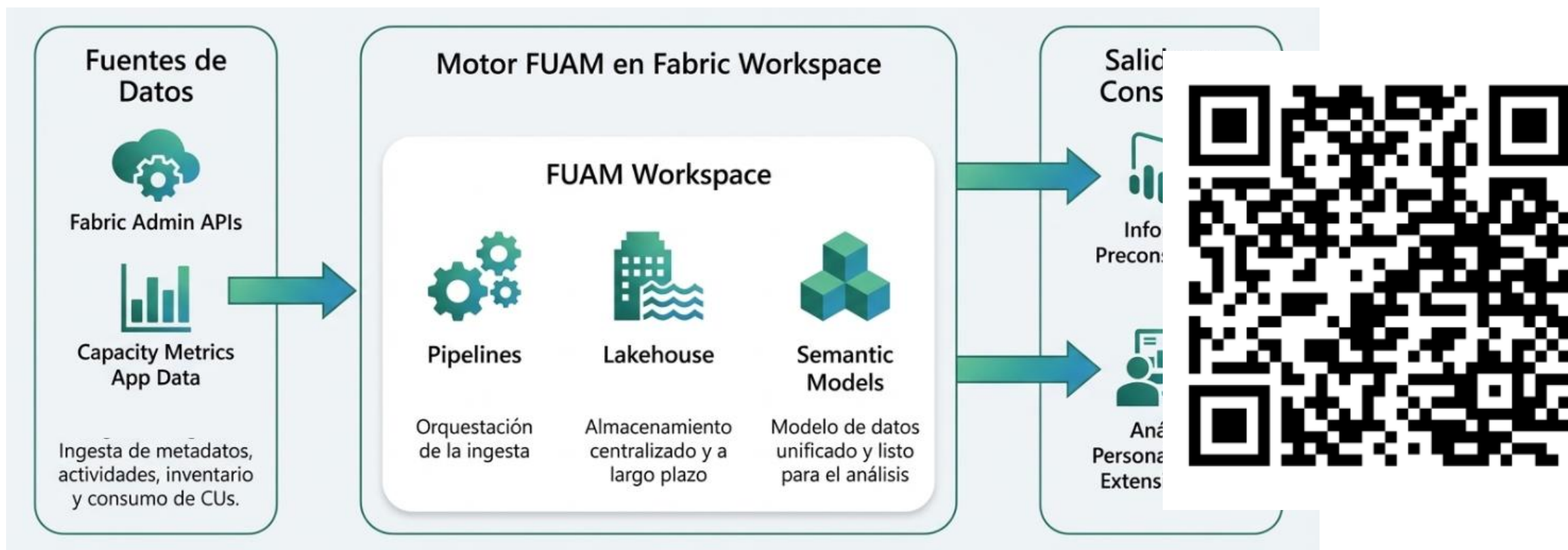


# FUAM. Fabric Unified Admin Monitoring





# FUAM. Fabric Unified Admin Monitoring



Power BI

FUAM

Search

Trials activated: 10 days left

51

Home

Copilot

Create

Browse

OneLake catalog

Apps

Workspaces

FUAM

Load\_FUAM\_Data\_E2E

Fabric Capacity ...

FUAM\_Core\_Report

...

Power BI

FUAM

+ New item

New folder

Import

Migrate

Create deployment pipeline

Create app

Manage access

Workspace settings

Source control 11

Filter by keyword

Filter

Name	Status	Git status	Type	Task	Owner	Refreshed	Next refresh	Endorsement	Sensitivity	Included in app
01_Create_Snapshot_Tables_Unit		Synced	Notebook		Mar Lizana					
01_FUAM_Lakehouse_Backup		Synced	Notebook		Mar Lizana					
01_Transfer_Active_Items_Unit		Synced	Notebook		Mar Lizana					
01_Transfer_Capacities_Unit		Synced	Notebook		Mar Lizana					
01_Transfer_Capacity_Refreshables_Unit		Synced	Notebook		Mar Lizana					
01_Transfer_CapacityMetricData_Timepoints_U		Synced	Notebook		Mar Lizana					
01_Transfer_Delegated_Tenant_Settings_Overri		Synced	Notebook		Mar Lizana					
01_Transfer_Git_Connections_Unit		Synced	Notebook		Mar Lizana					
01_Transfer_Incremental_Inventory_Unit		Synced	Notebook		Mar Lizana					
01_Transfer_Tenant_Admin_Settings_Unit		Synced	Notebook		Mar Lizana					
02_FUAM_Lakehouse_Optimization		Synced	Notebook		Mar Lizana					
02_Transfer_Activities_Unit		Synced	Notebook		Mar Lizana					
02_Transfer_CapacityMetricData_ItemKind_Uni		Synced	Notebook		Mar Lizana					
02_Transfer_Workspaces_Unit		Synced	Notebook		Mar Lizana					

