

¿Cómo conectar Fractal One con Microsoft Copilot Studio usando MCP OAuth?

 help.fractal.com/hc/es-es/articles/48058910754189--Cómo-conectar-Fractal-One-con-Microsoft-Copilot-Studio-usando-MCP-OAuth

Conectar Fractal One con Microsoft Copilot Studio te permite consultar tus datos de mantenimiento en lenguaje natural dentro del ecosistema de Microsoft 365, sin salir de Copilot. La conexión se realiza desde un agente creado en Copilot Studio, mediante el protocolo MCP (Model Context Protocol) con autenticación OAuth 2.0, y el agente accede a Fractal con los mismos permisos del usuario autenticado.

Requisitos

- Cuenta activa en Fractal One con permisos de administrador o acceso a la Configuración.
- Acceso a la sección Conexiones API dentro de Fractal One.
- Licencia de Microsoft Copilot Studio con permisos de creador (maker) en el entorno de Power Platform.
- Un grupo de permisos definido en Fractal One con el alcance de datos que quieres exponer al agente.

Datos de conexión de Fractal One

Estos valores son fijos y los vas a usar durante la configuración en Copilot Studio.

Campo	Valor
URL del servidor MCP	<code>https://one.fractal.com/mcp/oauth/fractal-one</code>
URL de autorización	<code>https://one.fractal.com/oauth/authorize</code>
URL de token	<code>https://one.fractal.com/oauth/token</code>
URL de actualización (refresh)	<code>https://one.fractal.com/oauth/token</code>
Ámbitos	Dejar vacío. Fractal One controla el alcance mediante el grupo de permisos.

Nota: las URL de autorización y de token están en la raíz del dominio. No incluyen /api/ ni /mcp/ en la ruta.

Paso a paso

1. Crea el servidor MCP en Copilot Studio

En tu agente, ve a **Herramientas** › **Agregar una herramienta** › **Nueva herramienta** › **Model Context Protocol**.

Agentes

2 items

Search by name

Name	Status	Owner
MCP Copilot 2 - Ramon Toro	... Published	Ramon Alberto
MCP Copilot	... Published	Ramon Alberto

