

# Saturn Studio – PDF Reader

PDF Reader es una herramienta diseñada para extraer texto y datos tabulares desde archivos PDF de forma automática.



## Descripción de los comandos

### Leer archivo PDF

Lee un archivo PDF y extrae su contenido en texto y tablas.

Parámetros	Descripción	Ejemplo
Ruta del archivo PDF	Ruta local del archivo PDF desde donde se extraerá texto y tablas	file.pdf
Página	Número de página a procesar. Si no se especifica, se procesarán todas las páginas	2
Fila	Número de fila a extraer de las tablas. Si no se especifica, se procesarán todas las filas	[1, 5]
Parsear tabla	Si es verdadero, el módulo procesará la tabla y devolverá datos estructurados. Si es falso, devolverá texto crudo	true
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"extractedValue":[{"name1":"Juan Pérez"}, {"name2":"María González"}, {"name3":"Carlos López"}, {"name4":"Ana Martínez"}]}	{var}

---

## Saturn Studio – Credencial Google Tasks



Este documento explica cómo integrar y autenticar el módulo **Google Chat** dentro de **Saturn Studio**, permitiendo acceder, leer y administrar chats de Google de forma segura.

La integración puede realizarse mediante dos métodos **OAuth 2.0 con Google Cloud**.

## **Configuración OAuth 2.0 con Google Cloud**

Este método brinda mayor control sobre los permisos y seguridad, ideal para entornos de trabajo colaborativos o producción.

### **Crear / elegir proyecto y habilitar APIs**

- Ingresa a [Google Cloud Console](#).
- Inicia sesión con tu cuenta de Google.
- Crea un nuevo proyecto o selecciona uno existente desde la barra superior.

## Notificaciones



Crear proyecto: My First Project

hace 4 minutos

[Seleccionar proyecto](#)

[Ver todas las actividades](#)

- Desde la barra de búsqueda, busca y habilita la siguiente API:
  - **Google Tasks API** (requerida para crear, editar y eliminar tareas y sus listas)
- Verifica que la API quede con estado **Habilitado**. Si no lo está, la autenticación podría completarse, pero las llamadas devolverán errores del tipo `access_not_configured`.



### Google Tasks API

[Google Enterprise API](#)

Manage your tasks and task lists

[Habilitar](#)

[Probar esta API](#) 

## Configurar la Pantalla de consentimiento OAuth

- En el menú lateral, entra a:  
**APIs y servicios** → **Pantalla de consentimiento OAuth** → **Configurar pantalla de consentimiento**.

Credenciales [+ Crear credenciales](#) [Borrar](#) [Restablecer credenciales borradas](#)

Crea credenciales para acceder a tus API habilitadas. [Más información](#)

⚠ Recuerda configurar la pantalla de consentimiento de OAuth con información sobre tu app. [Configurar pantalla de consentimiento](#)

**Claves de API**

<input type="checkbox"/>	Nombre	Fecha de creación ↓	Restricciones	Acciones
No hay claves de API para mostrar				

**IDs de clientes de OAuth 2.0**

<input type="checkbox"/>	Nombre	Fecha de creación ↓	Tipo	ID de cliente	Acciones
No hay clientes de OAuth para mostrar					

**Cuentas de servicio** [Administrar cuentas de servicio](#)

<input type="checkbox"/>	Correo electrónico	Nombre ↑	Acciones
No hay cuentas de servicio para mostrar			

- Completa los campos solicitados:
  - **Nombre de la aplicación**
  - **Correo de soporte**
  - *(Opcional)* Logo, dominio, enlaces de privacidad y términos.
- Elige el tipo de usuario según tu caso:

Tipo de usuario	Descripción	Recomendación
<b>Interno</b>	Solo usuarios de tu organización (requiere dominio Google Workspace).	Úsalo si tu equipo pertenece al mismo dominio.
<b>Externo</b>	Permite acceso a cualquier cuenta de Google (modo de prueba).	Ideal para uso personal o con cuentas @gmail.com.

☐ **Nota:** en modo Externo (prueba) deberás agregar manualmente a los usuarios de prueba, incluido tu propio correo. Solo esos usuarios podrán autorizar la app mientras esté en prueba.

Guarda los cambios al finalizar.

✓ Información de la app

|

✓ Público

|

✓ Información de contacto

|

4 Finalizar

Acepto la [política sobre los datos del usuario de los servicios de las APIs de Google](#). [↗](#)

Continuar

Crear

Cancelar

## Agregar scopes (permisos) a la app

1. Desde la misma sección de **Pantalla de consentimiento OAuth**, ve a **Acceso a los datos → Agregar o quitar permisos**.
2. Añade los siguientes scopes recomendados:

Scope	Descripción
<a href="https://www.googleapis.com/auth/userinfo.email">https://www.googleapis.com/auth/userinfo.email</a>	Accede al correo del usuario autenticado.
openid	Requerido para la autenticación mediante OAuth 2.0.
<a href="https://www.googleapis.com/auth/tasks">https://www.googleapis.com/auth/tasks</a>	Crear, editar, organizar y borrar todas tus tareas
<a href="https://www.googleapis.com/auth/tasks.readonly">https://www.googleapis.com/auth/tasks.readonly</a>	Consultar tus tareas.
Actualiza y guarda los cambios.	

**Actualiza los permisos seleccionados**

Solo se muestran los permisos de las APIs habilitadas. Si deseas agregar un permiso faltante a esta pantalla, encuentra y habilita la API en la [Biblioteca de APIs de Google](#) o usa el recuadro para pegar permisos que aparece a continuación. Actualiza la página para ver las APIs nuevas que habilites en la biblioteca.

Filtro: Ingresar el nombre o el valor de la propiedad

API	Alcance	Descripción para el usuario
<input type="checkbox"/>	../auth/userinfo.email	Ver la dirección de correo electrónico principal de tu Cuenta de Google
<input type="checkbox"/>	../auth/userinfo.profile	Permite ver su información personal, incluidos los datos personales que haya hecho públicos
<input type="checkbox"/>	openid	Asociarlo con su información personal en Google
<input type="checkbox"/>	Analytics Hub API ../auth/bigquery	View and manage your data in Google BigQuery and see the email address for your Google Account
<input type="checkbox"/>	Analytics Hub API ../auth/cloud-platform	Ver, editar, configurar y borrar tus datos de Google Cloud y ver la dirección de correo electrónico de tu Cuenta de Google.
<input type="checkbox"/>	BigQuery API ../auth/bigquery.readonly	Consultar tus datos en Google BigQuery.
<input type="checkbox"/>	BigQuery API ../auth/cloud-platform.read-only	Ver tus datos en todos los servicios de Google Cloud y ver la dirección de correo electrónico de tu Cuenta de Google
<input type="checkbox"/>	BigQuery API ../auth/devstorage.full_control	Manage your data and permissions in Cloud Storage and see the email address for your Google Account
<input type="checkbox"/>	BigQuery API ../auth/devstorage.read_only	Ver tus datos en Google Cloud Storage.
<input type="checkbox"/>	BigQuery API ../auth/devstorage.read_write	Administrar tus datos de Cloud Storage y ver la dirección de correo electrónico de tu Cuenta de Google

Filas por página: 10 1 - 10 de 24

**Agrega permisos manualmente**

Si los permisos que quieres agregar no aparecen en la tabla se muestra más arriba, puedes ingresarlos aquí. Cada permiso debe estar en una línea nueva o debe separarse con comas. Proporciona la string completa del permiso (comienza con "https://"). Cuando termines, haz clic en "Agregar a la tabla".

