Saturn Studio — System

System Module — Saturn Studio

¿Qué es este módulo?

El módulo **System** brinda herramientas esenciales para manejar la ejecución de procesos en Saturn Studio. Incluye funciones para controlar tiempos de espera, manejar variables, registrar logs, ejecutar otros robots o procesos y generar excepciones cuando sea necesario.

Es ideal para coordinar la lógica de un flujo, dar trazabilidad a la ejecución y manejar errores de forma controlada.

Comandos disponibles



Run robot or process

Ejecuta un robot o proceso creado en Saturn Studio o compartido en el marketplace.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Robot/Proceso	Nombre del robot a ejecutar	test/tests
Parámetros	Variables que se pasan al robot	{“user”:”admin”}
Asignar resultado a variable	Guarda la salida en una variable	{result}



System Wait

Hace que el flujo espere un tiempo específico antes de continuar.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Segundos	Tiempo de espera en segundos	5



Set var

Asigna un valor a una variable dentro del flujo.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Data	Valor que se asignará	“admin”
Asignar resultado a variable	Nombre de la variable	{user}

Get Last Status

Obtiene el estado de la última ejecución de un proceso.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Variable	Variable donde se guarda el estado	{status}

Log Message

Escribe un mensaje en el log del proceso.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Mensaje	Texto a registrar	“Proceso completado”
Nivel	Severidad (trace, info, warn, error, fatal)	info

Raise Exception

Genera una excepción y detiene el flujo.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Mensaje	Texto del error	“Variable no encontrada”
Tipo de excepción	Categoría del error (SystemError, RocketbotError, BusinessError, ValidationError)	SystemError

Ejemplo de uso

Escenario: Ejecutar un proceso y validar su estado.

1. **Run robot or process**
   - Robot: test/tests
   - Asignar resultado: {output}

2. **System Wait**
   - Segundos: 3

3. **Get Last Status**
   - Variable: {status}

4. **Log Message**
    - Mensaje: “Estado final: {status}”
    - Nivel: info

⚙️ Requisitos

Este módulo viene incluido en **Saturn Studio** y no requiere configuración adicional.

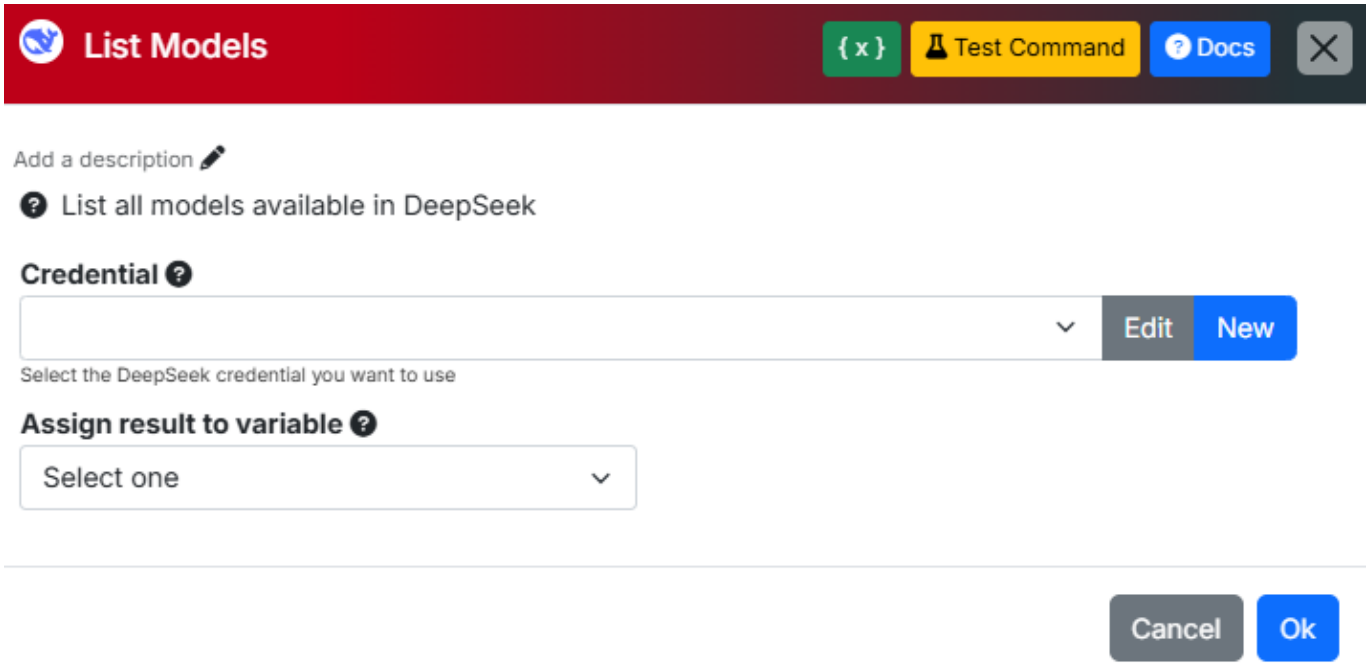
Saturn Studio – Credencial Deep Seek



Para obtener las **credenciales de Deep Seek** en Saturn Studio, sigue estos pasos:

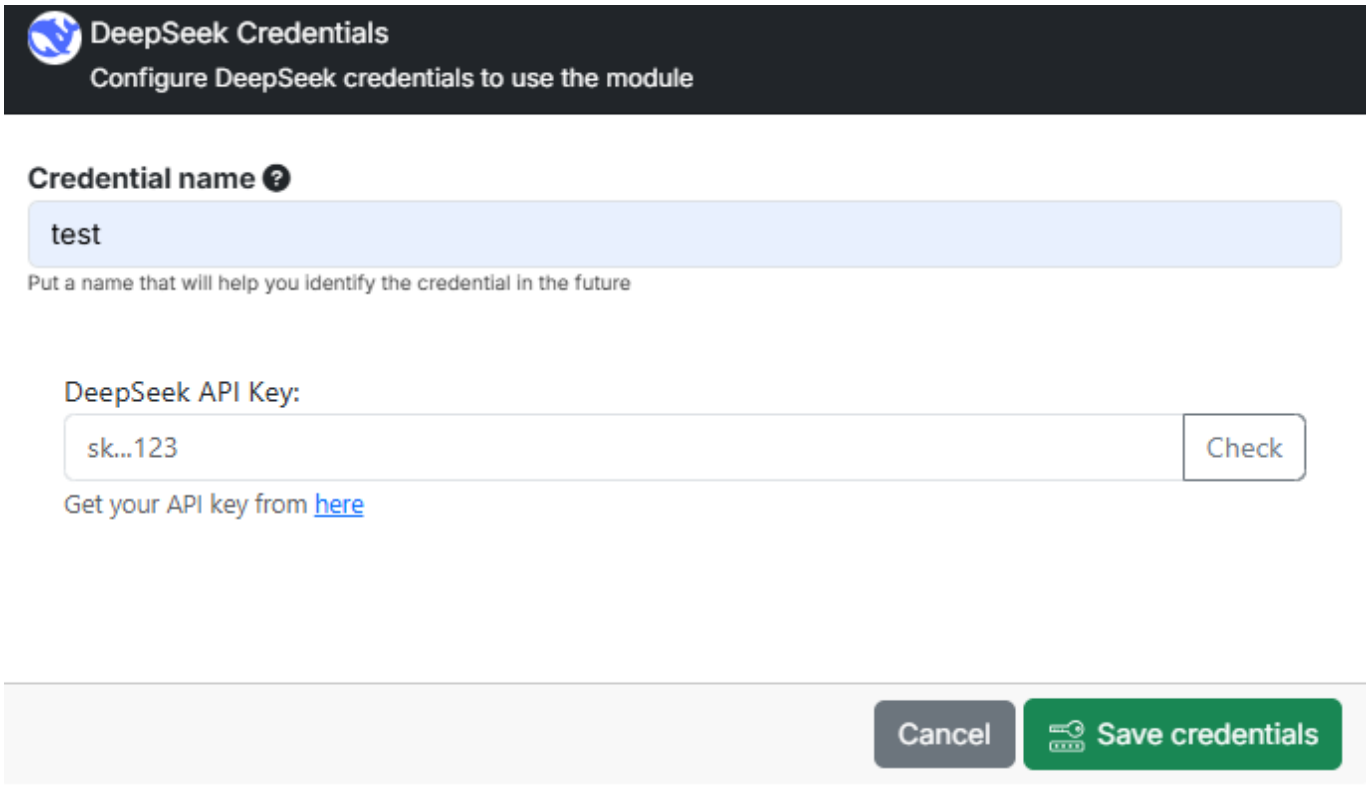
1. Acceso al módulo Deep Seek

Dirígete al **módulo Deep Seek** en Saturn Studio y haz clic en **New** para crear una nueva credencial.



