

Saturn Studio – Tool Agent

Módulo de Inteligencia Artificial – Saturn Studio

El *Tool Agent* es un componente del módulo IA que permite crear agentes inteligentes capaces de **razonar, generar respuestas y ejecutar acciones conectadas con otros módulos de Saturn Studio.**

Este agente utiliza modelos de lenguaje avanzados y puede **combinar la generación de texto con la ejecución de comandos o consultas** hacia herramientas externas (por ejemplo, Gmail, Google Calendar, Notion, Supabase, etc.), actuando como un **agente operativo y contextual.**

□ ¿Qué es este módulo?

El Tool Agent es un sistema autónomo de inteligencia artificial diseñado para **percibir su entorno, procesar información y tomar decisiones racionales** para alcanzar objetivos específicos.

A diferencia de un agente de solo conversación, este módulo puede **utilizar herramientas conectadas** (módulos de Saturn Studio) para realizar acciones o recuperar información antes de generar su respuesta final con IA.

⚙️ Comandos disponibles

□ Tools AI

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial del proveedor de IA (por ejemplo, OpenAI). Debe haberse creado previamente en el módulo correspondiente.	OPENAI – test
Model	Modelo de lenguaje a utilizar para procesar las instrucciones y generar respuestas.	gpt-4o
Input Prompt	Instrucción o texto de entrada que el agente recibirá. Puede incluir variables dinámicas como {var_name}.	“Genera un correo de agradecimiento a partir del evento {evento_nombre}”
Tools (Fuentes y Acciones)	Define los módulos o herramientas conectadas que el agente puede usar para recuperar información o ejecutar acciones . Estos módulos funcionan como extensiones que amplían la capacidad del agente (por ejemplo: leer emails, buscar eventos o escribir registros).	Gmail, Google Calendar, Notion
Assign result to variable	Variable donde se almacenará la respuesta o acción generada por el agente.	resultado_tools

□ Ejemplo de uso

1. Crea o selecciona una **Credencial de IA** (por ejemplo, OpenAI) desde su módulo correspondiente.
2. En el flujo de Saturn Studio, arrastra el comando **Tools AI**.
3. Completa los campos:
 - **Credential:** OPENAI – test
 - **Model:** gpt-4o
 - **Input Prompt:** “¿Cuáles son mis eventos del día y envía un correo con el resumen?”
 - **Tools:** Google Calendar, Gmail
 - **Assign result to variable:** respuesta_final
4. Al ejecutar el flujo, el agente consultará las herramientas seleccionadas (en este caso Calendar y Gmail), procesará la información con IA y devolverá una **respuesta automática con acción ejecutada**.

□ Requisitos

- Tener configurada una **credencial válida** del proveedor de IA (OpenAI, Hugging Face, etc.).
- Contar con **módulos conectados** que el agente pueda usar como fuentes o acciones (por ejemplo, Gmail, Calendar, Supabase, etc.).
- Asignar una **variable de salida** para almacenar el resultado final.

[Saturn Studio – Credenciales Jira](#)



¿Qué es este módulo?

El módulo **Jira** permite integrar Saturn Studio con la plataforma de gestión de proyectos **Atlassian Jira**, facilitando la automatización de tareas como creación, actualización, consulta o eliminación de incidencias.

Para poder utilizar los comandos del módulo, primero deberás configurar una **credencial de Jira**, la cual se compone de tres elementos esenciales: **Dominio**, **Usuario** y **API Token**.

Cómo obtener las credenciales de Jira

1) Acceder al portal de Atlassian

Dirígete a:

☐ <https://id.atlassian.com/manage-profile/security/api-tokens>

Este enlace te llevará directamente al panel de **API Tokens** de tu cuenta Atlassian, desde donde podrás crear y administrar tus claves personales.

2) Crear un nuevo token de API

En la sección **API Tokens**, haz clic en el botón:

☐ **Create API token**

Aparecerá una ventana emergente solicitando un nombre descriptivo para el token, por ejemplo:

Saturn Studio Integration

Luego, presiona **Create** para generar el nuevo token.

