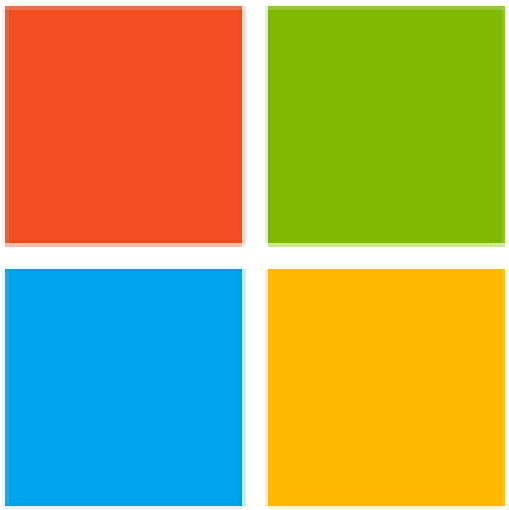
# Saturn Studio — Credenciales Microsoft



## Microsoft credentials

Las credenciales de Microsoft permiten autenticar los módulos que utilizan **Microsoft Graph API** mediante **OAuth 2.0**, usando una **aplicación registrada en Microsoft Entra ID (Azure)**.

## Método de autenticación

### Advanced Settings

Descripción
La autenticación se realiza mediante una **aplicación registrada en Microsoft Entra ID**, utilizando **Client ID**, **Client Secret** y **Tenant ID**.

Este método permite:

- Control total de permisos
- Uso en entornos productivos
- Reutilización de credenciales en múltiples módulos Microsoft
- Cumplimiento de políticas de seguridad corporativas

## Campos de la credencial

### Credential name

Nombre identificador de la credencial dentro de Rocketbot.

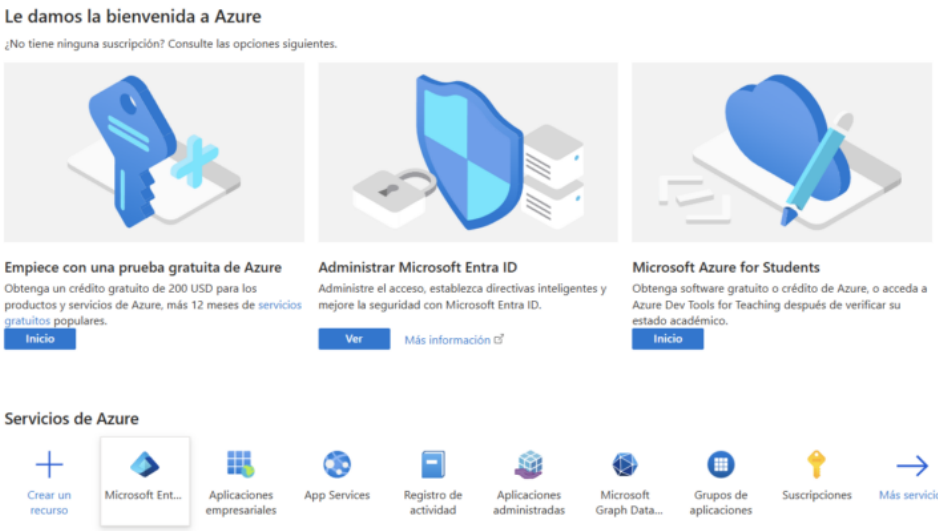
Ejemplo : Microsoft Excel , Microsoft OneDrive