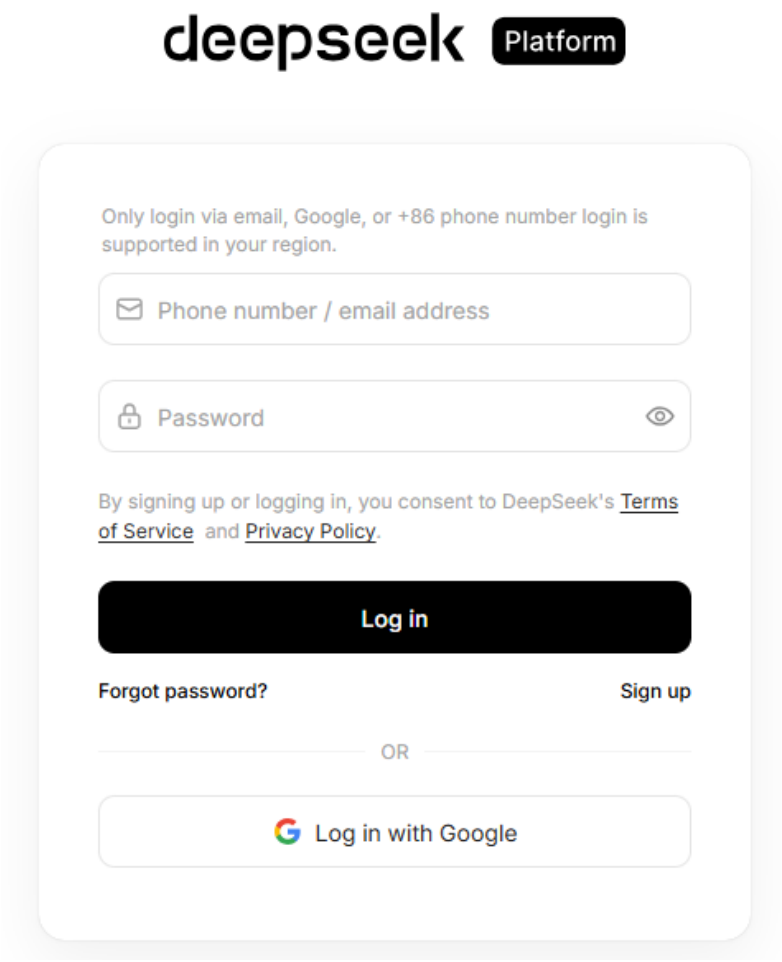
2. Asignar un nombre a la credencial

Ingresa un **nombre** para la credencial.



3. Obtener la API Key de Deep Seek

Haz clic en el enlace proporcionado debajo del campo de **API Key**, lo que abrirá una nueva pestaña con la página oficial de **Deep Seek**.

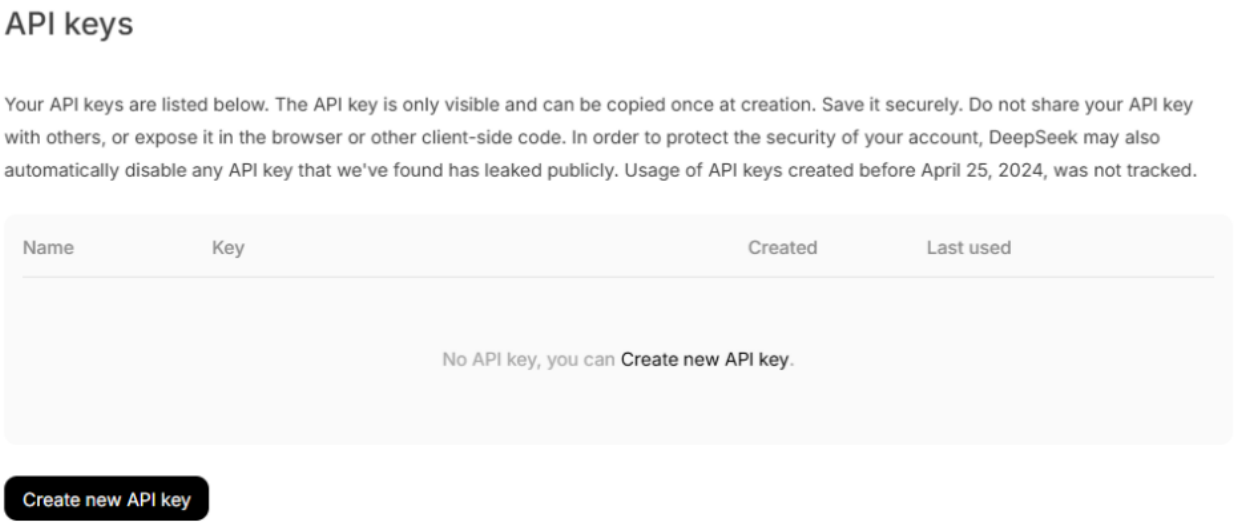


4. Registrarse en Deep Seek

Regístrate en la página oficial de **Deep Seek** si aún no tienes una cuenta.

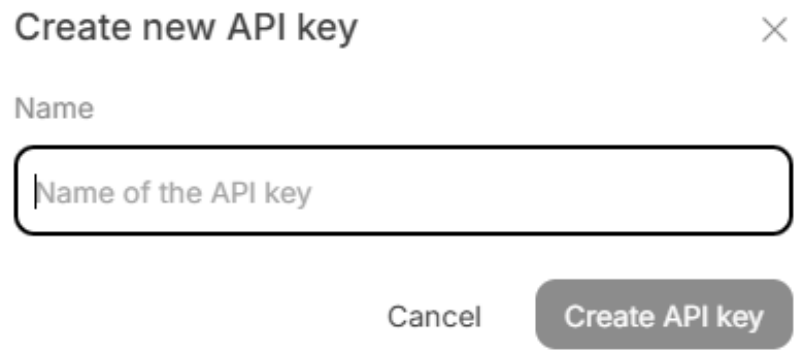
5. Crear la API Key

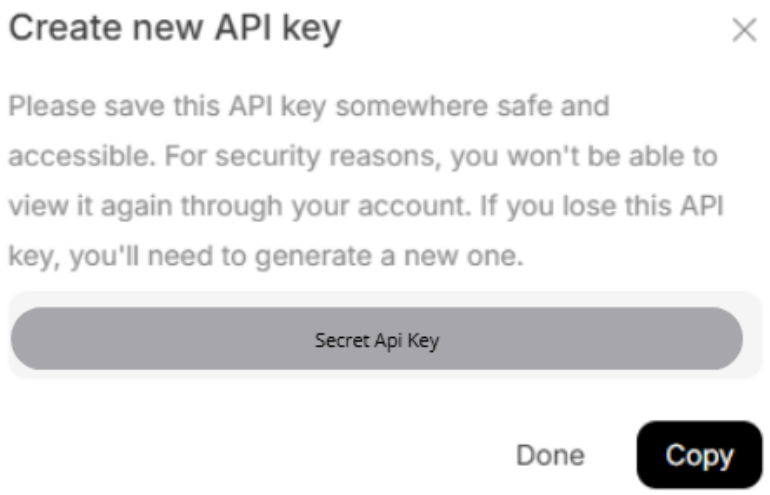
Una vez registrado, **Deep Seek** te permitirá crear nuevas **API Keys**. Haz clic en el botón **Create API Key**.

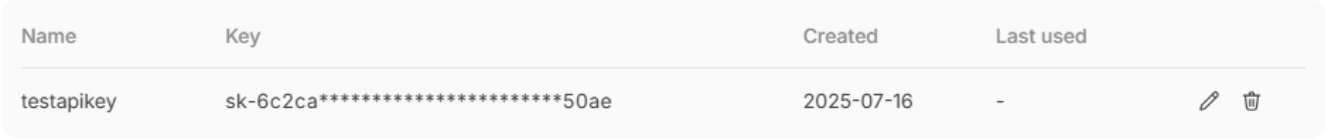


6. Configurar la API Key

Asigna un **nombre** a la **API Key** y luego **Deep Seek** te proporcionará la clave. **Copia esta API Key**.

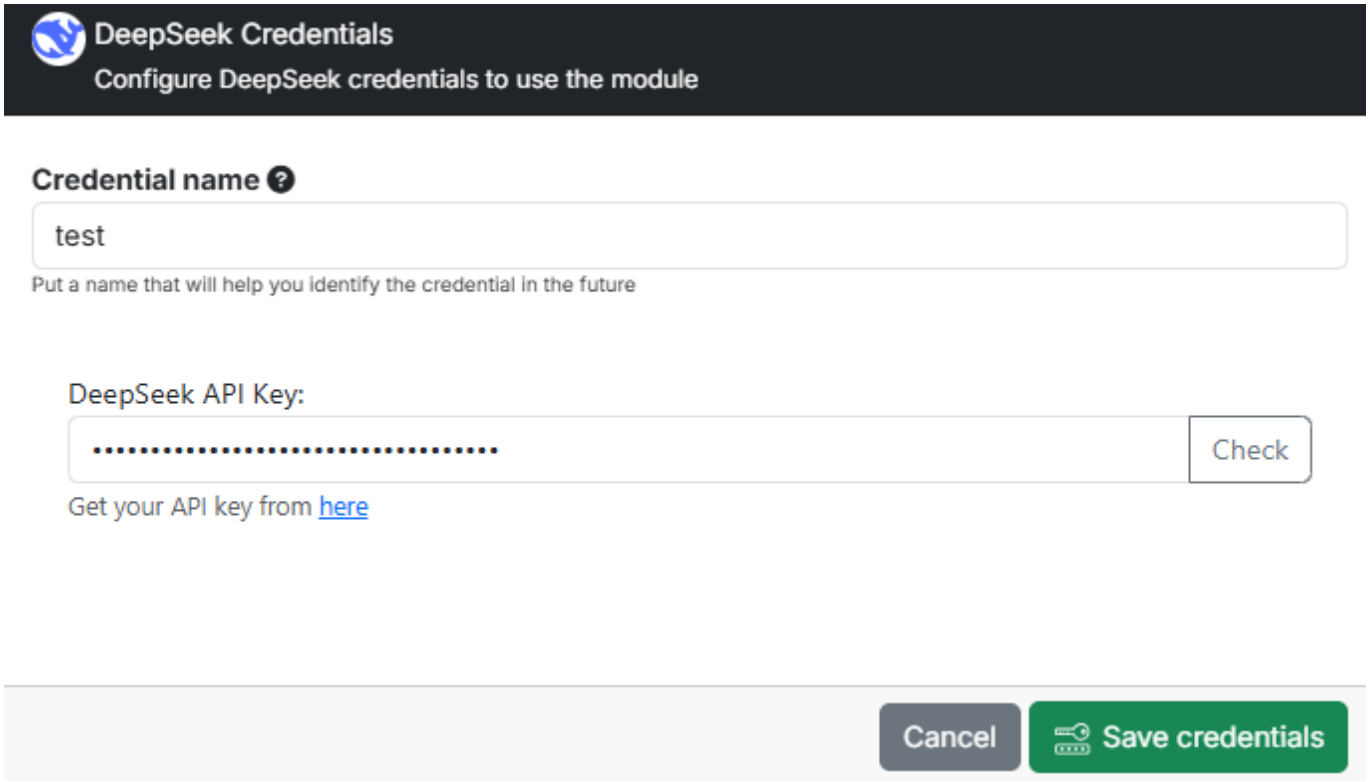






7. Ingresar la API Key en Saturn Studio

Regresa a Saturn Studio y pega la **API Key** en el módulo de **Deep Seek**.