3) Copiar el token generado

Una vez creado, Atlassian mostrará el nuevo **API Token**.

Haz clic en **Copy to clipboard** para copiarlo y guárdalo en un lugar seguro.

⚠ **Importante:** Por razones de seguridad, no podrás volver a visualizarlo más adelante.

4) Obtener tu dominio y usuario

Antes de configurar la credencial en Saturn Studio, deberás identificar los siguientes datos:

Dato	Descripción	Ejemplo
Dominio	Dirección de tu espacio de Jira Cloud (sin https:// ni www).	tuequipo.atlassian.net
Usuario	Correo electrónico asociado a tu cuenta de Atlassian.	usuario@empresa.com
API Token	Token generado desde el paso anterior.	ATATT3xFfExampleToken123

5) Configurar en Saturn Studio

Abre Saturn Studio → Módulo **Jira** → **New Credential**

Completa los campos de la siguiente manera:

Campo	Descripción	Ejemplo
Credential name	Nombre para identificar tu credencial.	Mi Jira Credential
Domain	Tu dominio de Jira Cloud (sin https:// ni www).	tuequipo.atlassian.net
Username	Tu correo de Atlassian.	usuario@empresa.com
API Token	El token generado en Atlassian.	ATATT3xFfExampleToken123

Luego, presiona **Check** para verificar la conexión.

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

✅ ¡Listo! Tu credencial de Jira queda registrada y podrás usarla en todos los comandos del módulo.

Requisitos

- Tener una cuenta activa en **Atlassian Jira Cloud**.
 - Permisos para crear y gestionar **API Tokens**.
 - Acceso al dominio de tu organización (por ejemplo: miempresa.atlassian.net).
-

Saturn Studio – Jira



¿Qué es este módulo?

Jira es una herramienta de gestión de proyectos diseñada para equipos de desarrollo.

Permite planificar, rastrear y gestionar tareas utilizando metodologías ágiles como **Scrum** y **Kanban**.

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

Descripción de los comandos

Activar al crear una incidencia

Disparador que se activa cuando se crea una nueva incidencia en Jira.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Jira necesaria para monitorear incidencias.	Mis credenciales de Jira
Comprobar cada N minutos	Intervalo de verificación en minutos.	1
Proyecto	Proyecto que se desea monitorear para detectar nuevas incidencias.	PROJ
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {“id”:“34567”,“key”:“PROJ-123”,“summary”:“Nueva funcionalidad”,“issueType”:“Bug”,“assignee”:“Alice Johnson”,“reporter”:“Bob Smith”}	variable

Activar al actualizar una incidencia

Disparador que se activa cuando una incidencia es actualizada en Jira.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Jira necesaria para monitorear actualizaciones.	Mis credenciales de Jira
Comprobar cada N minutos	Intervalo de verificación en minutos.	1
Proyecto	Proyecto que se desea monitorear para detectar cambios.	PROJ
Incidencia	Incidencia específica a monitorear.	MAC-1234
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: <code>{"id":"34567","key":"PRJ-210","summary":"Corrección de autenticación API","status":"In Progress","assignee":"John Smith","issueType":"Bug"}</code>	variable

Listar proyectos

Lista todos los proyectos disponibles en Jira.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Jira necesaria para listar proyectos.	Mis credenciales de Jira
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: <code>{"projects":[{"id":"10100","key":"ALPHA","name":"Alpha {var} Initiative"}, {"id":"10101","key":"BETA","name":"Beta Test Framework"}]}</code>	

Listar incidencias

Lista todas las incidencias de un proyecto en Jira.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Jira necesaria para listar incidencias.	Mis credenciales de Jira
Proyecto	Proyecto del cual se listarán las incidencias.	MAC
Consulta JQL	Consulta JQL para filtrar incidencias.	project = MAC AND status = Open ORDER BY priority DESC
Máx. resultados	Número máximo de incidencias a devolver (por defecto 50).	20

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"issues":[{"key":"ODR-140","summary":"Corregir error de inicio de sesión","status":"To Do","priority":"High"}]}	{var}

