

Power Platform Madrid



# Power Apps MCP Server

Automatización Agéntica con Human-in-the-Loop en Power Platform

# Power Platform Madrid

Evento posible gracias a nuestros patrocinadores

Next Step

prodware

NTT DATA

encamina  
PIENSA EN COLORES

Algoritmia  
Group

V-Valley

bravent

MDW  
MY DATA WORKS

TOKIOTA

Amby.net

data4all

ue  
Universidad  
Europea



**Ivan Font**

**Ricard Plana**



# ¿Qué es Model Context Protocol (MCP)?



Protocolo abierto que estandariza cómo las aplicaciones LLM se conectan a herramientas y fuentes de datos externas — el "USB-C del mundo AI".



## MCP Server

Expone herramientas y datos  
mediante tools tipadas.



## MCP Client

El agente AI (Claude, Copilot...)  
consume las tools.



## MCP Protocol

Transporte estandarizado  
JSON-RPC 2.0 sobre  
SSE/stdio.

# MCP Power Apps



## AI code generation tools

Te permite crear canvas apps en lenguaje natural desde VSCode...



## MCP PowerApps

Puedes tener tu agente desatendido que te revisa tareas y tu puedes centrar en lo importante

# La apuesta MCP de Microsoft



Microsoft Ignite 2025 — Lanzamiento coordinado de servidores MCP en toda la plataforma

Power Apps MCP	Public Preview
Dataverse MCP	Generally Available
Dynamics 365 MCP	Preview
Power BI Modeling MCP	Public Preview (GitHub)
Power Platform CLI MCP	Disponibile (v1.44+)

MCP se convierte en la capa de interfaz universal entre agentes AI y el stack de aplicaciones empresariales de Microsoft

# Las 3 herramientas del Power Apps MCP Server



## invoke\_data\_entry

Extrae datos estructurados de fuentes no estructuradas (emails, PDFs, documentos) y crea registros en Dataverse con revisión humana en el Agent Feed

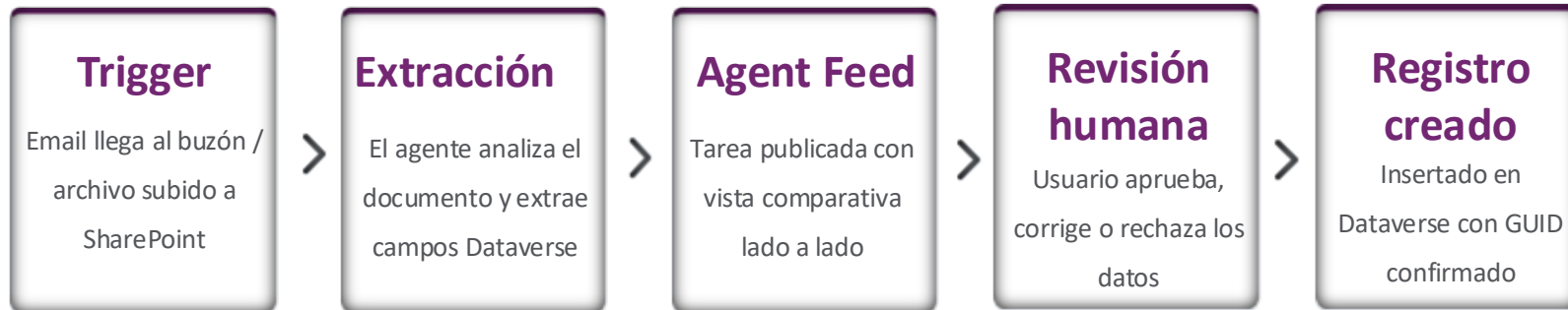
## request\_assistance

El agente detiene la ejecución y escala al humano cuando necesita juicio o aprobación ante ambigüedad, conflicto o decisiones críticas.