## Crear el Client ID y Client Secret

- Ve a **APIs y servicios** → **Credenciales** → **Crear credencial** → **ID de cliente de OAuth**.
- Completa los datos de la siguiente manera:
  - **Tipo de aplicación:** Aplicación web
  - **Nombre:** *Saturn Studio*
  - **URIs de redirección:** <https://studio.rocketbot.com>

## ← Crear ID de cliente de OAuth

Un ID de cliente se usa con el fin de identificar una sola app para los servidores de OAuth de Google. Si la app se ejecuta en varias plataformas, cada una necesitará su propio ID de cliente. Consulta [Configura OAuth 2.0](#) para obtener más información. [Obtén más información](#) sobre los tipos de clientes de OAuth.

Tipo de aplicación \*

Aplicación web

Nombre \*

Saturn Studio

El nombre de tu cliente de OAuth 2.0. Este nombre solo se usa para identificar al cliente en la consola y no se mostrará a los usuarios finales.



Los dominios de los URI que agregues a continuación se incorporarán automáticamente a tu [pantalla de consentimiento de OAuth](#) como [dominios autorizados](#).

## Origenes autorizados de JavaScript ?

Para usar con solicitudes de un navegador

+ Agregar URI

## URIs de redireccionamiento autorizados ?

Para usar con solicitudes de un servidor web

URI 1 \*

https://studio.rocketbot.com

+ Agregar URI

Nota: La configuración puede tardar entre 5 minutos y algunas horas en aplicarse

Crear

Cancelar

- Al guardar, Google generará:
  - **Client ID**
  - **Client Secret**Cópielos y resérvalos.

## Se creó el cliente de OAuth

Se puede acceder al ID de cliente desde la pestaña Clientes en Google Auth Platform.



El acceso OAuth está restringido a los [usuarios de prueba](#) que aparecen en la [pantalla de consentimiento de OAuth](#)

ID de cliente



ap



A partir de junio de 2025, ya no podrás ver ni descargar el secreto del cliente una vez que cierres este diálogo. Asegúrate de haber copiado o descargado la información que aparece a continuación y de haberla almacenado de forma segura.

Secreto del cliente



Fecha de creación

18 de julio de 2025, 11:58:56 GMT-3

Estado

✓ Habilitada

↓ Descargar JSON

Aceptar

## Cargar credenciales en Saturn Studio

1. Regresa al módulo **Google Tasks** en Saturn Studio y selecciona para crear una nueva credencial.
2. Pega el **Client ID** y **Client Secret** obtenidos en los campos correspondientes.

3. Guarda la credencial y realiza la conexión.

☐ **Listo:** tu credencial avanzada quedará configurada correctamente para el uso completo del módulo Google Tasks.

## ☐ **Notas importantes**

- **Usuarios externos (modo de prueba):** agrega los correos de los usuarios en la lista de “Usuarios de prueba”. De lo contrario, no podrán autorizar la app.
- **Interno:** solo disponible con cuentas de dominio empresarial (Google Workspace).
- **Scopes y APIs:** los *scopes* otorgan permisos, pero las *APIs* *habilitadas* son las que permiten ejecutar las acciones.
- **URIs de redirección:** deben coincidir exactamente con la configuración de Google Cloud.
- **Verificación:** si deseas publicar la app (modo producción) y usas *scopes sensibles*, Google podría solicitar verificación del dominio, logo y políticas de privacidad.

---

## [Saturn Studio – Facebook Messenger](#)



Facebook Messenger es una plataforma de mensajería instantánea que permite a las empresas comunicarse directamente con clientes, automatizar respuestas con bots y mejorar la atención al cliente en tiempo real.

¿Cómo obtener las credenciales? [Haz clic aquí](#)

## Descripción de los comandos

### Subscribe to Webhook

Suscribirse a un webhook de Facebook Messenger

Parámetro	Descripción	Ejemplo
	(Sin parámetros) Suscribe un webhook de Facebook Messenger –	

### Wait for a Message

Esperar un evento de Facebook Messenger

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Facebook Messenger necesaria para esperar un mensaje	credential
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: <code>result to {"time": "1753191773631", "id": "2222200000000001", "messaging": [{"sender": {"id": "1234567890123456"}, "recipient": {"id": "2222200000000001"}, "timestamp": "1753191773631", "message": {"mid": "m_XYZ123abcDEF456ghiJKL789mnopQRS_tUVWxyz", "text": "Running {var} tests for SaturnStudio"}]}}</code>	<code>{var}</code>

### List Chats

Listar chats de Facebook Messenger

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Facebook Messenger necesaria para listar chats	credential
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: <code>result to [{"chats": [{"id": "t_8675309123456789", "updated_time": "2025-07-20T14:25:00+0000", "participant_id": "1122334455667788", "participant_name": "John Smith", "can_reply": true, "message_count": 5}, {"id": "t_9988776655443322", "updated_time": "2025-07-19T08:10:30+0000", "participant_id": "8877665544332211", "participant_name": "Emily Johnson", "can_reply": false, "message_count": 0}]}]</code>	<code>{var}</code>

### Send Message

Enviar un mensaje a un usuario en Facebook Messenger

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Facebook Messenger necesaria para enviar un mensaje	credential
User	Selecciona el usuario al que querés enviar el mensaje	1234213123123
Message	Mensaje a enviar	Hello, this is a reply to your comment
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: <code>result to {"status": "Message sent successfully", "message": "Hi there!", "message_id": "m_aBc123XyZ789_MeSsAgE001xYzKLMn0pQrStUv", "recipient_id": "1234567890123456"}</code>	<code>{var}</code>

### Send File

Enviar un archivo a un usuario en Facebook Messenger

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Facebook Messenger necesaria para enviar un archivo	credential
User	Selecciona el usuario al que querés enviar el archivo	1234213123123
File	URL del archivo a enviar. Puede ser una imagen o un PDF	https://www.w3schools.com/html/img_src.asp
Caption	Mensaje que acompaña al archivo	Hi! This is a caption for your file
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: <code>result to {"success": true, "file_url": "https://www.w3schools.com/html/img_src.asp", "file_type": "image", "mime_type": "image/jpeg", "file_message_id": "m_211888xvPb0ANv0b3p2zc_34tFt5x0HR80T0P4A63v5t0u4Ed4Afy34t055t0z080A0P0_M", "caption_message_id": null, "recipient_id": "1234567890123456", "caption": null} }</code>	<code>{var}</code>

### Get Messages

Obtener mensajes de un usuario en Facebook Messenger

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Facebook Messenger necesaria para obtener mensajes	credential
Chat User	Selecciona el usuario del cual querés obtener los mensajes	1234213123123
Limit	Número de mensajes a recuperar	10
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: <code>result to [{"messages": [{"id": "m_Abc123Def456_GHI789JK1012", "message": "Hey you!", "from_id": "9988776655443322", "from_name": "ChatBot", "created_time": "2025-07-20T10:45:00+0000", "attachments": []}, {"id": "m_XyZ987Wvu654_Tsr321Qpo098", "message": "How can I help you?", "from_id": "9988776655443322", "from_name": "ChatBot", "created_time": "2025-07-20T10:40:00+0000", "attachments": []}], "conversation_id": "t_1234567890123456", "total_count": 2, "status": "Messages retrieved successfully"}]</code>	<code>{var}</code>

# Saturn Studio – Credencial Google Chat

Este documento explica cómo integrar y autenticar el módulo **Google Chat** dentro de **Saturn Studio**, permitiendo acceder, leer y administrar chats de Google de forma segura.