Listar columnas

Lista todas las columnas o estados disponibles en un proyecto de Jira.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Jira necesaria para listar columnas.	Mis credenciales de Jira
Proyecto	Proyecto del cual se listarán las columnas o estados.	MAC
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"columns":[{"id":"20500","name":"QA-START","statusCategory":{"name":"In Progress"}}]}	{var}

Listar usuarios

Lista todos los usuarios asignables a un proyecto en Jira.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Jira necesaria para listar usuarios.	Mis credenciales de Jira
Proyecto	Proyecto del cual se listarán los usuarios asignables.	MAC
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"users":[{"displayName":"John Doe","emailAddress":"john@example.com","active":true}]}	{var}

Obtener una incidencia

Obtiene los detalles de una incidencia específica de un proyecto Jira.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Jira necesaria para obtener los detalles.	Mis credenciales de Jira
Proyecto	Proyecto que contiene la incidencia.	MAC
Incidencia	Identificador de la incidencia a consultar.	MAC-1234
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"issue":{"key":"PRJ-456","summary":"Jira Module","status":"In progress","priority":"Medium"}}}	{var}

Crear una incidencia

Crea una nueva incidencia o subtarea en un proyecto de Jira.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Jira necesaria para crear la incidencia.	Mis credenciales de Jira
Proyecto	Proyecto donde se creará la incidencia.	MAC
Resumen	Título o resumen de la incidencia.	Nueva tarea
Descripción	Detalle de la incidencia.	Descripción del problema
Tipo de incidencia	Tipo de incidencia (tarea, error, subtarea, etc.).	Task
Incidencia	Incidencia padre (solo para subtareas).	MAC-1234
Asignado a	Usuario al que se asignará la incidencia.	John Doe
Ruta del archivo	Ruta local de archivo a adjuntar.	image.jpg
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: <code>{"issue":{"key":"ABC-456","attachments":[{"filename":"error_screenshot.png"}]}}</code>	{var}

Actualizar una incidencia

Actualiza una incidencia existente en Jira.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Jira necesaria para actualizar la incidencia.	Mis credenciales de Jira
Proyecto	Proyecto donde se encuentra la incidencia.	MAC
Incidencia	Incidencia a actualizar.	MAC-1234
Resumen	Nuevo resumen de la incidencia (opcional).	Resumen actualizado
Descripción	Nueva descripción (opcional).	Descripción actualizada
Asignado a	Nuevo usuario asignado (opcional).	John Doe
Mover a columna	Estado o columna a la que se moverá la incidencia (opcional).	In Progress
Ruta del archivo	Ruta de archivos a adjuntar (opcional).	image.jpg
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: <code>{"issue":{"key":"XYZ-789","updated":true}}</code>	{var}

Eliminar una incidencia

Elimina una incidencia existente de un proyecto de Jira.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Jira necesaria para eliminar la incidencia.	Mis credenciales de Jira
Proyecto	Proyecto del cual se eliminará la incidencia.	MAC
Incidencia	Identificador de la incidencia a eliminar.	MAC-1234

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"message": "Issue MAC-1234 deleted successfully"}	{var}

Descargar archivos de una incidencia

Descarga todos los archivos adjuntos de una incidencia de Jira.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Jira necesaria para descargar archivos.	Mis credenciales de Jira
Proyecto	Proyecto que contiene la incidencia.	MAC
Incidencia	Incidencia de la cual se descargarán los archivos adjuntos.	MAC-1234
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"files": [{"filename": "mock-img.png", "size": 74567, "mimeType": "image/png"}], "totalAttachments": 2}	{var}

[Saturn Studio – Credenciales Grok](#)



¿Qué es este módulo?

El módulo **Grok** permite conectar Saturn Studio con la inteligencia artificial desarrollada por **xAI**.

A través de esta integración podrás usar los modelos de Grok para generar texto, imágenes o interpretar contenido visual, directamente desde tus flujos automatizados.

Para usar el módulo, primero debes obtener una **API Key** (clave de acceso) desde la plataforma oficial de xAI.