8. Verificar la credencial

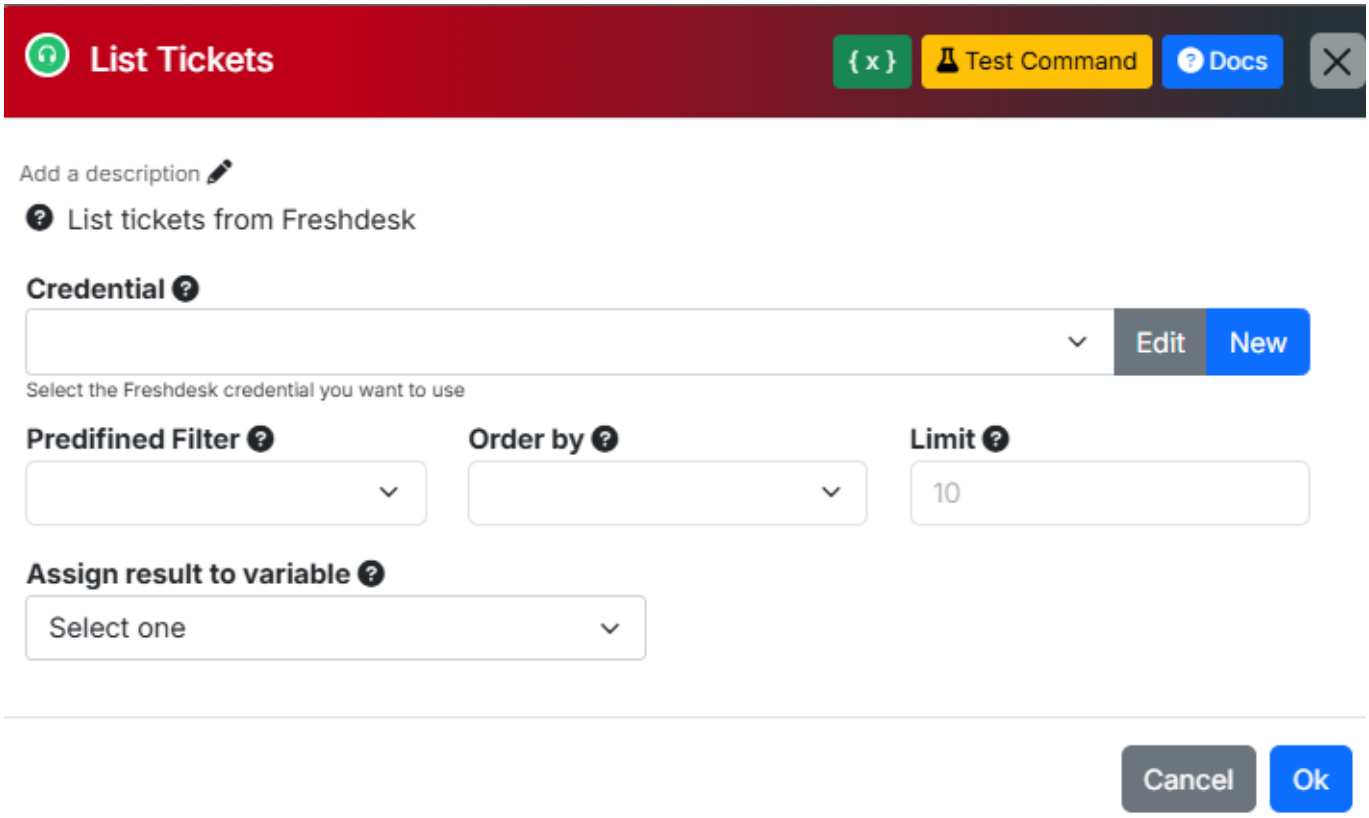
Haz clic en el botón de **Check** para comprobar que la API Key es correcta. Si todo está en orden, habrás creado correctamente la credencial de **Deep Seek**.

Saturn Studio – Credencial Freshdesk

Para obtener las **credenciales de Freshdesk** en Saturn Studio, sigue estos pasos:

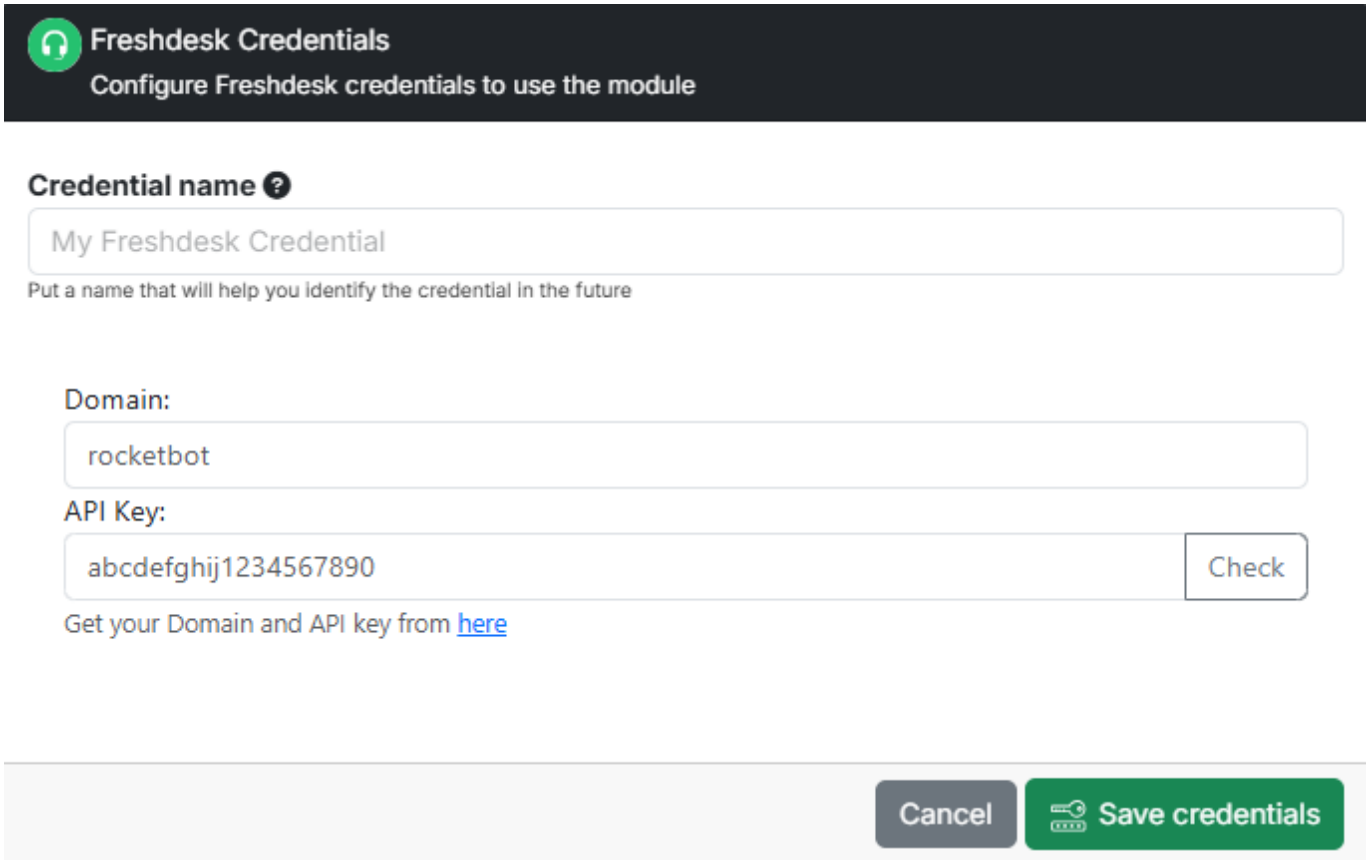
1. Crear una nueva credencial

Accede al **módulo Freshdesk** en Saturn Studio y haz clic en **New** para crear una nueva credencial.