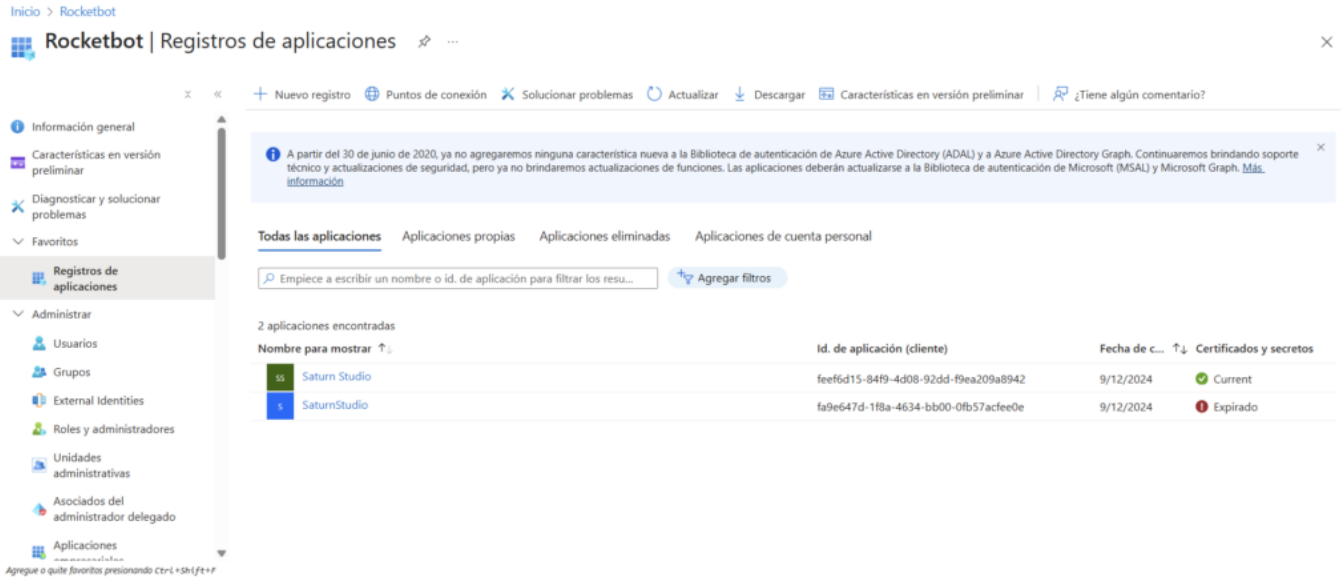
## Client ID

### Identificador único de la aplicación registrada en Microsoft Entra ID.

### Dónde obtenerlo

- Microsoft Azure Portal
- Microsoft Entra ID
- App registrations
- Seleccionar la aplicación
- Application (client) ID



Formato
UUID (cadena alfanumérica con guiones)

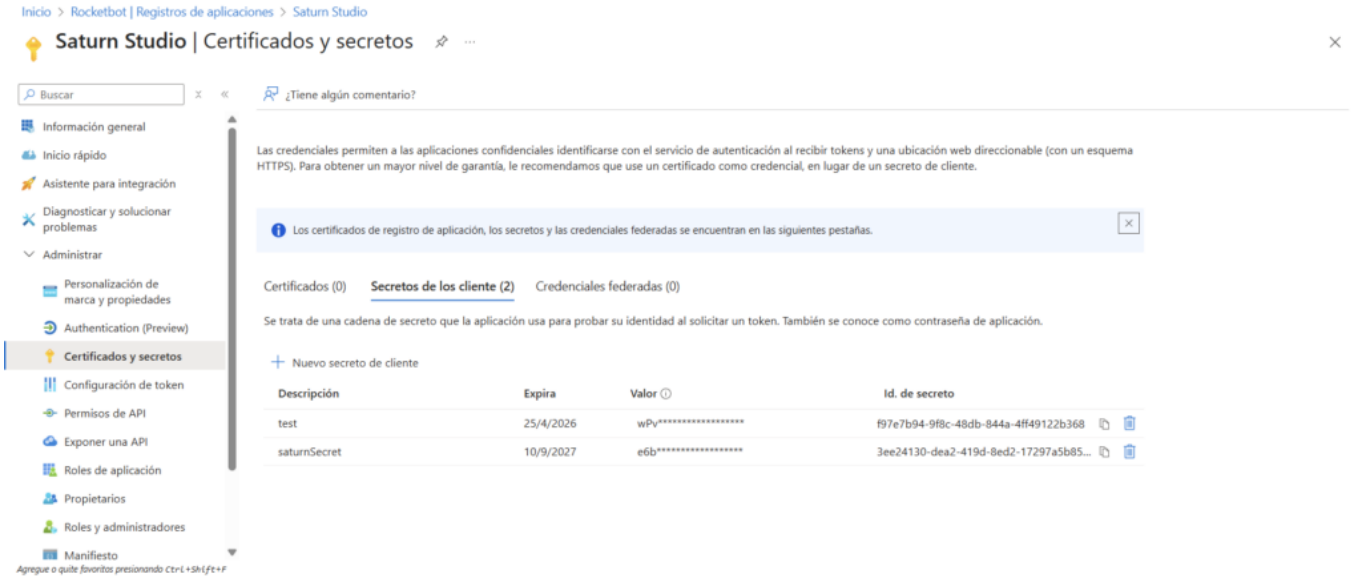
Uso
Este valor puede reutilizarse en otros módulos de Microsoft.