Cómo obtener las credenciales de Grok

1) Acceder a la consola de xAI

Dirígete a la plataforma oficial de desarrolladores de xAI:

□ <https://console.x.ai>

Allí verás la **xAI Cloud Console**, el portal de administración que te permite:

- Gestionar tus claves API (API keys)
- Administrar tu equipo
- Acceder a los modelos más recientes de Grok
- Centralizar facturación y uso

Haz clic en **Sign in** (si ya tienes cuenta) o **Create an account** para registrarte.

2) Iniciar sesión o crear una cuenta

- Si ya posees una cuenta en xAI o Grok, inicia sesión con tu correo registrado.
- Si no, selecciona **Create an account**, completa los datos requeridos y verifica tu correo electrónico.

Una vez dentro, accederás al **panel principal** de la consola.

3) Obtener tu API Key

En el panel principal selecciona la opción **Manage API Keys**.

Desde allí podrás crear una nueva clave siguiendo estos pasos:

1. Haz clic en **New API Key**.
2. Asigna un nombre descriptivo (por ejemplo, *Saturn Studio Integration*).
3. Copia el valor generado —comienza normalmente con sk—.
4. Guarda tu clave en un lugar seguro (no la compartas públicamente).

△ □ Importante: La clave API es única y personal. Cualquiera con acceso podrá realizar solicitudes a tu cuenta xAI.

4) Conectar Grok con Saturn Studio

Una vez que tengas tu **API Key**, abre el módulo **Grok** en Saturn Studio y sigue estos pasos:

1. Haz clic en **New Credential**.
2. En **Credential name**, ingresa un nombre identificativo (por ejemplo: *Mi Grok Credential*).
3. En **Grok API Key**, pega la clave obtenida desde xAI Cloud Console.
4. Haz clic en **Check** para validar la conexión.
5. Finalmente, selecciona **Save credentials**.

□ Tu credencial de Grok estará lista para usar en los comandos disponibles del módulo (como *List Models*, *Text Completion*, *Generate Image*, etc.).

Requisitos

- Tener una cuenta activa en **xAI Cloud Console**.
 - Poseer una **API Key** válida generada desde tu cuenta.
-

[Saturn Studio – Grok](#)



¿Qué es este módulo?

Grok es una inteligencia artificial desarrollada por **xAI**, diseñada para ofrecer respuestas útiles y veraces, inspirada en *The Hitchhiker's Guide to the Galaxy* y en *J.A.R.V.I.S.* de Iron Man.

Su objetivo es acelerar el descubrimiento científico humano y ampliar nuestra

comprensión colectiva del universo.

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

Descripción de los comandos

Listar Modelos

Lista los modelos disponibles en Grok.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Grok necesaria para listar los modelos.	credencial
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: <code>{"models":[{"id":"grok-2-1212","name":"grok-2-1212"}, {"id":"grok-3","name":"grok-3"}]}</code>	{var}

Completar Texto

Completa un texto utilizando un modelo de Grok.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Grok necesaria para completar el texto.	Mis credenciales de Grok
Modelo	Modelo de Grok que se utilizará para completar el texto.	Model
Máx. tokens	Número máximo de tokens a generar.	300
Temperatura	Controla la creatividad del modelo: valores altos generan respuestas más creativas, y valores bajos más conservadoras. (Rango: 0 a 2, por defecto 1)	1
Texto	Texto base a completar.	Texto
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: <code>{"text":"¡Hola! La inteligencia artificial es un campo que busca crear sistemas capaces de realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana."}</code>	{var}

Generar Imagen

Genera una imagen utilizando un modelo de Grok.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Grok necesaria para generar la imagen.	Mis credenciales de Grok
Modelo	Modelo de Grok que se usará para generar la imagen.	Model
Prompt	Descripción o instrucción para generar la imagen. Sé lo más detallado posible.	Genera una imagen de un gato en el espacio
Formato de respuesta	Formato de respuesta para la imagen. Puede ser URL o Base64 .	URL
Número de imágenes	Cantidad de imágenes a generar.	2

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"data":[{"url":"https://imagen.x.ai/xai-imagen/sample.jpeg","revised_prompt":"Una fotografía de alta resolución de un perro verde en un bosque luminoso."}]}	{var}