2. Completar los campos

Dentro del módulo, deberás completar los siguientes campos:



- **Nombre:** Nombre identificador de la credencial.
- **Dominio:** El subdominio de tu cuenta en Freshdesk (por ejemplo, si tu URL

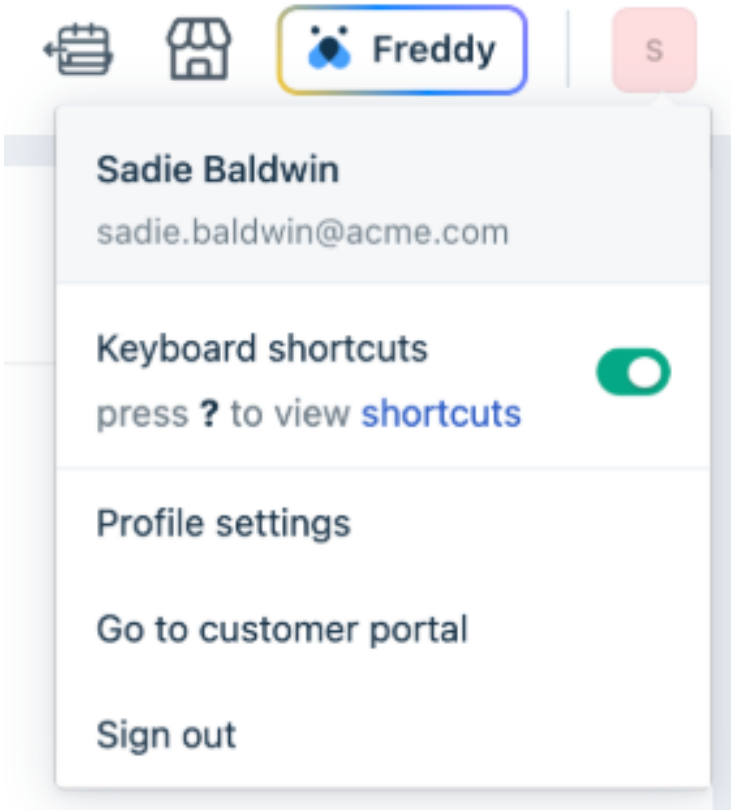
es tuempresa.freshdesk.com, el dominio es tuempresa).
- **API Key:** La clave que obtendrás desde tu cuenta de Freshdesk (explicado abajo).

3. Obtener la API Key de Freshdesk

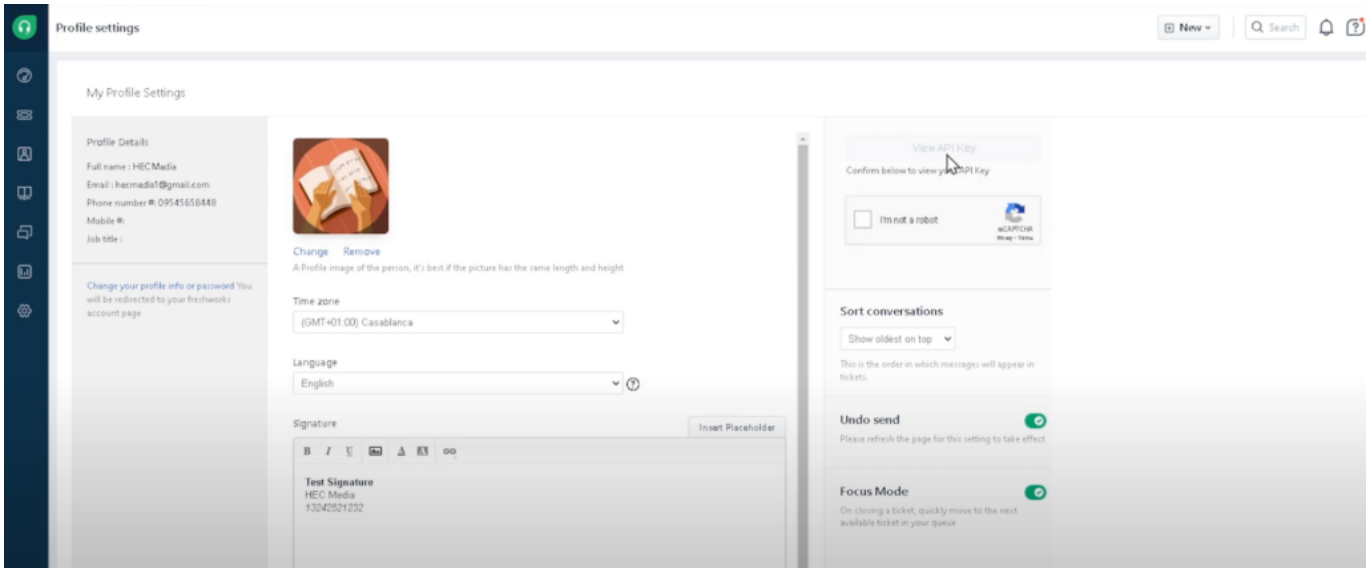
Sigue estos pasos para obtener tu API Key:

Inicia sesión en tu cuenta de Freshdesk.

Haz clic en tu **foto de perfil** en la esquina superior derecha y selecciona **Profile Settings**.



En el panel derecho, haz clic en la opción **View API Key** y completa la verificación captcha.

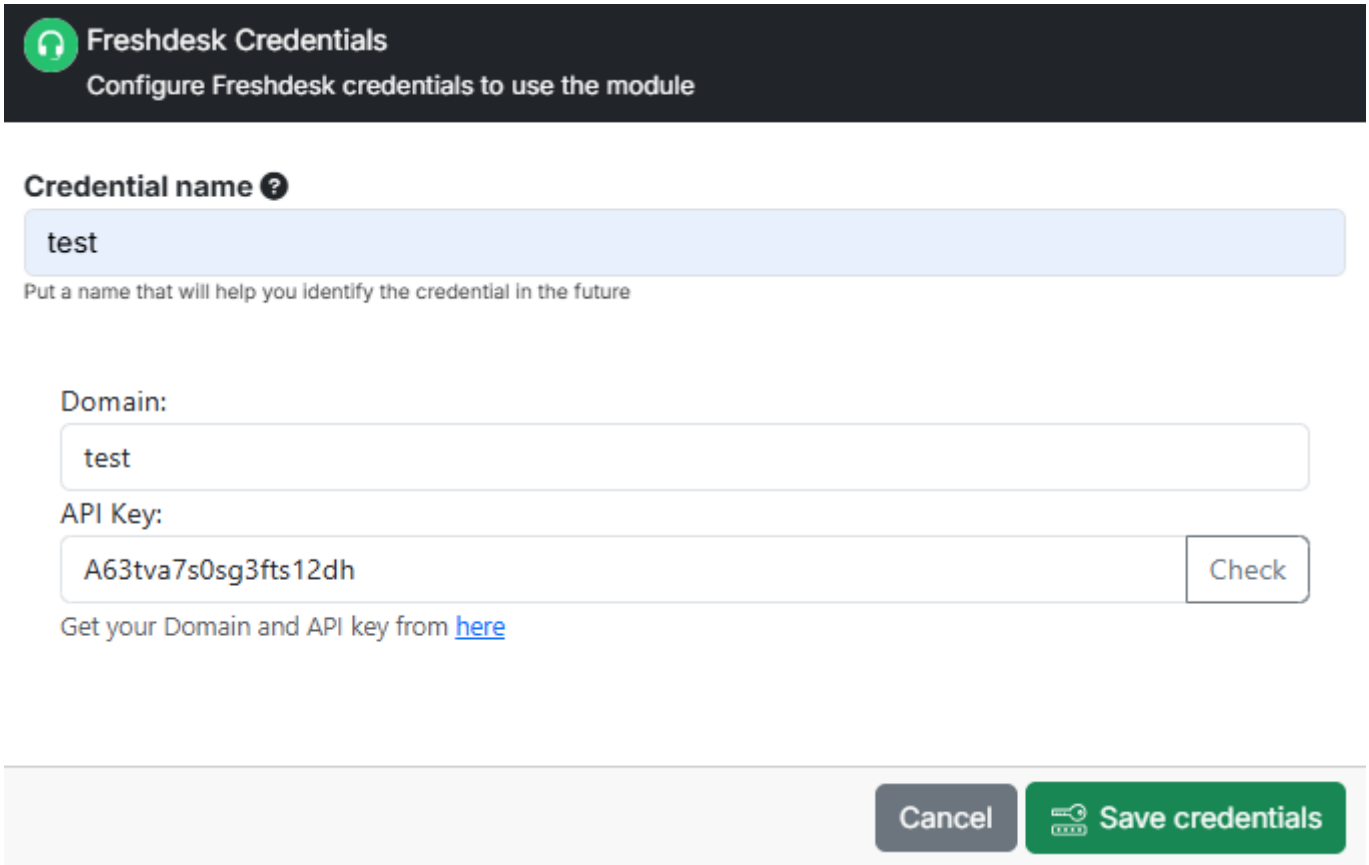


Copia la **API Key** que se muestra.

> **Importante**: Guarda tu API Key en un lugar seguro, ya que se utiliza para autenticar integraciones con herramientas externas como Saturn Studio.

4. Ingresar la API Key en Saturn Studio

Vuelve al módulo **Freshdesk** en Saturn Studio y pega la **API Key**, junto con el **nombre** y el **dominio** correspondientes.



5. Verificar la credencial

Haz clic en el botón de **verificación** para confirmar que todo está correcto. Si no hay errores, la credencial quedará registrada y lista para ser utilizada.