La integración puede realizarse mediante dos métodos **OAuth 2.0 con Google Cloud**.

## Configuración OAuth 2.0 con Google Cloud

Este método brinda mayor control sobre los permisos y seguridad, ideal para entornos de trabajo colaborativos o producción.

### Crear / elegir proyecto y habilitar APIs

- Ingresa a [Google Cloud Console](#).
- Inicia sesión con tu cuenta de Google.
- Crea un nuevo proyecto o selecciona uno existente desde la barra superior.

## Notificaciones



Crear proyecto: My First Project

hace 4 minutos

[Seleccionar proyecto](#)

[Ver todas las actividades](#)

- Desde la barra de búsqueda, busca y habilita la siguiente API:
  - **Google Chat API** (requerida para crear Chat Apps y permitir la integración de servicios con Google Chat)
- Verifica que la API quede con estado **Habilitado**. Si no lo está, la autenticación podría completarse, pero las llamadas devolverán errores del tipo `access_not_configured`.



# Google Chat API

[Google Enterprise API](#)

Create apps for Google Chat.

Habilitar

[Probar esta API](#)

## Configurar la Pantalla de consentimiento OAuth

- En el menú lateral, entra a:  
**APIs y servicios** → **Pantalla de consentimiento OAuth** → **Configurar pantalla de consentimiento.**

Credenciales [+ Crear credenciales](#) [Borrar](#) [Restablecer credenciales borradas](#)

Creando credenciales para acceder a tus API habilitadas. [Más información](#)

⚠ Recuerda configurar la pantalla de consentimiento de OAuth con información sobre tu app. [Configurar pantalla de consentimiento](#)

Claves de API

<input type="checkbox"/>	Nombre	Fecha de creación ↓	Restricciones	Acciones
No hay claves de API para mostrar				

IDs de clientes de OAuth 2.0

<input type="checkbox"/>	Nombre	Fecha de creación ↓	Tipo	ID de cliente	Acciones
No hay clientes de OAuth para mostrar					

Cuentas de servicio [Administrar cuentas de servicio](#)

<input type="checkbox"/>	Correo electrónico	Nombre ↑	Acciones
No hay cuentas de servicio para mostrar			

- Completa los campos solicitados:
  - **Nombre de la aplicación**
  - **Correo de soporte**
  - *(Opcional)* Logo, dominio, enlaces de privacidad y términos.
- Elige el tipo de usuario según tu caso:

**Tipo de usuario**

**Descripción**

**Recomendación**

**Interno**

Solo usuarios de tu organización (requiere dominio Google Workspace).

Úsalo si tu equipo pertenece al mismo dominio.

**Externo** Permite acceso a cualquier cuenta de Google (modo de prueba). Ideal para uso personal o con cuentas @gmail.com.

□ **Nota:** en modo Externo (prueba) deberás agregar manualmente a los usuarios de prueba, incluido tu propio correo. Solo esos usuarios podrán autorizar la app mientras esté en prueba.

Guarda los cambios al finalizar.

✓ Información de la app

|

✓ Público

|

✓ Información de contacto

|

4 Finalizar

✓ Acepto la [política sobre los datos del usuario de los servicios de las APIs de Google](#). [↗](#)

Continuar

Crear

Cancelar

## Agregar scopes (permisos) a la app

1. Desde la misma sección de **Pantalla de consentimiento OAuth**, ve a **Acceso a los datos** → **Agregar o quitar permisos**.
2. Añade los siguientes scopes recomendados:

Scope

Descripción

`https://www.googleapis.com/auth/chat.spaces`

`https://www.googleapis.com/auth/chat.messages`

`https://www.googleapis.com/auth/chat.memberships`

`https://www.googleapis.com/auth/userinfo.email`

`https://www.googleapis.com/auth/chat.messages.readonly`

openid

Permite administrar y acceder a espacios de Google Chat (creación, lectura y actualización de espacios donde la app está instalada).

Permite enviar, leer y administrar mensajes dentro de Google Chat.

Permite ver y gestionar miembros (usuarios y bots) dentro de los espacios de Google Chat.

Accede al correo del usuario autenticado.

Permite leer mensajes existentes en Google Chat dentro de los espacios donde la app está instalada.

Requerido para la autenticación mediante OAuth 2.0.

Actualiza y guarda los cambios.

Google Cloud | test | api

Google Auth Platform / Acceso a los datos

Descripción general | Desarrollo de la marca | Público | Clientes | **Acceso a los datos** | Centro de verificación

### Acceso a los datos

Los permisos representan lo que solicitas que los usuarios autoricen para la app y permiten que tu proyecto tenga acceso a tipos específicos de datos privados del usuario de sus Cuentas de Google. [Más información](#)

[Agregar o quitar permisos](#)

#### Tus permisos no sensibles

API	Alcance	Descripción para el usuario
No hay filas para mostrar		

#### Tus permisos sensibles

Los permisos sensibles se usan para solicitar acceso a los datos privados del usuario.

API	Alcance	Descripción para el usuario
No hay filas para mostrar		

#### Tus permisos restringidos

Los permisos restringidos son permisos que solicitan acceso a datos de usuario muy sensibles.

API	Alcance	Descripción para el usuario
No hay filas para mostrar		

[Actualizar los permisos seleccionados](#)

Solo se muestran los permisos de las APIs habilitadas. Si deseas agregar un permiso faltante a esta pantalla, encuentra y habilita la API en la [Biblioteca de APIs de Google](#) o usa el recuadro para pegar permisos que aparece a continuación. Actualiza la página para ver las APIs nuevas que habilites en la biblioteca.

