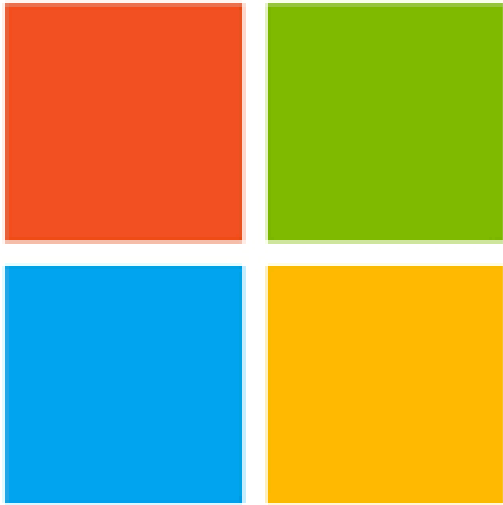


# Saturn Studio – Credenciales Microsoft



## 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

#### Le damos la bienvenida a Azure

¿No tiene ninguna suscripción? Consulte las opciones siguientes.



##### Empiece con una prueba gratuita de Azure

Obtenga un crédito gratuito de 200 USD para los productos y servicios de Azure, más 12 meses de [servicios gratuitos populares](#).

[Inicio](#)



##### Administrar Microsoft Entra ID

Administre el acceso, establezca directivas inteligentes y mejore la seguridad con Microsoft Entra ID.

[Ver](#)

[Más información](#)



##### Microsoft Azure for Students

Obtenga software gratuito o crédito de Azure, o acceda a Azure Dev Tools for Teaching después de verificar su estado académico.

[Inicio](#)

#### Servicios de Azure



Inicio > Rocketbot

### Rocketbot | Registros de aplicaciones

Información general, Características en versión preliminar, Diagnosticar y solucionar problemas, Favoritos, **Registros de aplicaciones**, Administrar, Usuarios, Grupos, External Identities, Roles y administradores, Unidades administrativas, Asociados del administrador delegado, Aplicaciones

Nuevo registro, Puntos de conexión, Solucionar problemas, Actualizar, Descargar, Características en versión preliminar, ¿Tiene algún comentario?

A partir del 30 de junio de 2020, ya no agregaremos ninguna característica nueva a la Biblioteca de autenticación de Azure Active Directory (ADAL) y a Azure Active Directory Graph. Continuaremos brindando soporte técnico y actualizaciones de seguridad, pero ya no brindaremos actualizaciones de funciones. Las aplicaciones deberán actualizarse a la Biblioteca de autenticación de Microsoft (MSAL) y Microsoft Graph. [Más información](#)

Todas las aplicaciones | Aplicaciones propias | Aplicaciones eliminadas | Aplicaciones de cuenta personal

Empiece a escribir un nombre o id. de aplicación para filtrar los resu... [Agregar filtros](#)

Nombre para mostrar	Id. de aplicación (cliente)	Fecha de c...	Certificados y secretos
Saturn Studio	feef6d15-84f9-4d08-92dd-f9ea209a8942	9/12/2024	Current
SaturnStudio	fa9e647d-1f8a-4634-bb00-0fb57acfee0e	9/12/2024	Expirado

Agregue o quite favoritos presionando Ctrl+Shift+F

[Eliminar](#) [Puntos de conexión](#) [Características en versión preliminar](#)
**Información general**

- Inicio rápido
- Asistente para integración
- Diagnosticar y solucionar problemas
- Administrar
  - Personalización de marca y propiedades
  - Authentication (Preview)
  - Certificados y secretos
  - Configuración de token
  - Permisos de API
  - Exponer una API
  - Roles de aplicación
  - Propietarios
  - Roles y administradores
  - Manifiesto

 Agregue o quite favoritos presionando `Ctrl+Shift+F`

¿Tiene un segundo? Nos encantaría conocer su opinión sobre la plataforma de identidad de Microsoft (anteriormente Azure AD para desarrolladores). →

**Información esencial**

Nombre para mostrar	: Saturn Studio	Credenciales de cliente	: 0 certificado_2secreto
Id. de aplicación (cliente)	: feef6d15-84f9-4d08-92dd-f9ea209a8942	URI de redirección	: 4 web_2 SPA_0 cliente público
Identificador de objeto	: 6bb4b206-52ca-4605-802f-e703c1ada11d	URI de id. de aplicación	: api//feef6d15-84f9-4d08-92dd-f9ea209a8942
Id. de directorio (inquilino)	: 50b223f7-afa7-4eb0-ae3d-333447725fbb	Aplicación administrada ...	: Saturn Studio
Tipos de cuenta compati...	: <a href="#">Todos los usuarios de cuentas Microsoft</a>		

 A partir del 30 de junio de 2020, ya no agregaremos ninguna característica nueva a la Biblioteca de autenticación de Azure Active Directory (ADAL) y a Azure Active Directory Graph. Continuaremos brindando soporte técnico y actualizaciones de seguridad, pero ya no brindaremos actualizaciones de funciones. Las aplicaciones deberán actualizarse a la Biblioteca de autenticación de Microsoft (MSAL) y Microsoft Graph. [Más información](#)

 A partir del 9 de noviembre de 2020, los usuarios finales ya no podrán dar su consentimiento a aplicaciones multiinquilino que se hayan registrado recientemente sin editores comprobados. [Agregar id. de MPN para verificar el editor](#)
[Introducción](#) [Documentación](#)
**Compilación de la aplicación con la Plataforma de identidad de Microsoft**

## 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

Buscar x << ¿Tiene algún comentario?

Información general

Inicio rápido

Asistente para integración

Diagnosticar y solucionar problemas

Administrar

Personalización de marca y propiedades

Authentication (Preview)

**Certificados y secretos**

Configuración de token

Permisos de API

Exponer una API

Roles de aplicación

Propietarios

Roles y administradores

Manifiesto

Agregue o quite favoritos presionando Ctrl+Shift+F

Las credenciales permiten a las aplicaciones confidenciales identificarse con el servicio de autenticación al recibir tokens y una ubicación web direccionable (con un esquema HTTPS). Para obtener un mayor nivel de garantía, le recomendamos que use un certificado como credencial, en lugar de un secreto de cliente.

Los certificados de registro de aplicación, los secretos y las credenciales federadas se encuentran en las siguientes pestañas.

Certificados (0) **Secretos de los cliente (2)** Credenciales federadas (0)

Se trata de una cadena de secreto que la aplicación usa para probar su identidad al solicitar un token. También se conoce como contraseña de aplicación.

+ Nuevo secreto de cliente

Descripción	Expira	Valor	Id. de secreto
test	25/4/2026	wPv*****	f97e7b94-9f8c-48db-844a-4ff49122b368
saturnSecret	10/9/2027	e6b*****	3ee24130-dea2-419d-8ed2-17297a5b85...

## 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