main

Last synced: 11/24/2025 at 6:07 PM

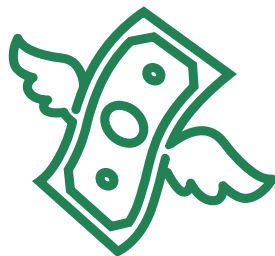
54ca9155

#DataSatMadrid



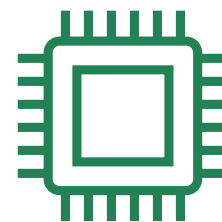
# FCA. Fabric Cost Analysis

Fabric Cost Analysis es una solución de código abierto que se incluye dentro de Fabric Toolbox que transforma los datos del consumo de Azure en información clara.



## La pela

Desglosada por reservas,  
PAYG, OneLake, otros



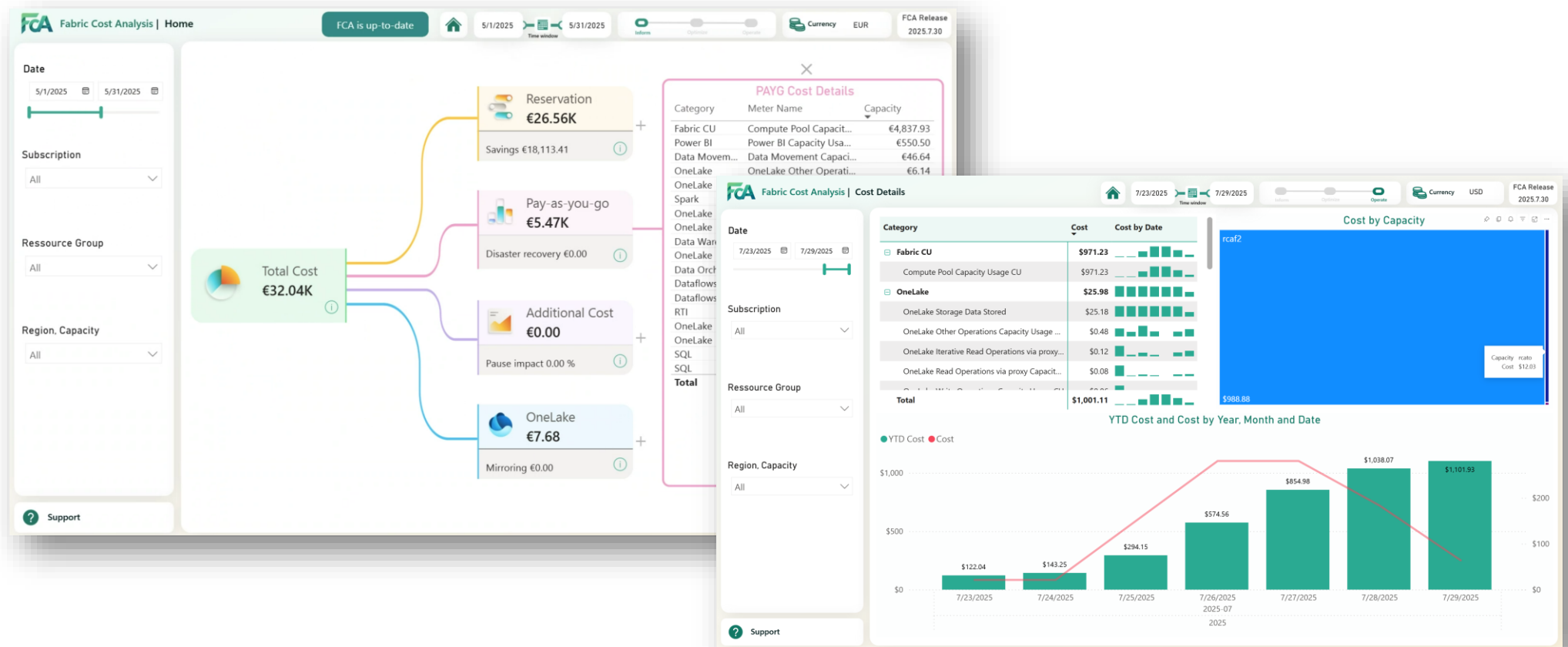
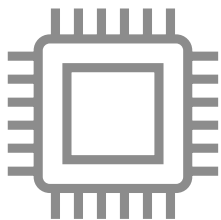
## Consumo