New experience

New agent

Optimize your business processes

Uses credits

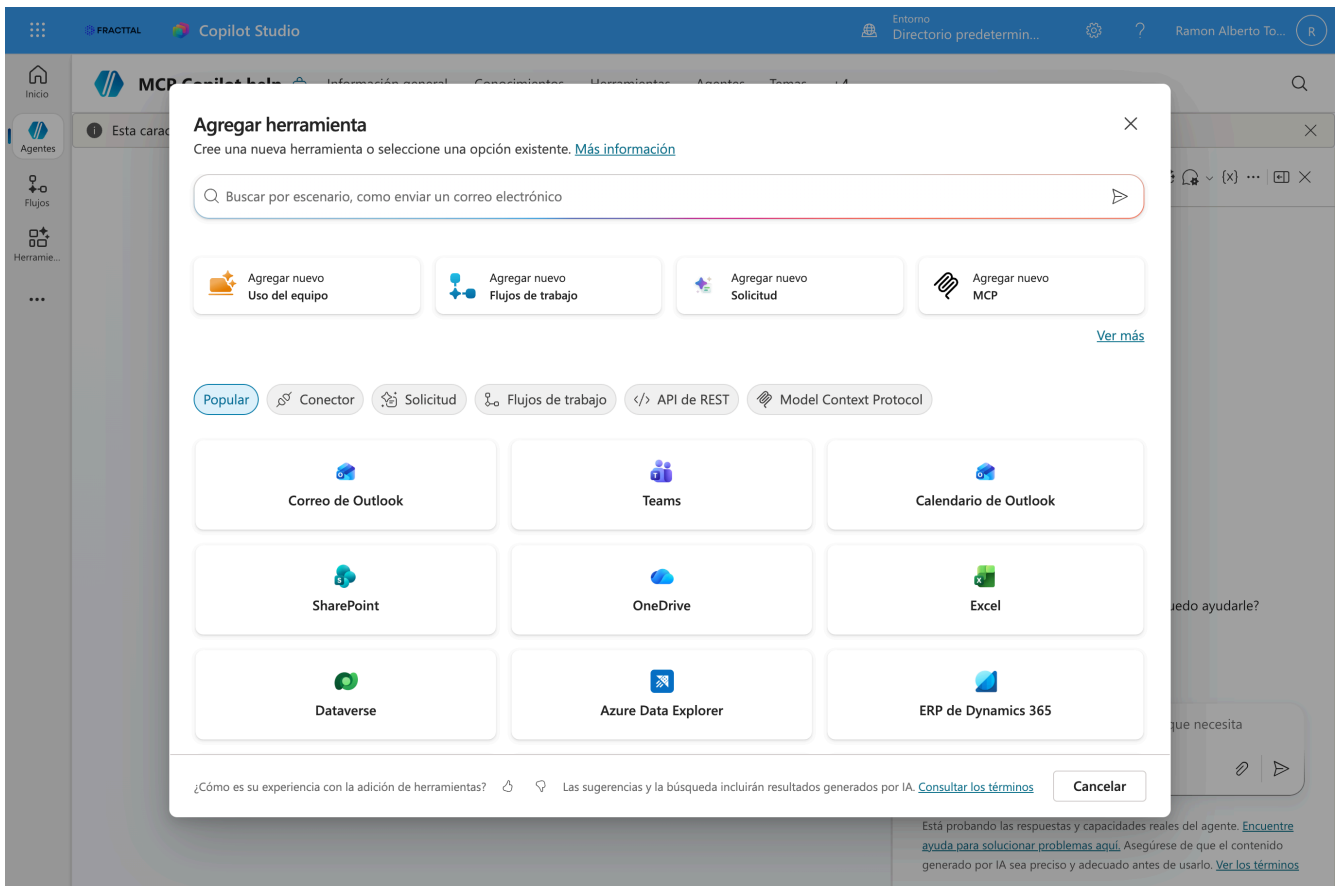
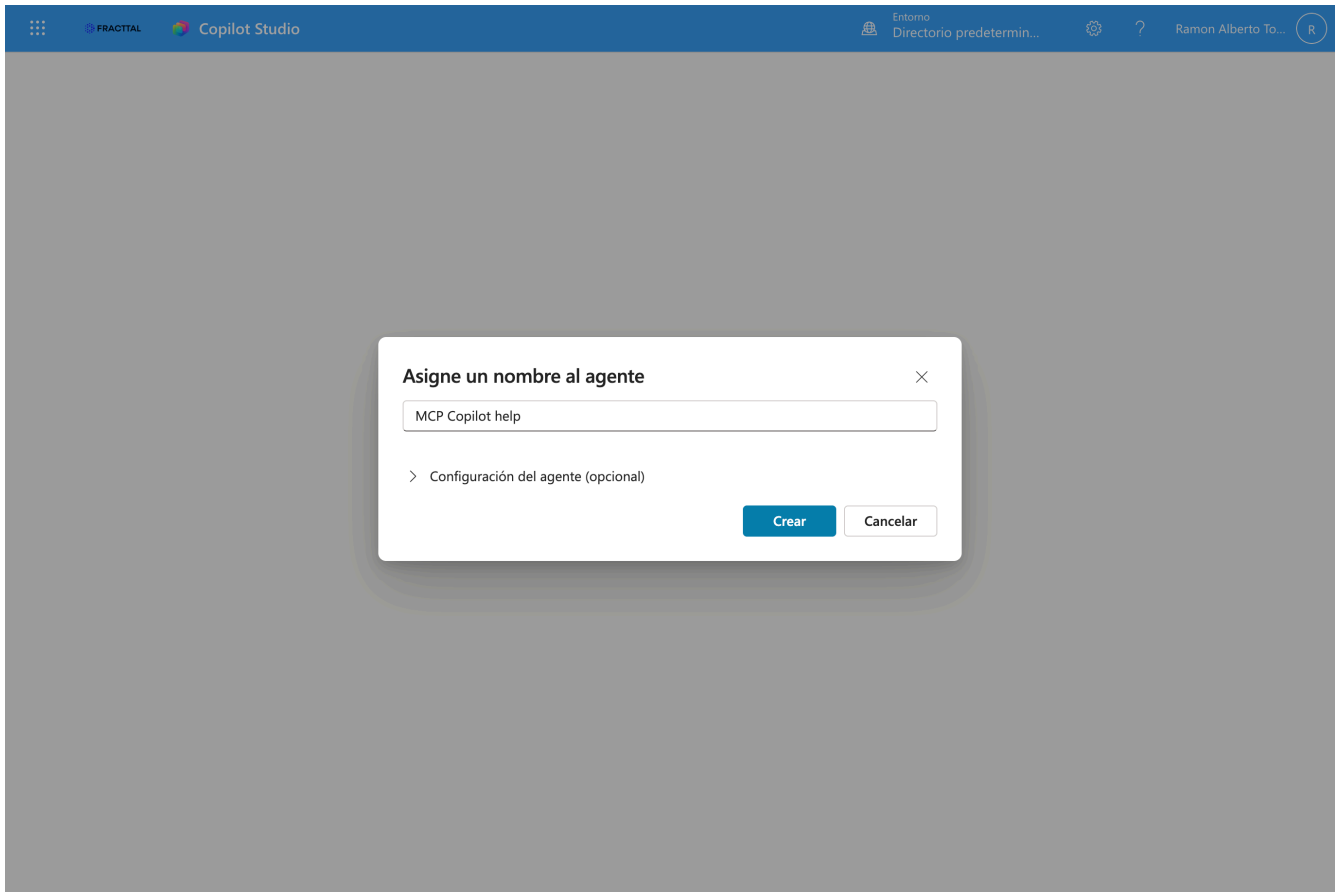
Agent

