

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)

Opción (audiencia)	¿Quién puede iniciar sesión?	Qué pones en Tenant ID en Saturn Studio
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	XXXXXXXXXX-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.