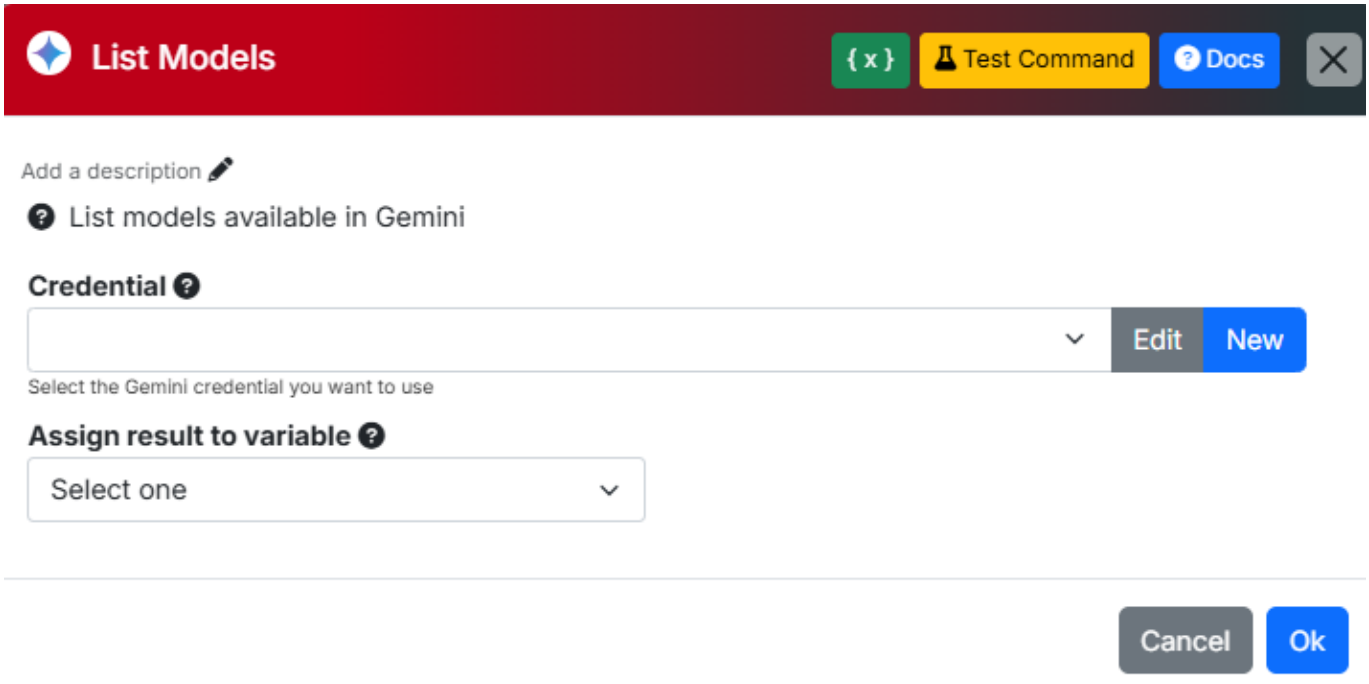
Saturn Studio – Credencial Gemini



Para obtener las **credenciales de Gemini** en Saturn Studio, sigue estos pasos:

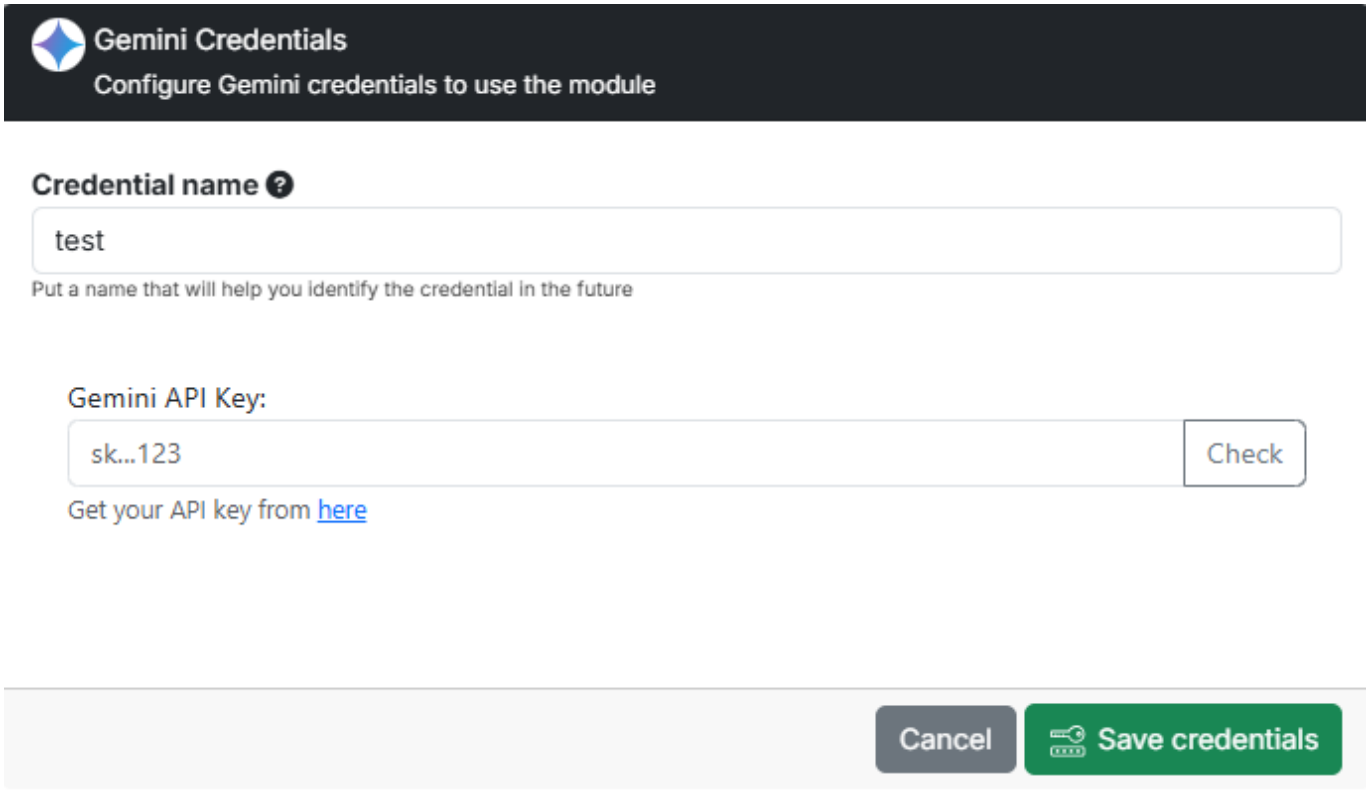
1. Acceso al módulo Gemini

Ingresa al **módulo Gemini** en Saturn Studio y haz clic en **New** para crear una nueva credencial.



2. Asignar nombre a la credencial

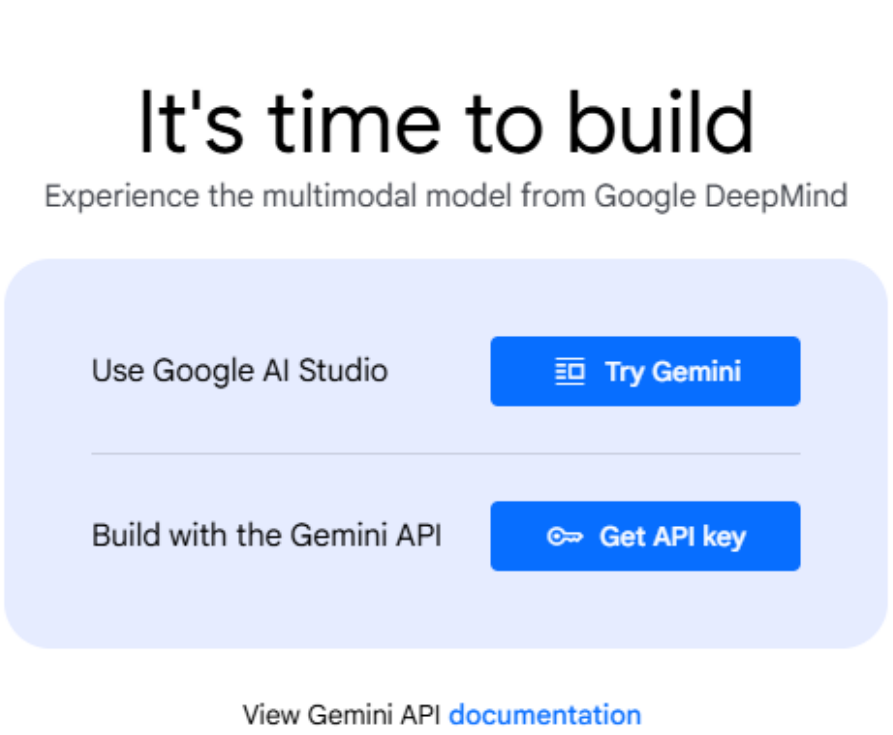
Ingresa un **nombre** descriptivo para identificar la credencial.



3. Obtener la API Key de Gemini

Haz clic en el **enlace que aparece debajo del campo de API Key**. Este enlace te redirigirá a **Google AI Studio**.