Filtro: Ingresar el nombre o el valor de la propiedad

API	Alcance	Descripción para el usuario
<input type="checkbox"/>	../auth/userinfo.email	Ver la dirección de correo electrónico principal de tu Cuenta de Google
<input type="checkbox"/>	../auth/userinfo.profile	Permite ver su información personal, incluidos los datos personales que haya hecho públicos
<input type="checkbox"/>	openid	Asociarlo con su información personal en Google
<input type="checkbox"/>	Analytics Hub API	View and manage your data in Google BigQuery and see the email address for your Google Account
<input type="checkbox"/>	Analytics Hub API	Ver, editar, configurar y borrar tus datos de Google Cloud y ver la dirección de correo electrónico de tu Cuenta de Google.
<input type="checkbox"/>	BigQuery API	Consultar tus datos en Google BigQuery.
<input type="checkbox"/>	BigQuery API	Ver tus datos en todos los servicios de Google Cloud y ver la dirección de correo electrónico de tu Cuenta de Google
<input type="checkbox"/>	BigQuery API	Manage your data and permissions in Cloud Storage and see the email address for your Google Account
<input type="checkbox"/>	BigQuery API	Ver tus datos en Google Cloud Storage.
<input type="checkbox"/>	BigQuery API	Administrar tus datos de Cloud Storage y ver la dirección de correo electrónico de tu Cuenta de Google

Filas por página: 10 | 1 - 10 de 24

#### Agrega permisos manualmente

Si los permisos que quieres agregar no aparecen en la tabla que se muestra más arriba, puedes ingresarlos aquí. Cada permiso debe estar en una línea nueva o debe separarse con comas. Proporciona la string completa del permiso (comienza con "https://"). Cuando termines, haz clic en "Agregar a la tabla".

## Crear el Client ID y Client Secret

- Ve a **APIs y servicios** → **Credenciales** → **Crear credencial** → **ID de cliente de OAuth**.
- Completa los datos de la siguiente manera:

- **Tipo de aplicación:** Aplicación web
- **Nombre:** *Saturn Studio*
- **URIs de redirección:** <https://studio.rocketbot.com>

## ← Crear ID de cliente de OAuth

Un ID de cliente se usa con el fin de identificar una sola app para los servidores de OAuth de Google. Si la app se ejecuta en varias plataformas, cada una necesitará su propio ID de cliente. Consulta [Configura OAuth 2.0](#) para obtener más información. [Obtén más información](#) sobre los tipos de clientes de OAuth.

Tipo de aplicación \*

Aplicación web

Nombre \*

Saturn Studio

El nombre de tu cliente de OAuth 2.0. Este nombre solo se usa para identificar al cliente en la consola y no se mostrará a los usuarios finales.



Los dominios de los URI que agregues a continuación se incorporarán automáticamente a tu [pantalla de consentimiento de OAuth](#) como [dominios autorizados](#).

## Origenes autorizados de JavaScript ?

Para usar con solicitudes de un navegador

+ Agregar URI

## URIs de redireccionamiento autorizados ?

Para usar con solicitudes de un servidor web

URI 1 \*

https://studio.rocketbot.com

+ Agregar URI

Nota: La configuración puede tardar entre 5 minutos y algunas horas en aplicarse

Crear

Cancelar

- Al guardar, Google generará:
  - **Client ID**
  - **Client Secret**Cópielos y resérvalos.

## Se creó el cliente de OAuth

Se puede acceder al ID de cliente desde la pestaña Clientes en Google Auth Platform.



El acceso OAuth está restringido a los [usuarios de prueba](#) que aparecen en la [pantalla de consentimiento de OAuth](#)

ID de cliente



ap



A partir de junio de 2025, ya no podrás ver ni descargar el secreto del cliente una vez que cierres este diálogo. Asegúrate de haber copiado o descargado la información que aparece a continuación y de haberla almacenado de forma segura.

Secreto del cliente



Fecha de creación

18 de julio de 2025, 11:58:56 GMT-3

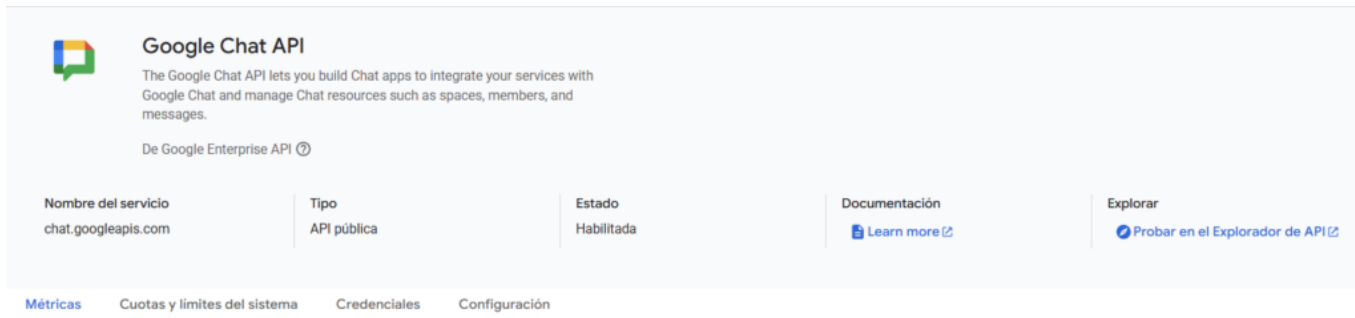
Estado

✔ Habilitada

↓ Descargar JSON

Aceptar

Configurar la aplicación de Google Chat



**Google Chat API**  
The Google Chat API lets you build Chat apps to integrate your services with Google Chat and manage Chat resources such as spaces, members, and messages.

De Google Enterprise API [?](#)

Nombre del servicio chat.googleapis.com	Tipo API pública	Estado Habilitada	Documentación <a href="#">Learn more</a>	Explorar <a href="#">Probar en el Explorador de API</a>
--	---------------------	----------------------	---	--

[Métricas](#) [Cuotas y límites del sistema](#) [Credenciales](#) [Configuración](#)

1. En Google Cloud Console, ve a **“APIs y servicios”** > **“Google Chat API”**
2. Haz clic en **“Configuración”** o **“Configuration”** en el menú lateral
3. En la sección **“Estado de aplicación”**, selecciona **“ACTIVA”**
4. Completa la información de la aplicación:
  - **Nombre de la app:** Nombre de tu aplicación de Chat
  - **URL del avatar:** URL de la imagen del avatar de tu app
  - **Descripción:** Descripción breve de tu aplicación

5. Haz clic en **“Guardar”**

**Nota importante:** La configuración de la Chat App es necesaria para que la API de Google Chat funcione correctamente con OAuth 2.0.

## Cargar credenciales en Saturn Studio

1. Regresa al módulo **Google Contacts** en Saturn Studio.
2. Selecciona el modo **Avanzado (OAuth)**.
3. Pega el **Client ID** y **Client Secret** obtenidos en los campos correspondientes.
4. Guarda la credencial y realiza la conexión.

☐ **Listo:** tu credencial avanzada quedará configurada correctamente para el uso completo del módulo Google Contacts.

## ☐ Notas importantes

- **Usuarios externos (modo de prueba):** agrega los correos de los usuarios en la lista de “Usuarios de prueba”. De lo contrario, no podrán autorizar la app.
- **Interno:** solo disponible con cuentas de dominio empresarial (Google Workspace).
- **Scopes y APIs:** los *scopes* otorgan permisos, pero las *APIs habilitadas* son las que permiten ejecutar las acciones.
- **URIs de redirección:** deben coincidir exactamente con la configuración de Google Cloud.