Interpretar Imagen

Analiza e interpreta una imagen utilizando un modelo de Grok.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Grok necesaria para interpretar la imagen.	Mis credenciales de Grok
Modelo	Modelo de Grok que se utilizará para el análisis.	Model
Máx. tokens	Número máximo de tokens a generar.	300
Temperatura	Controla la creatividad del modelo: valores altos generan respuestas más creativas, y valores bajos más conservadoras. (Rango: 0 a 2, por defecto 1)	1
Prompt	Instrucción para describir o analizar la imagen.	Describe la imagen en detalle
Formato de imagen	Formato de la imagen a enviar al modelo: Archivo o URL .	Archivo o URL
URL	URL de la imagen a analizar. Si se selecciona "Archivo local", este campo será ignorado.	https://example.com/image.jpg
Ruta del archivo	Ruta local del archivo de imagen. Si se selecciona "URL", este campo será ignorado.	image.jpg
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"text":"Un perro verde se sienta tranquilo en un bosque soleado y frondoso, destacando por su pelaje brillante."}	{var}

[Saturn Studio – ClickUp](#)



¿Qué es este módulo?

ClickUp es una plataforma de gestión del trabajo y productividad que permite organizar tareas, proyectos y objetivos en un solo lugar. Ofrece herramientas para planificación, control del tiempo, automatizaciones, documentos colaborativos y gestión de equipos, todo en un entorno altamente personalizable.

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

Descripción de los comandos

Suscribirse a Webhook

Suscribe un webhook de ClickUp.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de ClickUp necesaria para suscribirse al webhook.	credential

Esperar un evento

Espera un evento de ClickUp.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de ClickUp necesaria para esperar un evento.	credential
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: a variable {"event": "taskCreated", "history_items": [{"id": "5123456789012345678", "type": 1, "field": "assignee_add"}]}	{var}

Listar espacios de trabajo

Lista todos los espacios de trabajo en ClickUp.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
-----------	-------------	---------

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de ClickUp necesaria para listar los espacios de trabajo.	credential
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"teams":[{"id":"9034647833","name":"SaturnStudio"}]}	{var}

Listar todas las tareas

Lista todas las tareas de un espacio de trabajo en ClickUp.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de ClickUp necesaria para listar las tareas.	credential
Workspace	Espacio de trabajo desde el cual se listarán las tareas.	SaturnStudio
Space	Espacio desde el cual se listarán las tareas.	SaturnStudio
Folder	Carpeta desde la cual se listarán las tareas.	SaturnStudio
Lists	Lista desde la cual se listarán las tareas.	SaturnStudio
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"tasks":[{"id":"task-001","name":"Design Landing Page","status":"in progress"}]}	{var}

Listar subtareas

Lista todas las subtareas de una tarea en ClickUp.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de ClickUp necesaria para listar las subtareas.	credential
Workspace	Espacio de trabajo desde el cual se listarán las subtareas.	SaturnStudio
Space	Espacio desde el cual se listarán las subtareas.	SaturnStudio
Folder	Carpeta desde la cual se listarán las subtareas.	SaturnStudio
Lists	Lista desde la cual se listarán las subtareas.	SaturnStudio
Tarea principal	Tarea padre desde la cual se listarán las subtareas.	SaturnStudio
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"subtasks":[{"id":"st-001","name":"Create wireframe","status":"in progress"}]}	{var}

Listar usuarios

Lista todos los usuarios de un espacio de trabajo en ClickUp.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de ClickUp necesaria para listar los usuarios.	credential
Workspace	Espacio de trabajo desde el cual se listarán los usuarios.	SaturnStudio

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"users":[{"id":"st-001","name":"Alice Johnson"}]}	{var}