4. Acceder a Google AI Studio



En la interfaz de Google AI Studio, tendrás las siguientes opciones:

- Probar Gemini
- Ver las API Keys
- Ver la documentación de la API

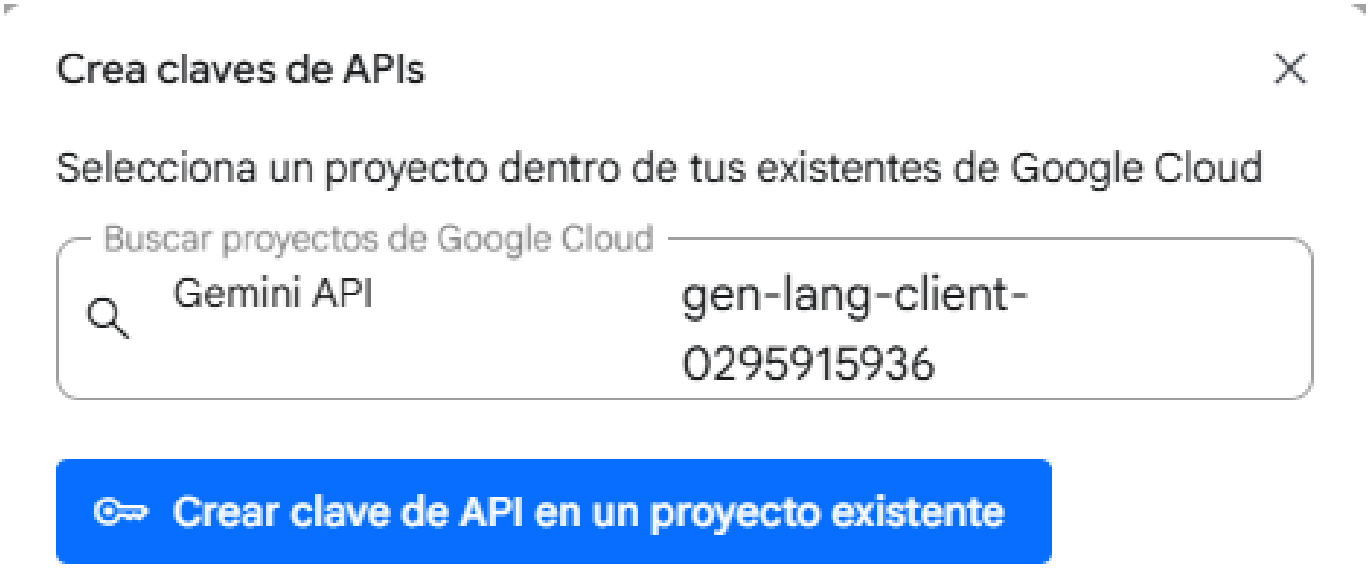
Acepta los **términos y condiciones** de uso de Google Gemini para continuar.

5. Crear la API Key

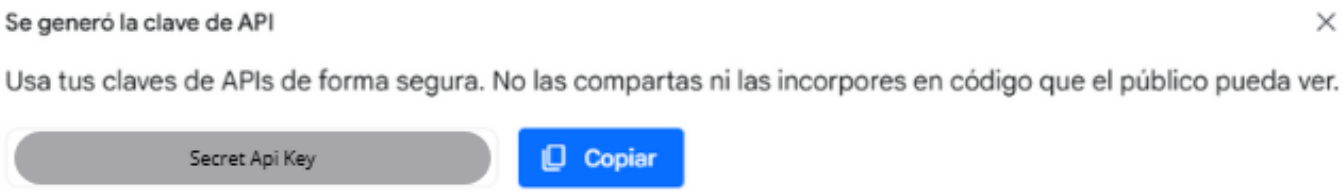
En el panel de API Keys, selecciona la opción para **crear una nueva API Key**.



Durante este proceso, se te pedirá que selecciones un **proyecto activo en Google Cloud**. Puedes usar uno existente o crear uno nuevo.

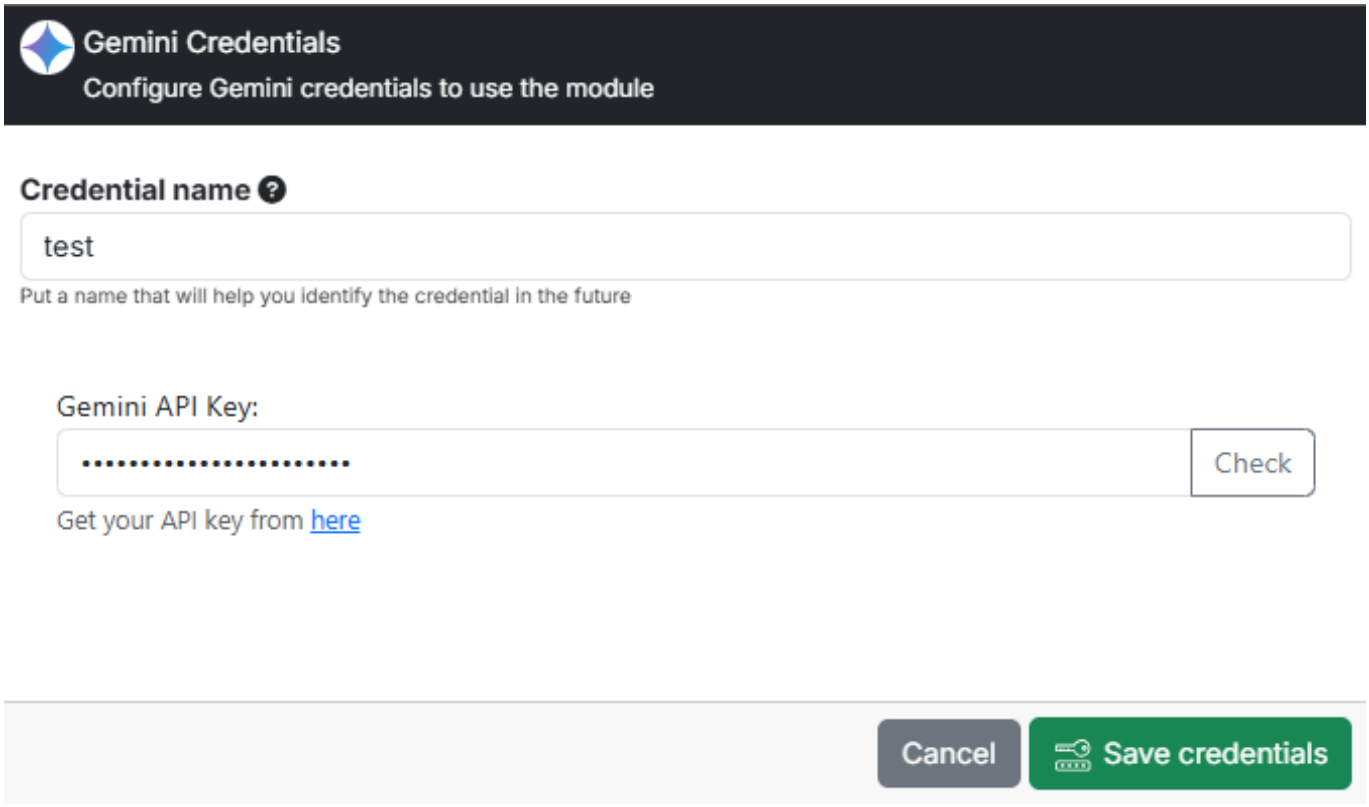


Una vez confirmado, se generará la **API Key de Gemini**. **Cópiala** y guárdala en un lugar seguro.



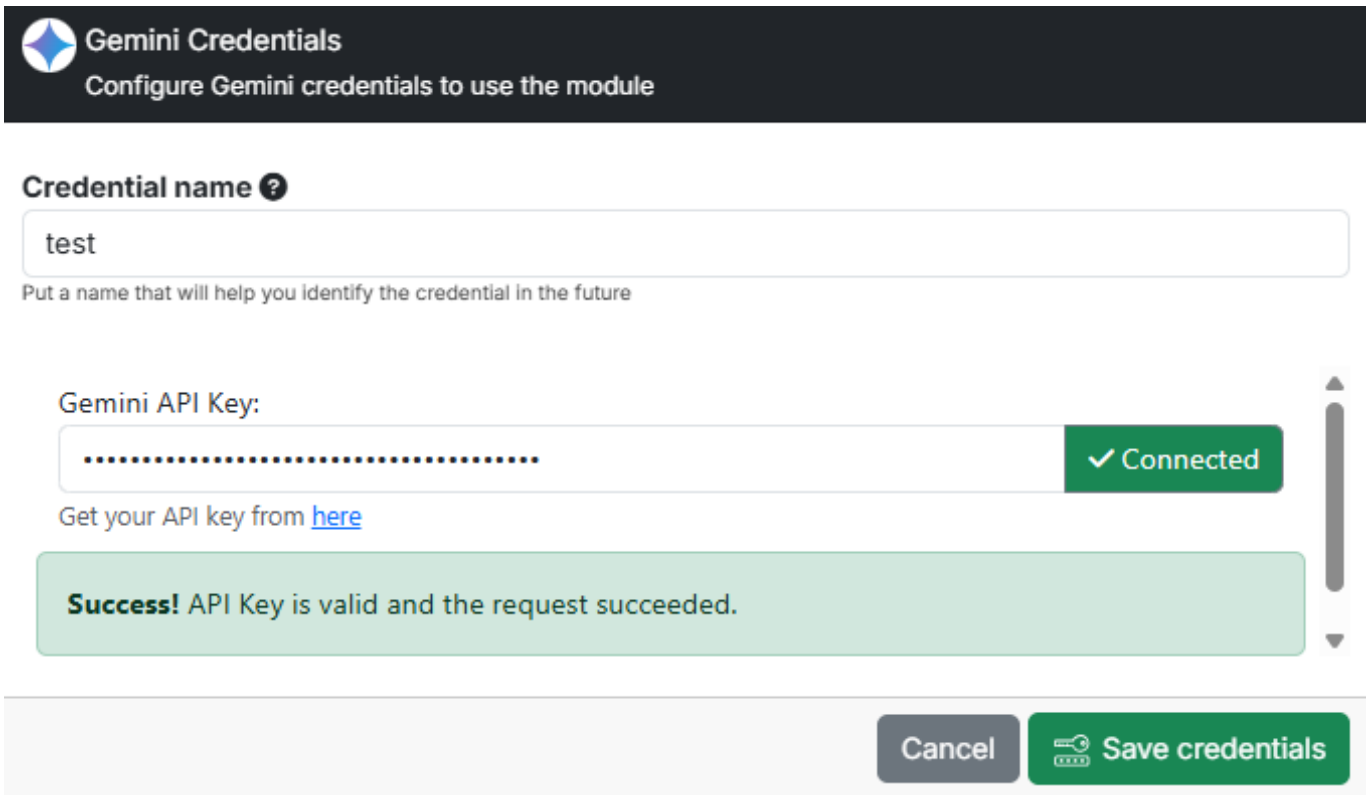
6. Ingresar la API Key en Saturn Studio

Vuelve a Saturn Studio, pega la **API Key de Gemini** en el campo correspondiente del módulo y completa la configuración.