Create an agent that acts autonomously and answers questions on your behalf.

Build using standard orchestration

Agent Standard

Create a rule-based conversational agent with predefined topics and flows.



Completa los campos:

Campo	Valor
Nombre	Fractal One (o el nombre que prefieras)
Descripción del servidor	Una descripción clara de lo que hace el servidor. El agente usa este texto para decidir cuándo consultar Fractal One.
URL del servidor	https://one.fractal.com/mcp/oauth/fractal-one
Autenticación	OAuth 2.0
Tipo	Manual

The screenshot shows a web application interface with a modal dialog titled "Agregar un servidor de Model Context Protocol". The dialog contains the following fields and options:

- Nombre del servidor ***: A text input field with placeholder text "Nombre del servidor..."
- Descripción del servidor ***: A text input field with placeholder text "Describe la finalidad del servidor..."
- URL del servidor ⓘ ***: A text input field with placeholder text "Endpoint que admite transmisión continua de datos". Below it, a note says "Introduzca la ruta de acceso completa al servidor para continuar".
- Autenticación**: Three radio button options: "Ninguno", "Clave de API", and "OAuth 2.0" (which is selected).
- Tipo**: Three radio button options: "Detección dinámica", "Dinámico", and "Manual" (which is selected).
- Id. de cliente ***: A text input field with placeholder text "Introduzca su id. de cliente" and a small eye icon for toggling visibility.

At the bottom left of the dialog is an "Atrás" button. The background shows the Copilot Studio interface with a sidebar and a top navigation bar.

Importante: el campo **Tipo** ofrece tres opciones y solo **Manual** funciona con Fractal One. La opción **Detección dinámica** intenta localizar la configuración automáticamente y la opción **Dinámico** intenta registrar el cliente por su cuenta, algo que Fractal One rechaza por seguridad.

2. Crea el consumidor OAuth en Fractal One

En otra pestaña, inicia sesión en Fractal One. En la esquina superior derecha, haz clic en el menú de usuario y selecciona **Configuración**. En el menú lateral, selecciona **Conexiones API** y luego haz clic en la pestaña **Consumidores OAuth**.