## Client Secret

Clave secreta generada para la aplicación registrada en Microsoft Entra ID. Permite que Rocketbot se autentique de forma segura contra Microsoft.

### Dónde obtenerlo

- Microsoft Azure Portal
- Microsoft Entra ID
- App registrations
- Seleccionar la aplicación
- Certificates & secrets
- New client secret




Notas importantes

- El valor del secreto se muestra solo una vez
- Si se pierde, debe generarse uno nuevo
- Se recomienda definir una expiración adecuada

### Tenant ID

Identificador del tenant (directorio) de Microsoft Entra ID donde está registrada la aplicación.

**Dónde obtenerlo**

- Microsoft Azure Portal
- Microsoft Entra ID
- Overview
- Tenant ID (Directory ID)

## Requisitos previos

- Cuenta Microsoft con acceso a Azure
- Aplicación registrada en Microsoft Entra ID
- Client Secret activo
- Permisos configurados en Microsoft Graph según el módulo

## Permisos Microsoft Graph (referencia)

Los permisos necesarios dependen del módulo utilizado.
Ejemplos comunes:

- Files.Read
- Files.ReadWrite
- Sites.Read.All
- User.Read
- Mail.Read (Outlook)

Los permisos deben configurarse en **API permissions** de la aplicación.

# Permisos de las credenciales por módulo

Las credenciales de Microsoft se configuran mediante **scopes (permisos)** definidos en Azure AD / Entra ID.
Cada módulo de Microsoft requiere **un conjunto específico de permisos**, por lo que **no siempre es posible reutilizar una misma credencial entre distintos módulos**.

Algunos scopes pueden coincidir entre módulos, pero **cada credencial debe configurarse según el módulo que se vaya a utilizar**.

## Microsoft Excel

Scopes requeridos:

- User.Read
- Sites.Read.All
- Files.ReadWrite
- openid
- profile
- offline_access

Uso:

- Acceso a archivos Excel almacenados en OneDrive o SharePoint
- Lectura y escritura de archivos
- Modificación de contenido de hojas de cálculo

## Microsoft Outlook

Scopes requeridos:

- User.Read
- Mail.ReadWrite
- Mail.Send
- Sites.Read.All
- Files.ReadWrite

- openid
- profile
- offline_access

Uso:

- Lectura y gestión de correos electrónicos
- Envío de correos
- Acceso a adjuntos y archivos relacionados

## Comparación de scopes entre módulos

Scopes comunes:

- User.Read
- Sites.Read.All
- Files.ReadWrite
- openid
- profile
- offline_access

Scopes específicos:

- Outlook:
  - Mail.ReadWrite
  - Mail.Send

Esto implica que:

- Una credencial creada solo con permisos de Excel **no funcionará para Outlook**
- Una credencial creada con permisos de Outlook **sí puede incluir permisos de Excel**, siempre que se agreguen todos los scopes necesarios