Crear una tarea

Crea una tarea en ClickUp.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de ClickUp necesaria para crear la tarea.	credential
Workspace	Espacio de trabajo desde el cual se creará la tarea.	SaturnStudio
Space	Espacio desde el cual se creará la tarea.	SaturnStudio
Folder	Carpeta desde la cual se creará la tarea.	SaturnStudio
Lists	Lista desde la cual se creará la tarea.	SaturnStudio
Tarea principal	Si se selecciona, la tarea se creará como subtarea.	SaturnStudio
Nombre de la tarea	Nombre de la tarea a crear.	SaturnStudio
Contenido	Contenido de la tarea.	SaturnStudio
Asignado a	Usuario al que se asignará la tarea.	John Doe
Prioridad	Prioridad de la tarea (Urgente, Alta, Normal, Baja).	Urgente
Fecha de inicio	Fecha de inicio (AAAA-MM-DD).	2025-05-01
Fecha de vencimiento	Fecha de vencimiento (AAAA-MM-DD).	2025-05-01
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"id":"st-123abc","name":"New SaturnStudio Subtask"}	{var}

Actualizar una tarea

Actualiza una tarea existente en ClickUp.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de ClickUp necesaria para actualizar la tarea.	credential
ID de la tarea	ID de la tarea a actualizar (puede ser subtarea).	SaturnStudio
ID de tarea principal	ID de la tarea padre (opcional).	SaturnStudio
Nombre de la tarea	Nombre de la tarea a actualizar.	SaturnStudio
Contenido	Contenido actualizado de la tarea.	SaturnStudio
Agregar asignado	ID del usuario que se asignará a la tarea.	154785393
Quitar asignado	ID del usuario que se eliminará de la tarea.	154785393

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Prioridad	Prioridad de la tarea (Urgente, Alta, Normal, Baja).	Alta
Fecha de inicio	Fecha de inicio (AAAA-MM-DD).	2025-05-01
Fecha de vencimiento	Fecha de vencimiento (AAAA-MM-DD).	2025-05-01
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"id":"task-xyz789","name":"Updated Task"}	{var}

Subir archivo adjunto a una tarea

Sube un archivo adjunto a una tarea en ClickUp.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de ClickUp necesaria para subir archivos.	credential
Workspace	Espacio de trabajo desde el cual se subirá el archivo.	SaturnStudio
Space	Espacio desde el cual se subirá el archivo.	SaturnStudio
Folder	Carpeta desde la cual se subirá el archivo.	SaturnStudio
Lists	Lista desde la cual se subirá el archivo.	SaturnStudio
Tarea	Tarea a la que se adjuntará el archivo.	SaturnStudio
Archivo local	Archivo que se subirá como adjunto.	seleccionar archivo
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"id":"a1b2c3d4","name":"Sample Document.pdf"}	{var}

Saturn Studio – Credencial Click Up



¿Qué es este módulo?

El módulo **ClickUp** permite conectar Saturn Studio con tu cuenta de ClickUp para automatizar tareas, proyectos y flujos de trabajo dentro de tus espacios de trabajo.

Para usar los comandos disponibles, primero deberás crear una **credencial OAuth 2.0** en la plataforma de desarrolladores de ClickUp.

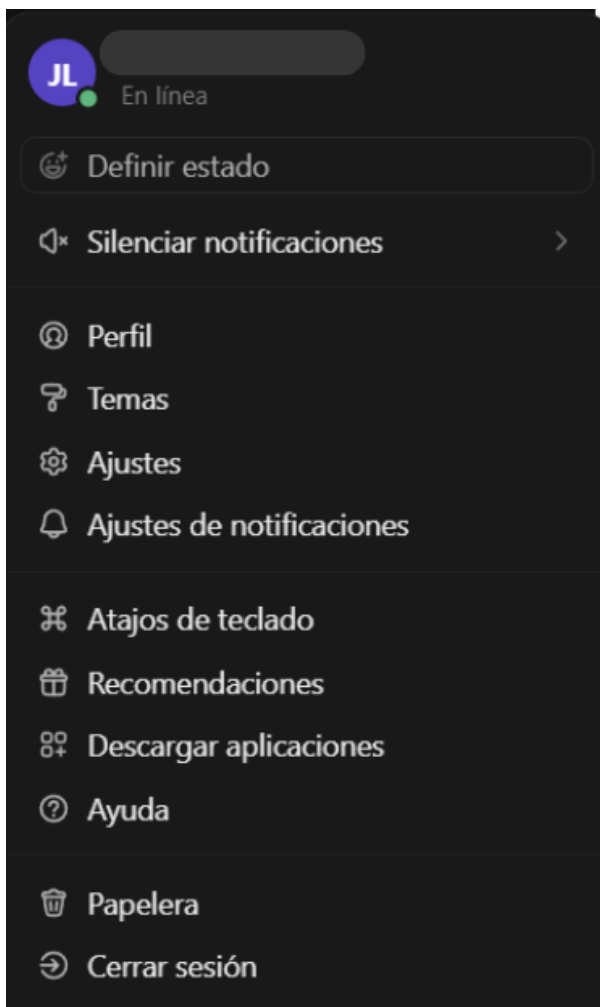
Cómo generar las credenciales de ClickUp