Haz clic en el botón (+) para agregar un nuevo consumidor y completa el formulario:

Campo	Valor
Tipo de autorización	Código de autorización
Nombre	El nombre de la conexión que prefieras (ej: COPILOT MCP)
URL de remarcación	https://global.consent.azure-apim.net/redirect (valor provisional, lo vas a reemplazar en el Paso 5)
Grupo de Permisos	Selecciona el grupo de permisos deseado. <i>Sin embargo, el sistema usará los permisos del usuario autenticado.</i>

Una vez completado el formulario, haz clic en el ícono de **Guardar**, en la esquina superior derecha.

The screenshot displays the 'Configuración' (Configuration) page in Fractal One. The left sidebar contains a menu with options like 'General', 'Cuentas de Usuarios', 'Calendario laboral', 'Módulos', 'Financiero', 'Catálogos Auxiliares', 'Gestión Documental', 'Log de Transacciones', 'Seguridad', 'Conexiones API', 'Portal de invitados', and 'Cuenta'. The main area is titled 'Conexión API' and 'Consumidores OAuth'. A table with columns 'Nombre', 'Clave', and 'Secreto' is visible. On the right, a modal window titled 'Editar Cliente OAuth' is open, showing a form with the following fields: 'Tipo de autorización' (set to 'Código de autorización'), 'Nombre' (set to 'MCP Copilot'), 'Descripción' (set to 'Conexión con Copilot'), 'URL de remarcación' (set to 'https://global.consent.azure-apim.net/redirect/mcp-20copilo'), 'URL', 'URL de política de privacidad', 'URL de Acuerdo de licencia de usuario final', 'Grupo de Permisos' (set to 'Test'), 'Credenciales', and 'Fecha de creación'. A red box highlights the first four fields, and a red arrow points to the 'Guardar' (Save) button in the bottom right corner of the modal.

3. Copia la clave y el secreto generados

Al guardar, Fractal One genera automáticamente una **Clave** y un **Secreto** para el consumidor.

The screenshot displays the Fractal One configuration interface. On the left, a sidebar menu under 'Configuración' includes options like 'General', 'Cuentas de Usuarios', 'Calendario laboral', 'Módulos', 'Financiero', 'Catálogos Auxiliares', 'Gestión Documental', 'Log de Transacciones', 'Seguridad', 'Conexiones API' (highlighted), 'Portal de invitados', and 'Cuenta'. The main content area is divided into two tabs: 'Conexión API' and 'Consumidores OAuth'. Below the tabs is a table with columns 'Nombre', 'Clave', and 'Secreto'. The right panel, titled 'Editar Cliente OAuth', contains several input fields: 'URL de remarcación' (with a sample URL), 'URL', 'URL de política de privacidad', 'URL de Acuerdo de licencia de usuario final', 'Grupo de Permisos' (set to 'Test'), and 'Credenciales'. The 'Credenciales' section includes 'Fecha de creación' and two fields for 'Clave' and 'Secreto', both masked with asterisks and featuring copy icons. A red box highlights these two fields.

Importante: el **Secreto** se muestra una sola vez y da acceso de lectura y escritura a los datos del grupo de permisos seleccionado. Guarda ambos valores en un gestor de contraseñas y no los compartas en capturas de pantalla ni en mensajes. Si el secreto queda expuesto, crea un consumidor nuevo y reemplaza las credenciales.

4. Completa la autenticación manual en Copilot Studio

Vuelve a la ventana de Copilot Studio, con **Tipo** en **Manual**, y completa los campos:

Campo	Valor
Id. de cliente	Pega la Clave generada en el Paso 3
Secreto de cliente	Pega el Secreto generado en el Paso 3
Dirección URL de autorización	https://one.fractal.com/oauth/authorize
Plantilla de URL de token	https://one.fractal.com/oauth/token
Actualizar URL	https://one.fractal.com/oauth/token
Ámbitos	Dejar vacío

The screenshot shows the Copilot Studio interface with a modal dialog titled "Agregar un servidor de Model Context Protocol". The dialog has a red border and contains the following fields:

- Configuración:** Three radio buttons: "Detección dinámica", "Dinámico", and "Manual" (selected).
- Id. de cliente ***: A text input field with a redacted value.
- Secreto de cliente ***: A text input field with a redacted value.
- Dirección URL de autorización ***: A text input field with the value "https://one.fractal.com/mcp/oauth/fractal-one".
- Plantilla de URL de token ***: A text input field with the value "https://one.fractal.com/oauth/token".
- Actualizar URL ***: A text input field with the value "https://one.fractal.com/oauth/authorize".
- Ámbitos**: A text input field with the value "Escriba los ámbitos de la API de NEST".
- URL de redireccionamiento**: A text input field with the value "La dirección URL de redireccionamiento se gener...".