Cuotas, aprovisionamientos,  
por motores,...



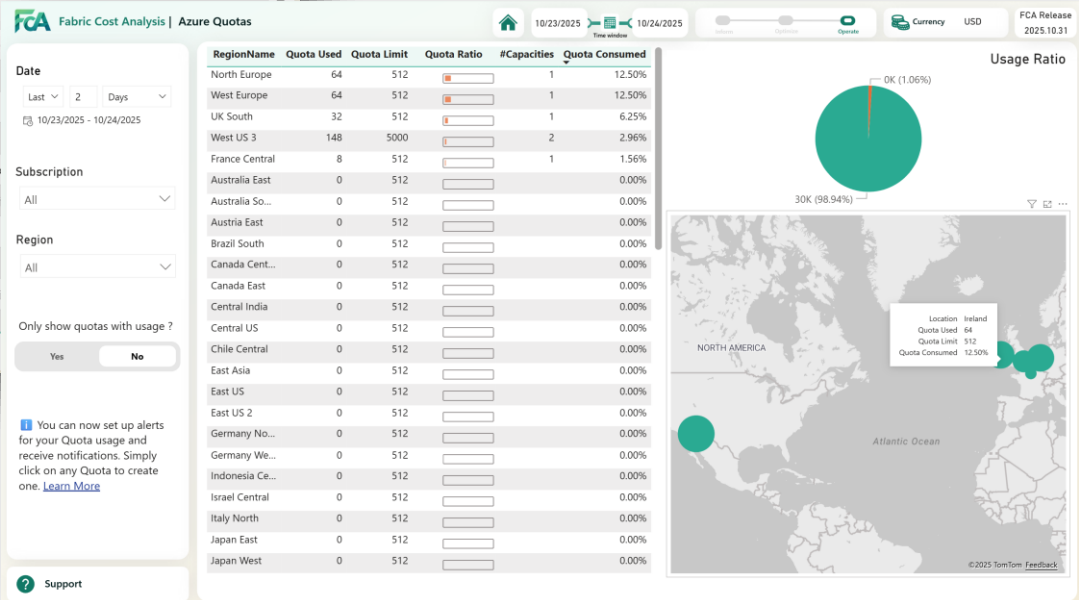
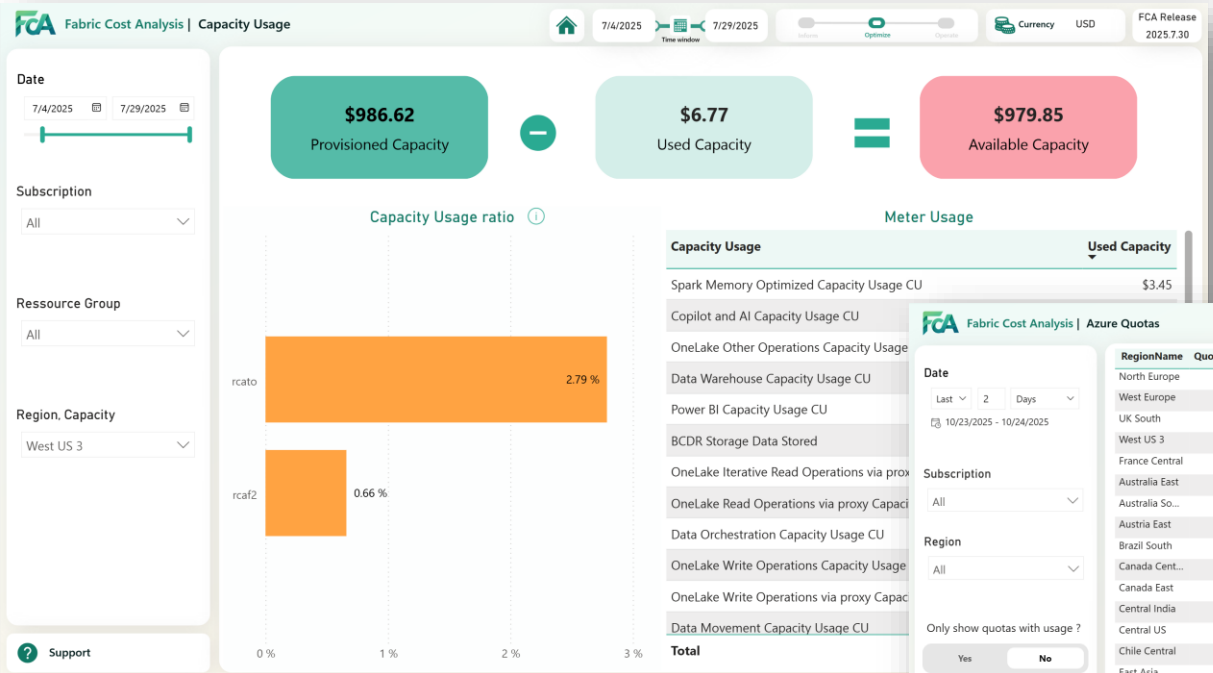
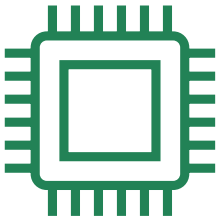


