

Saturn Studio – Credencial Microsoft Teams (Microsoft Graph)



Este módulo conecta Saturn Studio con **Microsoft Graph** para operar en **Teams** (leer/enviar mensajes, crear chats, gestionar miembros, etc.) usando **OAuth 2.0**.

1) Iniciar sesión y registrar la aplicación

1. Entra a **Azure Portal** → **Microsoft Entra ID** → **Registros de aplicaciones** (o usa el acceso directo del portal a la lista de apps).
2. Haz clic en **Nuevo registro**.
3. **Nombre**: pon un nombre identificable (ej.: Saturn Studio – Teams).
4. **Tipos de cuentas compatibles** (elige uno):

Opción (audiencia)	¿Quién puede iniciar sesión?	Qué pones en Tenant ID en Saturn Studio
Inquilino único (Single-tenant)	Solo usuarios de tu organización	GUID de tu tenant (Directory (tenant) ID)
Multiinquilino (solo organizaciones)	Usuarios de cualquier directorio (sin cuentas personales)	Usa organizations o el tenant GUID que necesites
Multiinquilino + cuentas personales	Org. + cuentas personales (MSA)	Usa common (o un tenant GUID si quieres fijar uno)

Nota: muchas API de **Teams** no funcionan con **cuentas personales**. Para escenarios de empresa, usa **Inquilino único** o **Multiinquilino (organizational)**.

5. URI de redirección

- **Tipo**: Web
- **URL**: `https://studio.rocketbot.com`
(Debe coincidir exactamente con lo que muestre el formulario de la credencial en Saturn Studio.)

6. Haz clic en **Registrar**.

2) Obtener identificadores y secreto

En la ficha de la aplicación copia:

- **Application (client) ID** → será tu **Client ID**.
- **Directory (tenant) ID** → será tu **Tenant ID** (si usas single-tenant).

Guía recomendada para esta sección: [Microsoft Learn](#)

Ve a **Certificados y secretos** → **Nuevo secreto de cliente**.

- Define la **vigencia** (elige la mayor posible que cumpla tu política).
- **Copia el valor** del secreto inmediatamente (no el ID), se oculta luego.

3) Agregar permisos (Microsoft Graph → Delegados)

Ruta: **Permisos de API** → **Agregar un permiso** → **Microsoft Graph** → **Permisos delegados**.

Esenciales (OIDC)

- `openid`, `offline_access`, `email`.

Teams (elige solo lo necesario, principio de menor privilegio)

- **Canales:**
 - `Channel.ReadBasic.All` (ver nombres y descripciones de canales).
 - **Guía recomendada para esta sección:** [Microsoft Learn+1](#)
 - **Mensajes de canal:** `ChannelMessage.Read.All` (leer) y `ChannelMessage.Send` (enviar).
 - **Guía recomendada para esta sección:** [Microsoft Learn+1](#)
- **Chats 1:1 / grupales:**
 - `Chat.Read`, `Chat.ReadWrite`, `Chat.Create`.
 - **Guía recomendada para esta sección:** [Graph Permissions+1](#)
 - (Opcional avanzado) `Chat.ManageDeletion.All` para borrar/restaurar chats – requiere rol admin.
 - **Guía recomendada para esta sección:** [Graph Permissions+1](#)

- **Equipos/miembros:**
 - Team.ReadBasic.All, TeamMember.Read.All, TeamMember.ReadWrite.All (agregar/quitar miembros).
 - **Guía recomendada para esta sección:** [Microsoft Learn+1](#)

Muchas operaciones de Teams **no admiten cuentas personales**; para “Delegated (personal Microsoft account)” suele mostrarse **Not supported** en la tabla de permisos.

Guía recomendada para esta sección: [Microsoft Learn+1](#)

Cuando termines, haz clic en **Conceder consentimiento de administrador** para tu organización (evita que cada usuario deba aprobar permisos).

Guía recomendada para esta sección: [Microsoft Learn+1](#)

4) Cargar la credencial en Saturn Studio (módulo Microsoft Teams)

Completa los campos:

Campo	Descripción	Ejemplo
Client ID	Application (client) ID de tu app registrada	xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx
Tenant ID	common, organizations o el GUID del tenant (según tu elección en “Tipos de cuentas”)	common
Client Secret	Valor del secreto de cliente generado	*****

Guarda y realiza el **Sign in / Consent** desde el módulo.