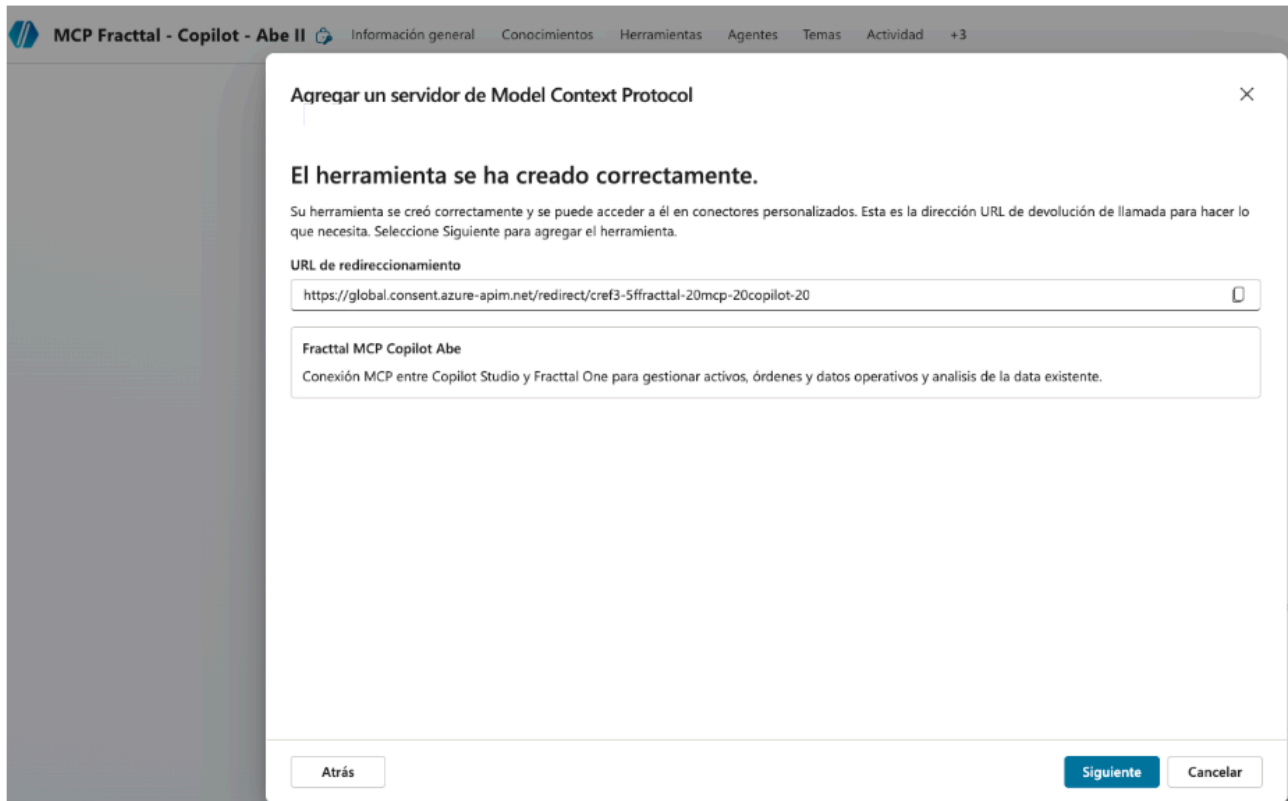
At the bottom of the dialog, there is a "Crear" button highlighted with a red border and an "Atrás" button.