1) Ingresar al portal de desarrolladores

Accede a:

<https://developer.clickup.com>

Para obtener las credenciales de ClickUp, debes acceder a tu perfil y seleccionar la opción Ajustes. Luego, en el menú lateral, ingresa en API de ClickUp, dirígete a Ajustes de la API y finalmente selecciona Crear una aplicación.



← Volver al entorno de trabajo

SATURNSTUDIO

🕒 Registros de auditoría

🗑️ Papelera

FUNCIONES

📄 Gestor de campos personali...

📁 Centro de plantillas

⚡ Gestor de automatizaciones

📄 Espacios

📅 Tipos de tarea

📅 Calendario laboral

INTEGRACIONES Y CLICKAPPS

🧩 Centro de aplicaciones

🔄 Importaciones/exportaciones

🔄 API de ClickUp

✉️ Integración de correo electr...

Tokens de API Ajustes de la API de ClickUp

Ajustes de la API de ClickUp

Crea una aplicación que mejore ClickUp. Consulta la [documentación de la API](#) para empezar.

[+ Crear una aplicación](#)

SaturnStudio



SaturnStudio



2) Crear una nueva aplicación

Completa los campos:

Campo	Descripción	Ejemplo
App Name	Nombre con el que identificarás tu integración.	Saturn Studio
Redirect URL	URL de redirección autorizada.	https://studio.rocketbot.com
Description	(Opcional) Breve descripción de la integración.	Integración con Saturn Studio para automatizar tareas

Haz clic en **Create App**.

3) Obtener tus credenciales

Una vez creada la app, ClickUp mostrará los siguientes valores:

Dato	Descripción	Ejemplo
Client ID	Identificador único de tu aplicación.	a1b2c3d4e5f6g7h8
Client Secret	Clave secreta asociada a tu aplicación.	z9y8x7w6v5u4t3s2

4) Conectar con Saturn Studio

1. Abre el módulo **ClickUp** en Saturn Studio.
2. Haz clic en **New** para crear una nueva credencial.
3. Asigna un nombre (por ejemplo, *Mi ClickUp Credential*).
4. Copia y pega el **Client ID** y **Client Secret** obtenidos en los campos correspondientes.
5. Presiona **Connect to ClickUp**.
6. Autoriza el acceso cuando aparezca la ventana de autenticación.

☑ ¡Listo! Tu credencial queda registrada y podrás usar todos los comandos del módulo ClickUp.

Requisitos

- Tener una cuenta activa de **ClickUp**.
 - Acceso a [ClickUp Developer Platform](#).
 - Contar con permisos de administrador o creador de aplicaciones.
-

Saturn Studio – Question and Answer Agent (v2)

Módulo de Inteligencia Artificial – Saturn Studio

Este componente pertenece al módulo **IA** y permite crear **agentes de preguntas y respuestas** capaces de interactuar con el usuario, mantener historial de conversación y **utilizar fuentes externas como Gmail, Google Calendar u otros módulos conectados** para enriquecer sus respuestas mediante herramientas integradas.

□ ¿Qué es este módulo?

El **Question and Answer Agent (v2)** es un agente autónomo diseñado para **responder preguntas, redactar contenido y brindar información dinámica** utilizando un modelo de lenguaje configurable (por ejemplo, OpenAI o Hugging Face).