## log\_for\_review

Extrae datos estructurados de fuentes no estructuradas (emails, PDFs, documentos) y crea registros en Dataverse con revisión humana en el Agent Feed

# invoke\_data\_entry — Cómo funciona



## Formatos de entrada soportados:

.pdf · .xlsx · .docx · .jpeg · .jpg · .png · .gif · .bmp

## Tipos de columna Dataverse compatibles:

Single line of text (None) · Whole number · Decimal

- Agent feed
- Home
- Recent
- Pinned
- My Work
  - Get Started
  - Dashboards
- Scheduling
  - Work Orders
  - Schedule Board
  - Bookings
  - Resource Require...
  - Requirement Gro...
  - Time Off Requests
  - Time Entries
- Customers
  - Accounts
  - Contacts
- Service Delivery
  - Case
  - Service

## Agent feed

All **Needs attention** Completed

## Review new Viaje for Viaje familiar a Rom...

New request identified. Please review the details to complete processing.

- Collected info about the table 'Viaje'
- Scanned provided text for relevant data
- Extracted values for 11 columns
- Escalated proposed data for human review

data\_entry\_agent

Today, 11:26

AI-generated content may be incorrect. [See terms](#)

## Review new Viaje for Viaje familiar a Rom... - Unsaved



## Source

Me gustaría organizar un viaje familiar a Roma, Italia, para las vacaciones de verano.

Viajeros: 4 personas (2 adultos y 2 niños)  
Fechas: Del 15 de julio al 28 de julio de 2026  
Presupuesto: Aproximadamente \$8,500 USD

Tipo de viaje: Familiar / Cultural  
Hospedaje: Cerca del centro histórico, acceso fácil a transporte público.  
Actividades: Visitas guiadas familiares, talleres de cocina italiana.

## Requisitos especiales:

- Habitaciones comunicadas o suite familiar
- Seguro de viaje con cobertura médica
- Traslado aeropuerto-hotel incluido

## Datos del cliente:

Nombre: Roberto García López  
Email: roberto.garcia@email.com  
Teléfono: +52 55 1234 5678

## Viaje\*

Viaje familiar a Roma en verano 2026

## Description

Viaje familiar a Roma con visitas guiadas y talleres de cocina, hospedaje céntrico y traslado incluido.

## Trip Type

Family

## Customer Name

Roberto García López

## Customer Email

roberto.garcia@email.com

## Customer Phone

+52 55 1234 5678

## Destination City

Roma

## Travel Start

7/15/2026

# Agent Feed: el nuevo espacio Humano-Agente

Rediseñado por completo en Public Preview · Sustituto definitivo del activity-based agent feed



## Vista comparativa

Side-by-side de datos extraídos vs. valores originales para revisión y aprobación.

## Control granular

Los makers deciden qué tareas se publican al feed y cuándo hay handoff.

## Navegación directa

Acceso al registro Dataverse contextual desde la tarea del feed.

## Métricas de rendimiento

Visibilidad del comportamiento del agente con insights agregados.

**Obligatorio desde 01/05/2026 — El agent feed solo funciona con agentes que usen el Power Apps MCP Server**



- Agent feed
- Home
- Recent
- Pinned
- Sales
- Leads
- Opportunities
- Quotes
- Orders
- Invoicing
- Invoices
- Actuals
- Sales

## Agent feed

All **Needs attention** Completed

### Manual approval required for high value quote

The quote QUO-01004-W9H0T9 with GUID 895819a8-cf4a-f111-bec6-00224805f122 has a total amount of 10,000, which exceeds the auto-approval threshold of 100. Human review and approval are required.

- Fetched the quote record from Dataverse using the provided GUID.
- Validated that the quote amount exceeds the automatic approval threshold.

Quote Quote Record

QuotesAgent 5 minutes ago

### Quote approval required for high amount

The quote QUO-01004-W9H0T9 with GUID 895819a8-cf4a-f111-bec6-00224805f122 has a total amount of...

QuotesAgent 10 minutes ago

### Quote approval required for high-value quote

The quote QUO-01004-W9H0T9 with GUID 895819a8-cf4a-f111-bec6-00224805f122 has a total amount of...