Haz clic en **Crear**. Copilot Studio genera una **URL de redireccionamiento** única, que combina la URL base de Azure con un sufijo identificador del conector.

5. Sincroniza la URL de redireccionamiento en Fractal One

Copia la URL de redireccionamiento completa que generó Copilot Studio. Vuelve a Fractal One, abre el consumidor OAuth creado en el Paso 2, reemplaza el valor del campo **URL de**

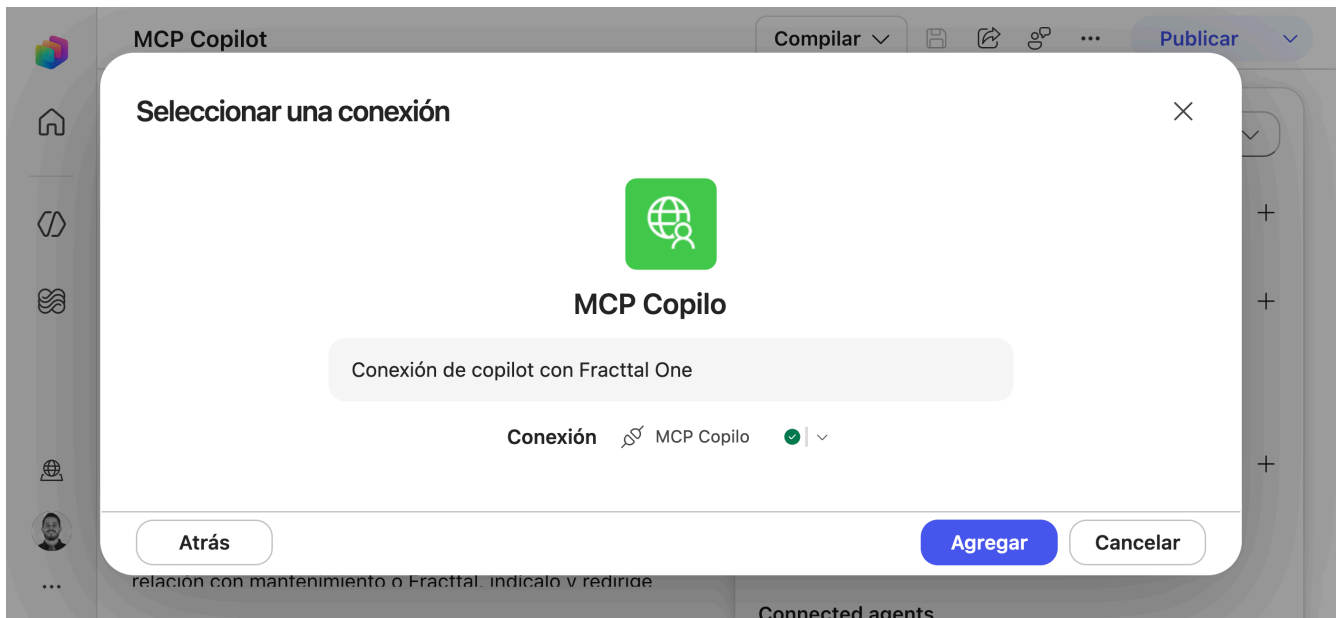
remarcación por la URL completa con el sufijo y haz clic en **Guardar**.



Importante: Fracttal One compara la URL de redireccionamiento carácter por carácter. Si el consumidor mantiene la URL base, la autorización se interrumpe con un error de URL de redireccionamiento no coincidente. Si el error persiste, prueba agregando o quitando la barra final (/).

6. Conecta y autoriza

En la pantalla **Agregar herramienta** de Copilot Studio, despliega el selector **Conexión** y elige crear la conexión. Se abre una ventana de autorización de Fractal One, donde debes iniciar sesión y confirmar los permisos de acceso.



Después de autorizar, aparece un indicador verde junto al nombre de la conexión y el botón **Agregar y configurar** queda disponible.

7. Valida la conexión con una consulta real

En la configuración del agente, confirma que la **orquestación generativa** está activada. Sin ella, el agente reconoce las herramientas de Fracttal One pero no las ejecuta.