Además, este agente puede **consultar datos de diferentes módulos** dentro de Saturn Studio, como correos, eventos, documentos o registros, combinando esa información con la capacidad de razonamiento del modelo de IA para generar respuestas contextualizadas.

De esta forma, actúa como un **agente inteligente que busca información en las fuentes conectadas y responde con lenguaje natural**.

También puede conservar el contexto entre mensajes si se habilita la opción **Use History**.

⚙️ Comandos disponibles

□ Agente de Preguntas y Respuestas (v2)

Parámetro	Descripción	Ejemplo
AI Credential	Credencial del proveedor de IA. Debe haberse creado previamente en el módulo correspondiente (por ejemplo, OpenAI). [Guía: Saturn Studio – Credencial OpenAI]	OPENAI – test
Model	Modelo de lenguaje que el agente utilizará para generar respuestas.	gpt-4o
Input Prompt	Texto o instrucción que el agente recibirá como entrada. Se pueden usar variables como {var_name}.	“Genera un resumen del texto: {documento}”
Use History	(Opcional) Permite que el agente recuerde mensajes anteriores para mantener contexto.	Activado
ID to identify the history	Identificador único para almacenar el historial (por ejemplo: chat_id, canal, usuario).	user_001

Parámetro	Descripción	Ejemplo
History Size	Cantidad de mensajes que conservará en la memoria de conversación.	5
Data Store	Almacenamiento de datos persistente opcional para guardar respuestas o contexto.	Test Data Store
Tools (Fuentes de datos)	Define los módulos externos que el agente puede utilizar como fuentes de información para responder (por ejemplo: leer correos desde Gmail, buscar eventos en Google Calendar o consultar datos en Notion). Estas herramientas se conectan al agente y le permiten recuperar información real antes de generar la respuesta con IA .	Gmail, Google Calendar
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado de la respuesta generada por el agente.	respuesta

□ Ejemplo de uso

1. Dirígete al módulo de la IA que desees utilizar (por ejemplo, **OpenAI**) y crea una Credencial de IA siguiendo la guía: *Saturn Studio – Credencial OpenAI*.
2. En el flujo, agrega el comando **Question and Answer Agent (v2)** y conéctalo con los módulos que funcionarán como fuentes (por ejemplo, *Read all email* de Gmail o *Search Events* de Google Calendar).
3. Configura los campos:
 - **AI Credential:** OPENAI – test
 - **Model:** gpt-4o
 - **Input Prompt:** “¿Qué correos recibí hoy?”
 - **Tools:** Gmail
 - **Assign result to variable:** respuesta_agente
4. Ejecuta el flujo.
El agente leerá la información desde los módulos conectados, procesará el contenido con la IA y devolverá una **respuesta final generada automáticamente**.

□ Requisitos

- Tener configurada una **credencial válida** del proveedor de IA.
- Disponer de un **modelo compatible** en la cuenta.
- Conectar los **módulos que servirán como fuentes** de información (por ejemplo, Gmail, Calendar, Drive, Notion, etc.).
- (Opcional) Configurar un **Data Store** si se desea mantener memoria de conversación persistente.

Saturn Studio – Credencial Google Contacts



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

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 las siguientes APIs:
 - **People API** (requerida para gestionar los contactos de Google)
 - **Google Drive API** (*opcional, solo si deseas vincular datos o archivos relacionados*)
- Verifica que las APIs queden con estado **Habilitado**. Si alguna no lo está, la autenticación podría completarse, pero las llamadas devolverán errores del tipo `access_not_configured`.



Google People API

[Google Enterprise API](#)

Provides access to information about profiles and contacts.

[Habilitar](#)

[Probar esta API](#) 

Detalles del producto



Contacts API

[Google](#)

The Contacts API lets you view, edit, and organize your contacts.

Habilitar

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
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/contacts`

Permite lectura y escritura de contactos.

`https://www.googleapis.com/auth/contacts.readonly`

Permite solo lectura de contactos.

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

Accede al correo del usuario autenticado.

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

Accede al perfil básico del usuario.

`openid`

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](#) | [Descartar 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 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**Cópioslos 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

[Redacted ID] 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

[Redacted Secret]

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 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 – 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.