- **Verificación:** si deseas publicar la app (modo producción) y usas *scopes sensibles*, Google podría solicitar verificación del dominio, logo y políticas de privacidad.

---

## Saturn Studio – Email IMAP y SMTP

Enviar correos mediante SMTP y leer correos desde un servidor IMAP.



### Descripción de los comandos

#### Send email

Enviar correo utilizando SMTP.

[Configuración SMTP y IMAP server](#)

Parámetro	Descripción	ejemplo
Credential	Credencial de correo	My email credentials
Recipient	Correo del destinatario	to@mail.com
Subject	Asunto del correo	Subject
Message	Contenido del correo	Mensaje del correo
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado	{var}

#### Read all email

Leer todos los correos de una carpeta.

Parámetro	Descripción	ejemplo
Credential	Credencial de correo	My email credentials
Inbox folder	Carpeta donde se buscarán los correos	INBOX
Email status	Estado de los correos a buscar	

<b>Parámetro</b>	<b>Descripción</b>	<b>ejemplo</b>
Number of emails to search	Cantidad de correos a buscar	10
Subject (optional)	Asunto del correo a buscar	BUY
Sent by (optional)	Correo del remitente a buscar	test@email.com
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado	variable

---

## **Saturn Studio – Configuración SMTP y IMAP server**

Este módulo permite enviar correos mediante SMTP y leer correos desde un servidor IMAP.

Para utilizar los comandos, es necesario configurar una credencial con los datos correctos del servidor de correo.

### **Cómo configurar las credenciales de correo**

A continuación se detallan los pasos para crear una credencial válida dentro de Saturn Studio.

#### **Abrir la ventana de credenciales**

Al utilizar un comando del módulo (por ejemplo Send email), se abrirá la ventana:

#### **Configure SMTP and IMAP server**

En esta ventana se completan los parámetros necesarios para enviar y recibir correo.

#### **Completar los campos de la credencial**

##### **Credential name**

Nombre identificador para reconocer la credencial dentro del sistema.

##### **SMTP server**

Servidor SMTP utilizado para enviar correos.  
Depende del proveedor del correo.

##### **SMTP port**

Puerto SMTP del servidor.  
Valores más utilizados:

- 465
- 587

### Use SSL in SMTP

Marcar si el servidor requiere conexión segura (SSL) para el envío.

### IMAP server

Servidor IMAP utilizado para la lectura de correos.

### IMAP port

Puerto IMAP del servidor.

Valores más utilizados:

- 993 (IMAP con SSL)
- 143 (IMAP sin SSL)

### Use SSL in IMAP

Marcar si el servidor IMAP utiliza conexión segura.

### User

Dirección de correo utilizada para autenticarse en SMTP e IMAP.

### Password

Contraseña de la cuenta o contraseña de aplicación, según lo requiera el proveedor del correo.

## Configuraciones recomendadas por proveedor

Los siguientes valores se basan en las configuraciones estándar utilizadas para SMTP e IMAP:

Proveedor	SMTP server	SMTP port	SSL SMTP	IMAP server	IMAP port	SSL IMAP
Gmail (Google)	smtp.gmail.com	465	Sí	imap.gmail.com	993	Sí
Outlook / Hotmail / Office 365	smtp-mail.outlook.com	587	No	imap-mail.outlook.com	993	Sí
Yahoo Mail	smtp.mail.yahoo.com	465	Sí	imap.mail.yahoo.com	993	Sí

### Notas importantes:

- Algunos proveedores requieren “contraseñas de aplicación” para el acceso IMAP/SMTP.
- En Gmail puede ser necesario generar una clave especial para permitir el acceso desde aplicaciones externas.
- Si ocurre un error de autenticación, revisar el usuario, contraseña y configuración de seguridad del proveedor.

## Guardar la credencial

Una vez completados los datos:

1. Revisar que la información sea correcta.
2. Seleccionar **Save credentials**.

La credencial quedará registrada y disponible para todos los comandos del módulo.

## Credencial lista para usar

Con la credencial configurada, se pueden utilizar los comandos:

- **Send email**
- **Read all email**

El módulo se encargará automáticamente de la autenticación SMTP e IMAP.

---

## Saturn Studio – Credencial Bitbucket



Este módulo permite conectar Saturn Studio con Bitbucket para listar repositorios, obtener commits, consultar pull requests y automatizar flujos de trabajo.

Para utilizarlo, es necesario crear una credencial OAuth dentro del Workspace de Bitbucket.

## Cómo obtener la credencial de Bitbucket

Sigue los pasos detallados para generar el **Client ID** y **Client Secret**, y luego configurarlos dentro de Saturn Studio.

### Iniciar sesión en Atlassian / Bitbucket

- Ingresa a:  
<https://id.atlassian.com/login>
- Accede con tu cuenta Atlassian o crea una nueva si no tienes una.
- Una vez dentro, puedes acceder a Bitbucket desde:  
<https://bitbucket.org/>

### Acceder al Workspace de Bitbucket

Los OAuth Consumers se gestionan a nivel de Workspace, no de usuario.

1. En la esquina superior izquierda de Bitbucket, selecciona el Workspace que utilizarás.
2. En el menú lateral del Workspace, haz clic en:  
**Workspace settings** luego en **Apps and features** y por último en **OAuth Consumers**



Bitbucket



← Workspace settings

🔍 Jump to settings...

∨ General

| **Workspace settings**

PREMIUM

> Plans and Billing

> Access Management

> Security

> Atlassian integrations

1 ∨ Apps and features

Marketplace

Installed apps

2 OAuth consumers

Develop apps

> Pipelines

## Crear un OAuth Consumer

Este paso genera el **Client ID** y el **Client Secret** que Saturn Studio requiere.

- Dentro de Workspace settings, selecciona:  
**OAuth consumers**
- Haz clic en **Add consumer**.
- Completa los campos obligatorios:  
**Name:** Nombre identificador para la integración  
**Description:** Descripción breve del uso  
**Callback URL:** Ingresar una URL de retorno válida
- En permisos (Scopes), habilita como mínimo:
  - Account : Email ; Read ; Write
  - Repositories: Read
  - Pull requests: Read
  - Webhooks: Read
  - Pipelines: Read
  
- Guarda los cambios.

Después de guardarlo, Bitbucket mostrará dos valores:

- **Key** → Este valor debe usarse como *Client ID*
- **Secret** → Este valor debe usarse como *Client Secret*

## Configurar la credencial en Saturn Studio

Al utilizar cualquier comando del módulo Bitbucket, Saturn Studio mostrará la ventana de configuración de credenciales:

### Bitbucket Credentials

Los campos son:

- Credential name
- Client ID
- Client Secret
- Botón: **Connect to Bitbucket**
- Botón: **Save credentials**

## Completar la credencial

1. **Credential name:**

Escribe un nombre descriptivo para identificar la credencial.

2. **Client ID:**

Ingresa el valor obtenido como *Key* del OAuth Consumer.

3. **Client Secret:**

Ingresa el valor *Secret* generado por Bitbucket.