# FCA. Fabric Cost Analysis





# FCA. Fabric Cost Analysis



microsoft/fabric-toolbox: Fabric x Power BI x

github.com/microsoft/fabric-toolbox

microsoft / fabric-toolbox

Type to search

Code Issues 62 Pull requests 4 Discussions Actions Projects Models Security Insights

fabric-toolbox Public

Watch 38 Fork 209 Star 561

main 21 Branches 0 Tags

Go to file Add file Code

hurtn Merge pull request #320 from pradeepsrikakolapu/main 383fa11 · 2 days ago 892 Commits

accelerators	Merge pull request #320 from pradeepsrikakolapu/main	2 days ago
media	Delete media/tools/ph.txt	4 months ago
monitoring	Update to Folders in deployment_order for FPM and FSP	last week
samples	addressing comments	3 weeks ago
scripts	Adding ci views	4 months ago
tools	Bump js-yaml in /tools/FabricDataFactoryMigrationAssistant	2 weeks ago
.gitignore	Update .gitignore to ignore second dependabot.yml	last month
CODE_OF_CONDUCT.md	CODE_OF_CONDUCT.md committed	2 years ago
LICENSE	LICENSE updated to template	2 years ago
README.md	Update to README and schema in Capacity Events	last week
SECURITY.md	SECURITY.md committed	2 years ago

About

Fabric toolbox is a repository of tools, accelerators, scripts, and samples to accelerate your success with Microsoft Fabric, brought to you by Fabric CAT.

[aka.ms/FabricToolbox](#)

- Readme
- MIT license
- Code of conduct
- Security policy
- Activity
- Custom properties
- 561 stars
- 38 watching
- 209 forks

Report repository

Releases

#DataSatMadrid

¿Preguntas?

¿No?

¿Seguro?



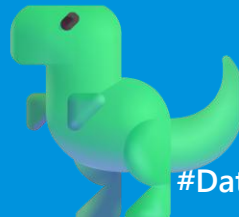
# ¡¡GRACIAS!!



**Mónica Mesa**  
Data Engineer @ Crosspoint 365



**Mar Lizana**  
Data Squad Lead @ ENCAMINA



#DataSatMadrid