QuotesAgent 11 minutes ago

### Review new Quote record

New request identified. Please review the details to

AI-generated content may be incorrect. [See terms](#)

Read-only This record's status: Closed

← ↻ + New 🗑️ Delete ↺ Refresh 🔍 Check Access 📄 Export to PDF 📄 Revise ⋮ Share

QuotePowerPlatform2 - Saved  
Quote

€10,000.00 Total Amount --- Effective from --- Effective to IF Iván Font Owner

Summary Quote Lines Related

Quote ID \* QUO-01004-W9H0T9

Revision ID \* 0

Name \* QuotePowerPlatform2

Currency \* Euro

Opportunity

Potential Customer \* [Algoritmia Tech](#)

Price List \* [Price List Q1 2026](#)

Quote Expires On

Status \* Closed

Status Reason Canceled

Description

Payment Terms

Freight Terms

Bill To Street 1

Bill To Street 2

Bill To Street 3

Bill To City

Bill To State/Province

Bill To ZIP/Postal Code

Bill To Country/Region

Ship To Address

Shipping Method

Ship To Street 1



# Dataverse MCP Server — La capa de datos

## list\_tables

Lista todas las tablas del entorno

## get\_schema

Obtiene el esquema T-SQL de una tabla

## run\_query

Ejecuta SELECT para leer datos

## get\_record

Recupera un registro por entidad e ID

## search

Búsqueda por keywords sobre Dataverse

## insert\_row

Inserta fila → devuelve GUID

## update\_row

Actualiza fila existente

## delete\_row

Elimina fila por ID

## create\_table

Crea tabla con esquema definido

## modify\_table

Modifica esquema/metadatos de tabla

## delete\_table

Elimina tabla del entorno

## (+ Copilot Credits)

Cobro: facturación desde 15/12/2025

**Cobro: desde 15/12/2025, herramientas Dataverse MCP se facturan en Copilot Credits cuando el agente es externo a Copilot Studio (salvo licencias D365 Premium o M365 Copilot USL).**

# Power Platform CLI MCP Server



*pac CLI v1.44+ · 20+ comandos expuestos como tools MCP · Compatible con VS Code, GitHub Copilot, Claude*

## Gestión de Entornos

Listar, crear y administrar entornos Power Platform

## Operaciones de Soluciones

Import, export y empaquetado de soluciones

## Autenticación

Gestión de perfiles auth y conexiones de tenant

## Operaciones Dataverse

Tablas, datos y configuraciones vía CLI

## Power Pages

Despliegue y configuración de sitios web

## Componentes PCF

Gestión de controles y otros componentes

Configuración: `pac mcp start` → añadir en `.vscode/mcp.json` → lenguaje natural como interface

# ✓ Lo que **SÍ** se puede hacer



Automatizar entrada de datos en apps Model-Driven desde emails, PDFs y documentos



Human-in-the-loop: el agente escala al humano en decisiones ambiguas o críticas



Registro de auditoría de acciones autónomas de alta confianza sin bloquear



Conectar cualquier agente MCP-compatible al ecosistema Power Apps / Dataverse



Operaciones CRUD completas sobre Dataverse: leer, insertar, actualizar y eliminar



Búsqueda semántica y consultas SQL (SELECT) sobre datos Dataverse



Gestión de entornos y soluciones Power Platform vía lenguaje natural (CLI MCP)



Integrar con Claude Desktop, Claude Code, VS Code, GitHub Copilot y Copilot Studio



# X Lo que **NO** se puede hacer



## **Alcance**

Solo apps Model-Driven. Las Canvas Apps no están soportadas.



## **Identidad**

Autenticación restringida al tenant; sin federación cross-tenant.



## **Cobertura**

Cobertura parcial Dataverse: sin batch, sin transacciones largas.



## **Madurez**

No apto para producción — Preview con funcionalidad restringida y breaking changes.



## **Datos**

Choice, Lookup, Date/Time y otros tipos complejos no compatibles con `invoke_data_entry`.



## **Coste**

Dataverse MCP cobrado en Copilot Credits desde 15/12/2025 (agentes externos).

# Power Platform Madrid

**¡Gracias!**

**Power Platform Madrid**



# Power Platform Madrid

## Power Platform Madrid