4. Haz clic en **Connect to Bitbucket** para verificar la conexión.

5. Si la validación es correcta, haz clic en **Save credentials**.

## Proceso finalizado

Una vez guardada la credencial, podrás utilizar todos los comandos del módulo Bitbucket:

- List Repositories
- Get Repository
- List Commits
- Trigger New Commits
- Trigger New Pull Requests
- Get Pull Request

La autenticación se gestionará automáticamente mediante los valores configurados.

---

## [Saturn Studio – Bitbucket](#)



### ¿Qué es este módulo?

Bitbucket es una plataforma web de desarrollo colaborativo que permite a los equipos gestionar repositorios Git, revisar código y automatizar flujos de trabajo mediante pipelines. Es ampliamente utilizada en entornos empresariales y por equipos que integran herramientas de Atlassian como Jira y Trello.

## Cómo obtener las [credenciales de Bitbucket](#)

# Descripción de los comandos

## Trigger New Commits

Dispara cuando se realizan nuevos commits en un repositorio de Bitbucket.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Bitbucket necesaria para monitorear commits	credential
Workspace	Workspace donde se encuentra el repositorio	workspace-name
Repository	Selecciona el repositorio a monitorear	repository-name
Branch	Selecciona la rama a monitorear para nuevos commits	branch-name
List	Número máximo de commits a revisar por ejecución	10
Assign	Variable donde los nuevos commits serán almacenados.	(var)
result	to Example [{"commits":[{"id":"abc123def456","type":"commit","hash":"abc123def456","message":"Add new feature for automated deployment","date":"2025-07-10T14:30:00-0800","author":{"display_name":"Alice Developer"},"username":"Alice.dev"},"parent":[{"hash":"def456abc123"}],"link":{"html":"https://bitbucket.org/al_team/automator_al_engine/commits/abc123def456"},"diff":"https://api.bitbucket.org/2.0/repository/diff/abc123def456"}],"new_commits_count":1,"repository":"al_team/automator_al_engine","branch":"main"}]	

## Trigger New Pull Requests

Dispara cuando se crean nuevos pull requests en un repositorio de Bitbucket.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Bitbucket necesaria para monitorear pull requests	credential
Workspace	Workspace donde se encuentra el repositorio	workspace-name
Repository	Selecciona el repositorio a monitorear	repository-name
State	Estado de los pull requests a monitorear	OPEN
List	Máximo de pull requests a revisar por ejecución	10
Assign	Variable donde los nuevos pull requests serán almacenados. Example [{"pull_requests":[{"id":"123","type":"pullrequest","title":"Add new authentication module","description":"This PR adds OAuth2 authentication support","state":"OPEN","created_on":"2025-07-10T14:30:00-0800","updated_on":"2025-07-10T14:50:00-0800","author":{"display_name":"Bob Developer"},"username":"Bob.dev"},"source":{"branch":"feature/oauth2"},"commit":"yz789abc123"},"destination":{"branch":"main"},"commit":"abc123def456"},"reviewers":[{"link":{"html":"https://bitbucket.org/al_team/automator_al_engine/pull-requests/123"}],"new_pull_requests_count":1,"repository":"al_team/automator_al_engine","state":"OPEN"}]	

## List Repositories

Lista los repositorios de Bitbucket.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Bitbucket necesaria para obtener un repositorio	credential
Workspace	Workspace donde se encuentra el repositorio	workspace-name
Repository	Selecciona el repositorio a obtener	repository-name
Assign	Variable donde se almacenará la información del repositorio. Example [{"repository":{"name":"dev_repo","full_name":"example_team/dev_repo","description":"Dev repository for frontend preview","is_private":false,"language":"javascript","web_access":"basic","workspace":"example_team","project":{"key":"DEV"},"url":"https://bitbucket.org/example_team/dev_repo"},"source":{"branch":"main"},"commit":"abc123def456"},"destination":{"branch":"main"},"commit":"def456abc123"},"pull_requests":{"total":{"bitbucket.org/2.0/repository/dev_repo/dev_repo/pull-requests/123"}}]]	

## Get a Repository

Obtiene un repositorio de Bitbucket.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Bitbucket necesaria para obtener un repositorio	credential
Workspace	Workspace donde se encuentra el repositorio	workspace-name
Repository	Selecciona el repositorio a obtener	repository-name
Assign	Variable donde se almacenará la información del repositorio. Example [{"repository":{"name":"dev_repo","full_name":"example_team/dev_repo","description":"Dev repository for frontend preview","is_private":false,"language":"javascript","web_access":"basic","workspace":"example_team","project":{"key":"DEV"},"url":"https://bitbucket.org/example_team/dev_repo"},"source":{"branch":"main"},"commit":"abc123def456"},"destination":{"branch":"main"},"commit":"def456abc123"},"pull_requests":{"total":{"bitbucket.org/2.0/repository/dev_repo/dev_repo/pull-requests/123"}}]]	

## List Commits

Lista commits de un repositorio de Bitbucket.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Bitbucket necesaria para obtener un repositorio	credential
Workspace	Workspace donde se encuentra el repositorio	workspace-name
Repository	Selecciona el repositorio a obtener	repository-name
List	Número máximo de commits a revisar por ejecución	10
Assign	Variable donde los nuevos commits serán almacenados. Example [{"commits":[{"id":"abc123def456","type":"commit","hash":"abc123def456","message":"Add new feature for automated deployment","date":"2025-07-10T14:30:00-0800","author":{"display_name":"Alice Developer"},"username":"Alice.dev"},"parent":[{"hash":"def456abc123"}],"link":{"html":"https://bitbucket.org/al_team/automator_al_engine/commits/abc123def456"},"diff":"https://api.bitbucket.org/2.0/repository/diff/abc123def456"}]	

## Get Pull Request

Obtiene un Pull Request específico.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Bitbucket necesaria para obtener un pull request	credential
Workspace	Workspace donde se encuentra el repositorio	workspace-name
Repository	Selecciona el repositorio a obtener	repository-name
State	Estado de los pull requests a obtener	OPEN
Assign	Variable donde se almacenará la información del pull request. Example [{"pull_request":{"id":"123","type":"pullrequest","title":"Add new authentication module","description":"This PR adds OAuth2 authentication support","state":"OPEN","created_on":"2025-07-10T14:30:00-0800","updated_on":"2025-07-10T14:50:00-0800","author":{"display_name":"Bob Developer"},"username":"Bob.dev"},"source":{"branch":"feature/oauth2"},"commit":"yz789abc123"},"destination":{"branch":"main"},"commit":"abc123def456"},"reviewers":[{"link":{"html":"https://bitbucket.org/al_team/automator_al_engine/pull-requests/123"}],"new_pull_requests_count":1,"repository":"al_team/automator_al_engine","state":"OPEN"}]	

[Saturn Studio – Credencial monday.com](#)



monday.com ofrece una API que permite interactuar con tableros, ítems, columnas y archivos a través de peticiones autenticadas mediante un **API Token personal**.

Esta credencial permite conectar Saturn Studio con tu cuenta de monday para ejecutar acciones del módulo.

## Cómo obtener la credencial de monday.com

### Ingresar a la API de monday

- Inicia sesión en tu cuenta de monday.com.
- Ve a tu foto de perfil (arriba a la izquierda en el menú).
- Selecciona **Admin** (o **Administración**).
- Abre la sección **API**.

También podés ir directo desde el enlace oficial:

<https://support.monday.com/hc/es/articles/360005144659-Tiene-monday-com-una-API>

Allí encontrarás tu **API Token personal**.

### Generar o copiar el API Token

Dentro del panel de API verás:

- Tu **API Token actual**
- La opción de generar nuevos tokens si necesitás uno exclusivo para Saturn Studio

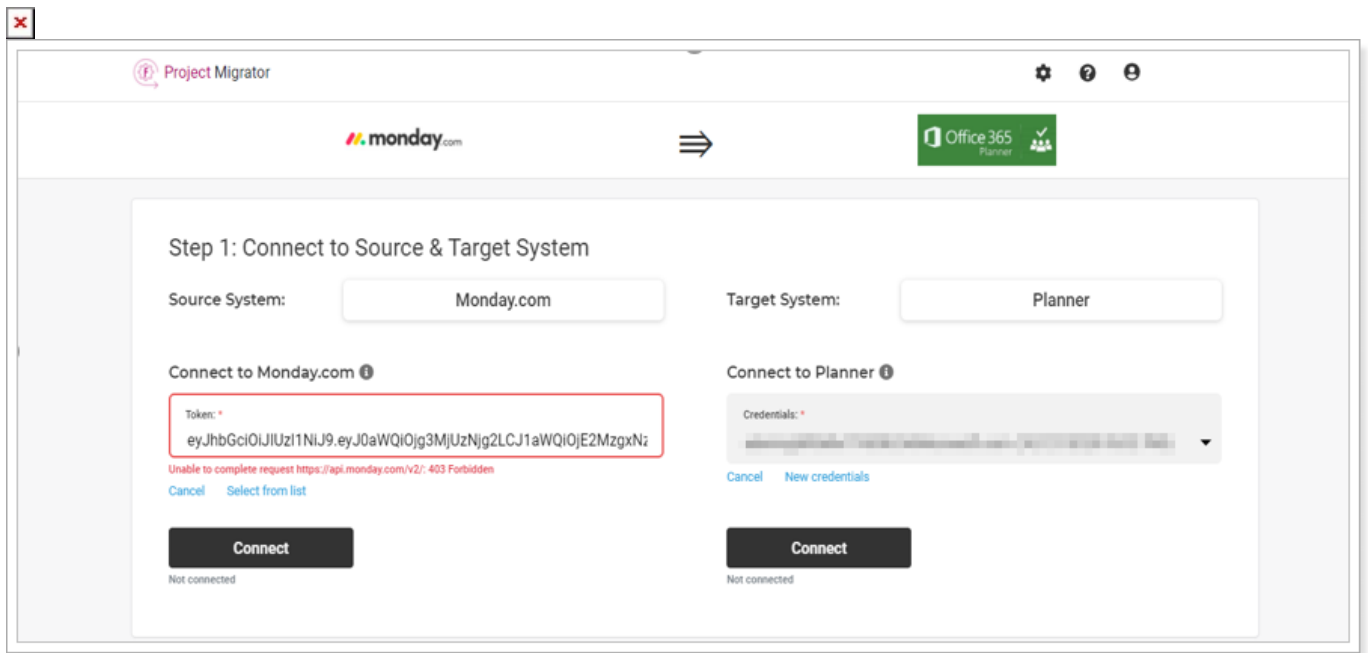
Cada token representa un acceso personal **con permisos de tu usuario**.

### Copiar el API Token

Haz clic en **“Copiar”** (Copy Token).

Este token es el que vas a pegar en Saturn Studio como credencial.

Da permisos completos sobre tu cuenta monday igual que tu usuario.

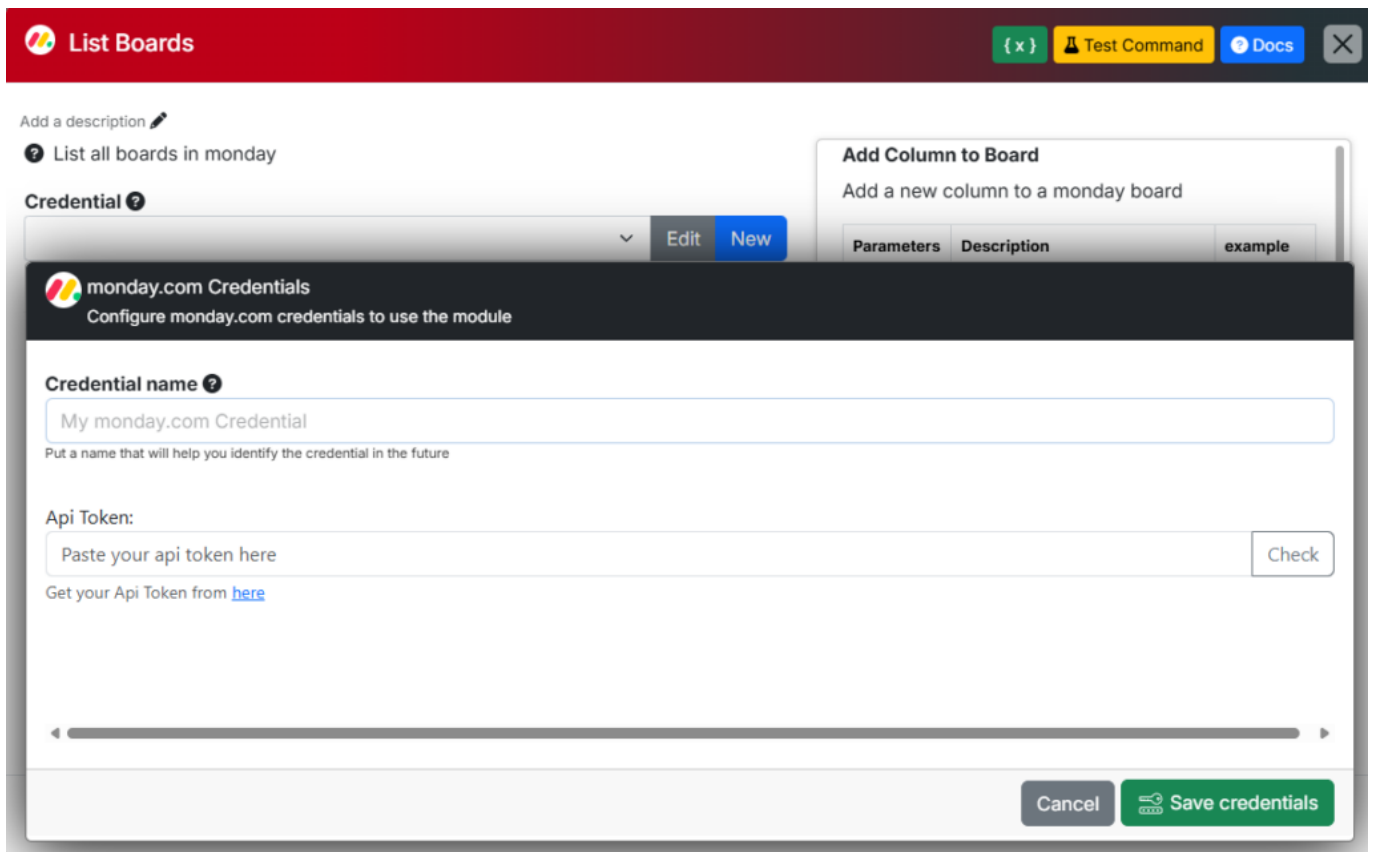


## Configurar la Credencial en Saturn Studio

Cuando abras el módulo monday.com y presiones **New**, aparecerá esta ventana:

### Campos de la credencial

Campo	Descripción	Ejemplo
<b>Credential name</b>	Nombre para identificar esta credencial	My monday Credential
<b>Api Token</b>	Token personal obtenido en monday.com	eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJ0aWQiOiJ3MjZlcj1aWQlE2MzgxNz



## Validar la credencial

1. Pega el token dentro del campo **Api Token**.
2. Haz clic en **Check** (opcional, verifica autenticación).
3. Haz clic en **Save credentials**.

¡Listo!

Tu credencial está configurada y ya podés usar todos los comandos del módulo monday.com en Saturn Studio.

## Notas importantes

- El **API Token** pertenece al usuario que lo genera → el módulo tendrá exactamente sus permisos.
- Si borrás el token desde monday.com, dejará de funcionar en Saturn Studio.
- Podés generar múltiples tokens si querés separar ambientes (producción / testing).
- monday.com utiliza un sistema de autenticación simple basado en **API Token**, no OAuth.

---

## [Saturn Studio – monday.com](https://monday.com)



### ¿Qué es este módulo?

monday es una plataforma de gestión del trabajo que ayuda a los equipos a planificar, organizar y colaborar en proyectos de forma visual. Ofrece

tableros personalizables, automatizaciones e integraciones con diversas herramientas.

¿Cómo obtener las credenciales? [Haz clic aquí](#)

## Descripción de los comandos

### Trigger Board

Dispara cuando un board en monday presenta cambios.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de monday para monitorear	credencial
Check	Intervalo de verificación en minutos	1
Boards	Selecciona el board a monitorear	Select a board
Assign	Variable donde se guardarán los cambios	
Example	<pre>{   "board": {"id": "9784563210", "name": "Orion", "updated_at": "2025-07-21T151243Z", "columns": [{"id": "name", "title": "Name", "type": "name"}, {"id": "project_owner", "title": "Owner", "type": "people"}, {"id": "project_status", "title": "Status", "type": "status"}, {"id": "date", "title": "Due Date", "type": "date"}, {"id": "priority", "title": "Priority", "type": "status"}, {"id": "numbers", "title": "Budget", "type": "numbers"}, {"id": "files", "title": "Files", "type": "file"}, {"id": "project_timeline", "title": "Timeline", "type": "timeline"}, {"id": "last_updated", "title": "Last Updated", "type": "last_updated"}, {"id": "location_pkcs20ba", "title": "Location", "type": "location"}]},   "change_type": "board_changed",   "changes": [{"type": "board_renamed", "old_name": "Orion Dev", "new_name": "Orion"}, {"type": "board_updated", "old_updated_at": "2025-07-21T151101Z", "new_updated_at": "2025-07-21T151243Z"}]} </pre>	

### Trigger Item Column Value

Dispara cuando el valor de una columna en un ítem cambia.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de monday	credencial
Check	Intervalo de verificación	1
Boards	Board donde se monitorean los ítems	Select a board
Columns	Columna a monitorear	Select a column
Limit	Número máximo de cambios (default 10)	10
Assign	Variable donde se guardarán los cambios	
Example	<pre>[{"id": "9785623145", "name": "Orion Alpha", "change_type": "new_item", "updated_at": "2025-07-21T151722Z"}, {"id": "9785623156", "name": "Beta {var} Test", "change_type": "new_item", "updated_at": "2025-07-21T151908Z"}, {"id": "9785623168", "name": "Delta Phase", "change_type": "new_item", "updated_at": "2025-07-19T104411Z"}]</pre>	

### List Boards

Lista todos los boards disponibles en monday.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de monday	My monday credentials
Assign	Variable donde se guardarán los boards	
result to	Example	{var}
variable	<pre>{"boards": [{"id": "1234567890", "name": "SaturnStudio"}]}</pre>	

### List Board Items

Lista los ítems de un board específico.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de monday	My monday credentials
Boards	Board del cual obtener los ítems	Select a board

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Assign result to variable	Variable donde se guardarán los ítems Example <code>{"items":[{"id":"100001","name":"Task Alpha"}, {"id":"100002","name":"Development"}, {"id":"100003","name":"Project Orion"}]}</code>	<code>{var}</code>

## Create Board

Crea un nuevo board en monday.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de monday	My monday credentials
Name	Nombre del nuevo board	My New Board
Board Kind	Tipo de board (Private o Public)	Private
Assign result to variable	Variable donde se guardará el board creado Example <code>{"board":{"id":"9686092193","name":"LocalBoard"}}</code>	<code>{var}</code>

## Get an Item's Column Value

Obtiene el valor de una columna específica de un ítem.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de monday	My monday credentials
Boards	Board	Select a board
Items	Ítem del que se obtiene el valor	Select an item
Columns	Columna a consultar	Select a column
Assign result to variable	Variable donde se guardará el resultado Example <code>{"item":{"data":{"items":[{"id":"9611019969","name":"Saturn","column_values":[]}]}},"extensions":{"request_id":"78db737a-fe6e-9381-88a7-9cab1f4c224f"}}</code>	<code>{var}</code>

## Update an Item's Column Value

Actualiza el valor de una columna en un ítem.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de monday	My monday credentials
Boards	Selección de board	Select a board
Items	Ítem a actualizar	Select an item
Columns	Columna a modificar	Select a column
Assign result to variable	Variable donde se guardará la actualización Example <code>{"item":{"data":{"items":[{"id":"9611019969","name":"Saturn","column_values":[]}]}},"extensions":{"request_id":"78db737a-fe6e-9381-88a7-9cab1f4c224f"}}</code>	<code>{var}</code>

## Upload File to an Item's Column

Sube un archivo a una columna tipo archivo.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de monday	My monday credentials
Boards	Board	Select a board
Items	Ítem	Select an item
Columns	Columna donde subir el archivo	Select a column
File path	Ruta del archivo a subir	image.jpg

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Assign result to variable	Variable donde se guardará la información del archivo Example {“item”{“id”“9876543210”},“file”{“name”“Resume – John Smith.pdf”,“uploaded”true}}	{var}

## Add Column to Board

Agrega una nueva columna a un board.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de monday	My monday credentials
Boards	Selecciona el board	Select a board
Column Type	Tipo de columna a crear	Select a column type
Column Title	Título de la nueva columna	New Column
Assign result to variable	Variable donde se guardará la columna creada Example {“column”{“id”“text_mkyzqty5”,“title”“New Column”,“type”“text”}}	{var}