7. Verificar la credencial

Haz clic en el botón de **verificación** para confirmar que la API Key es válida. Si todo está correcto, habrás creado correctamente tu **credencial de Gemini**.

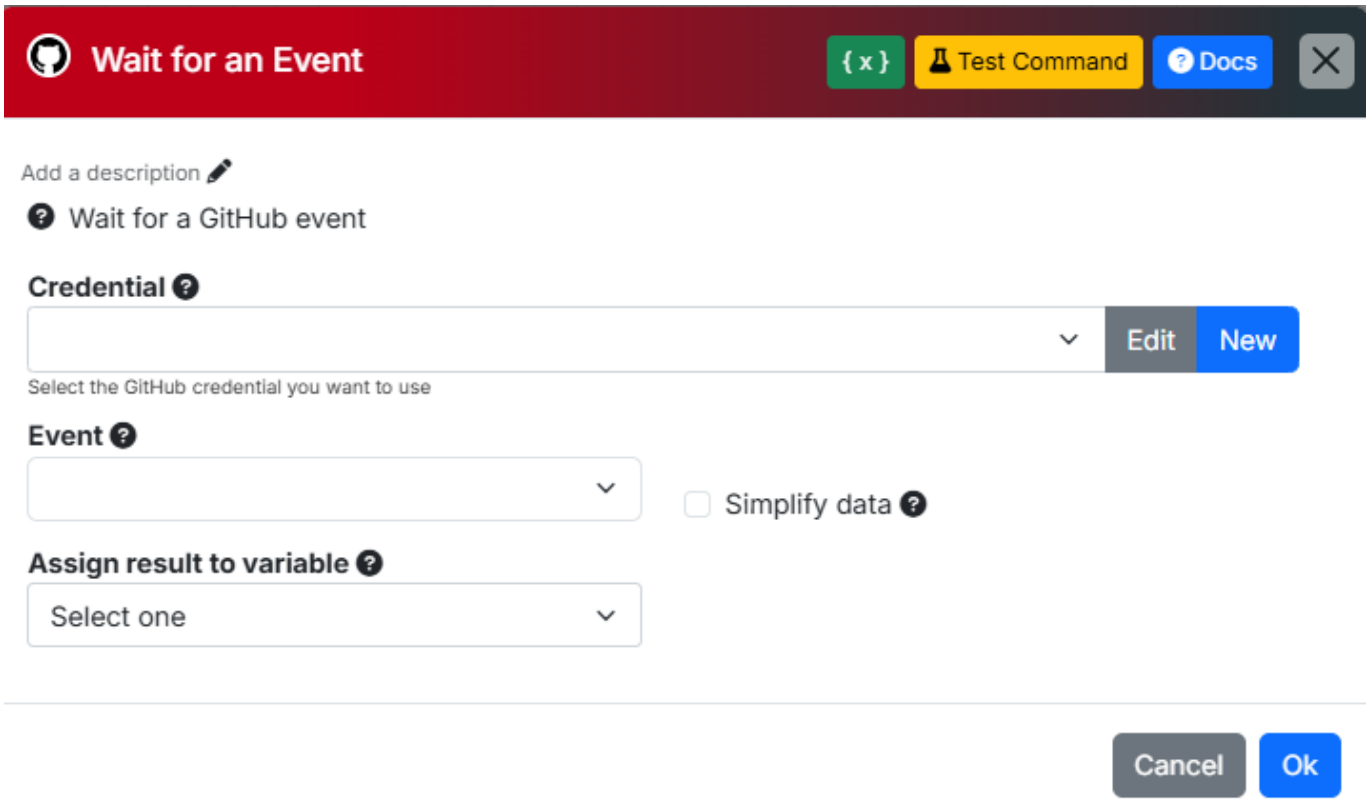


Saturn Studio – Credencial GitHub

Para obtener las **credenciales de GitHub** en Saturn Studio, sigue estos pasos:

1. Acceso al módulo GitHub

Ingresa al **módulo GitHub** en Saturn Studio y haz clic en el botón **New** para crear una nueva credencial.

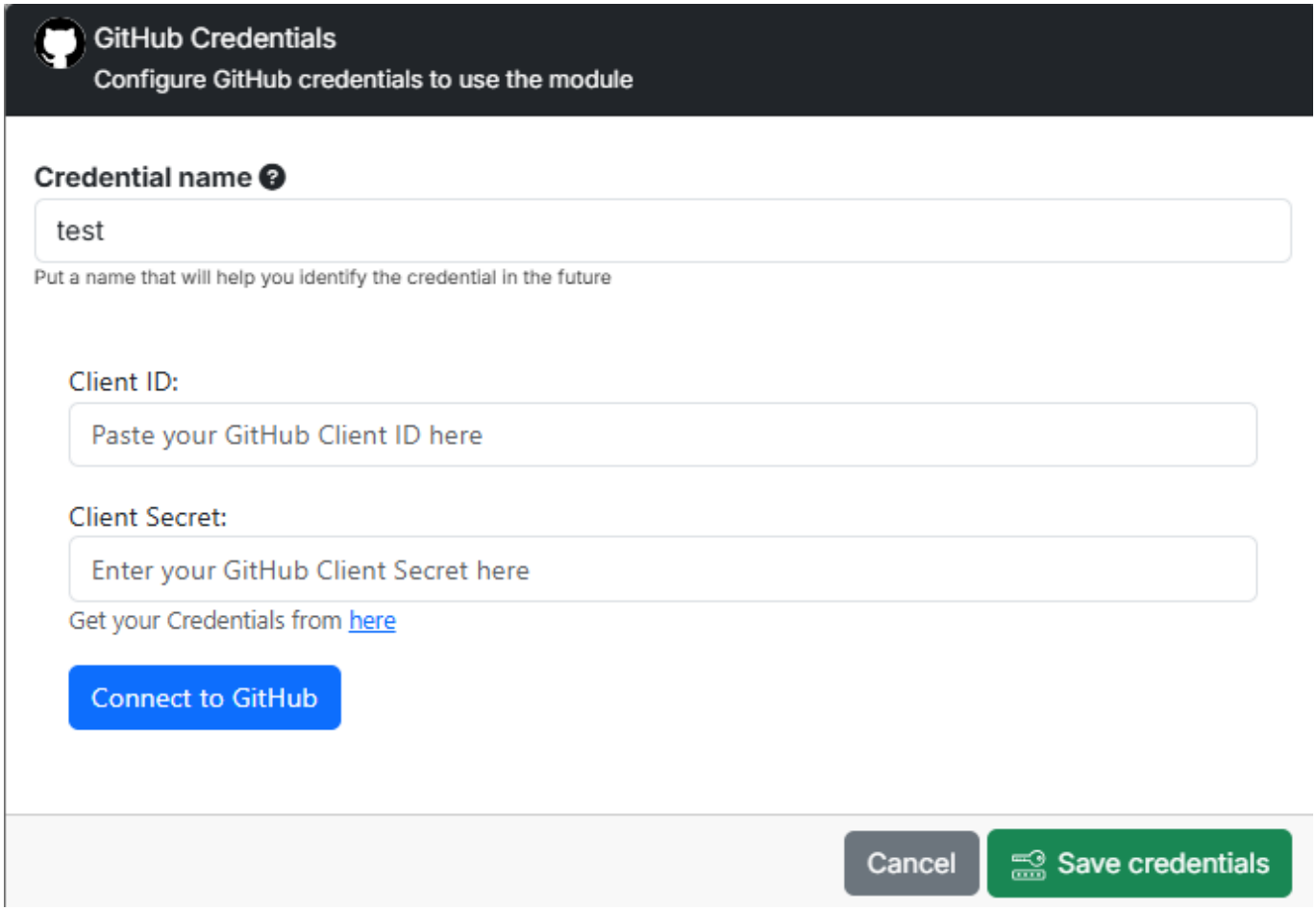


2. Completar los campos

En el módulo deberás completar los siguientes datos:

- **Nombre:** Nombre identificador para la credencial.
- **Client ID**

- **Client Secret**



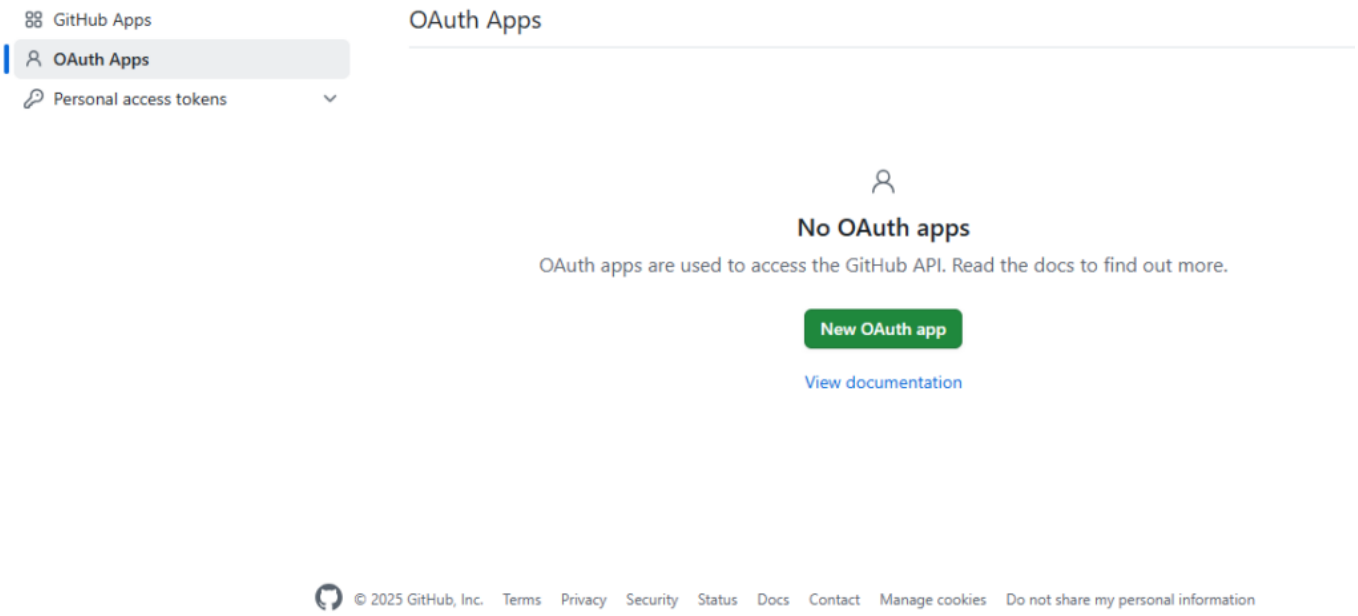
3. Obtener el Client ID y Client Secret de GitHub

Haz clic en el enlace que aparece debajo del campo para ser redirigido a la **página oficial de GitHub**.

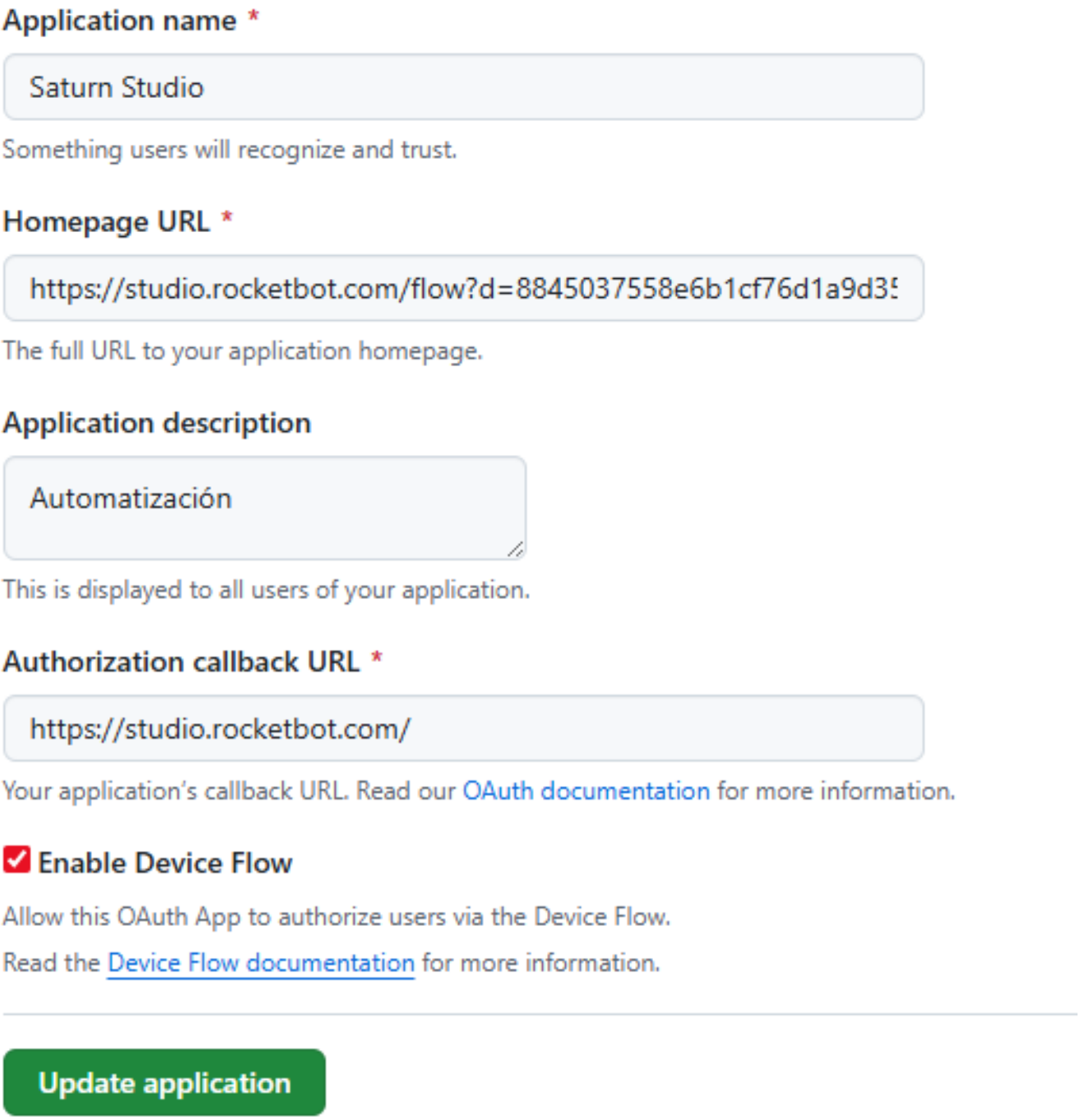
Si no tienes una cuenta, **regístrate** primero.

4. Crear una nueva OAuth App

Una vez registrado, accede a la sección **Developer settings > OAuth Apps** y selecciona **Create a new OAuth App**.



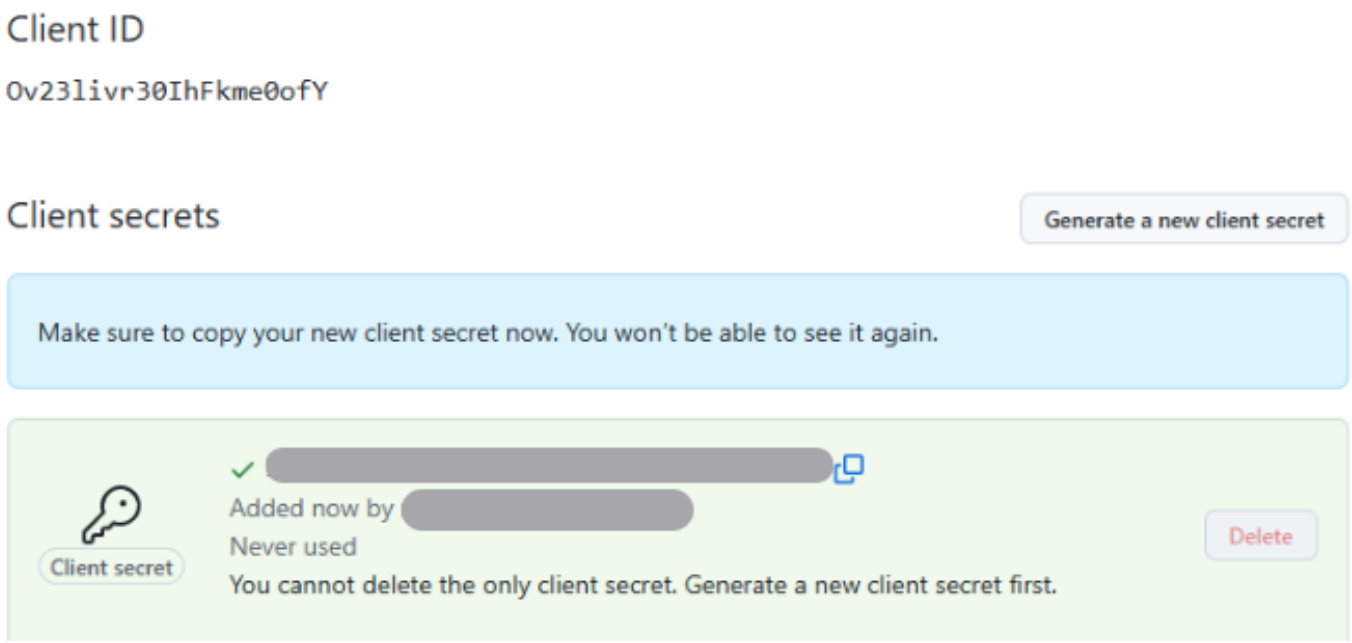
Completa los campos requeridos (nombre de la app, URL de callback, etc.).



5. Generar las credenciales

Después de crear la app, GitHub te mostrará:

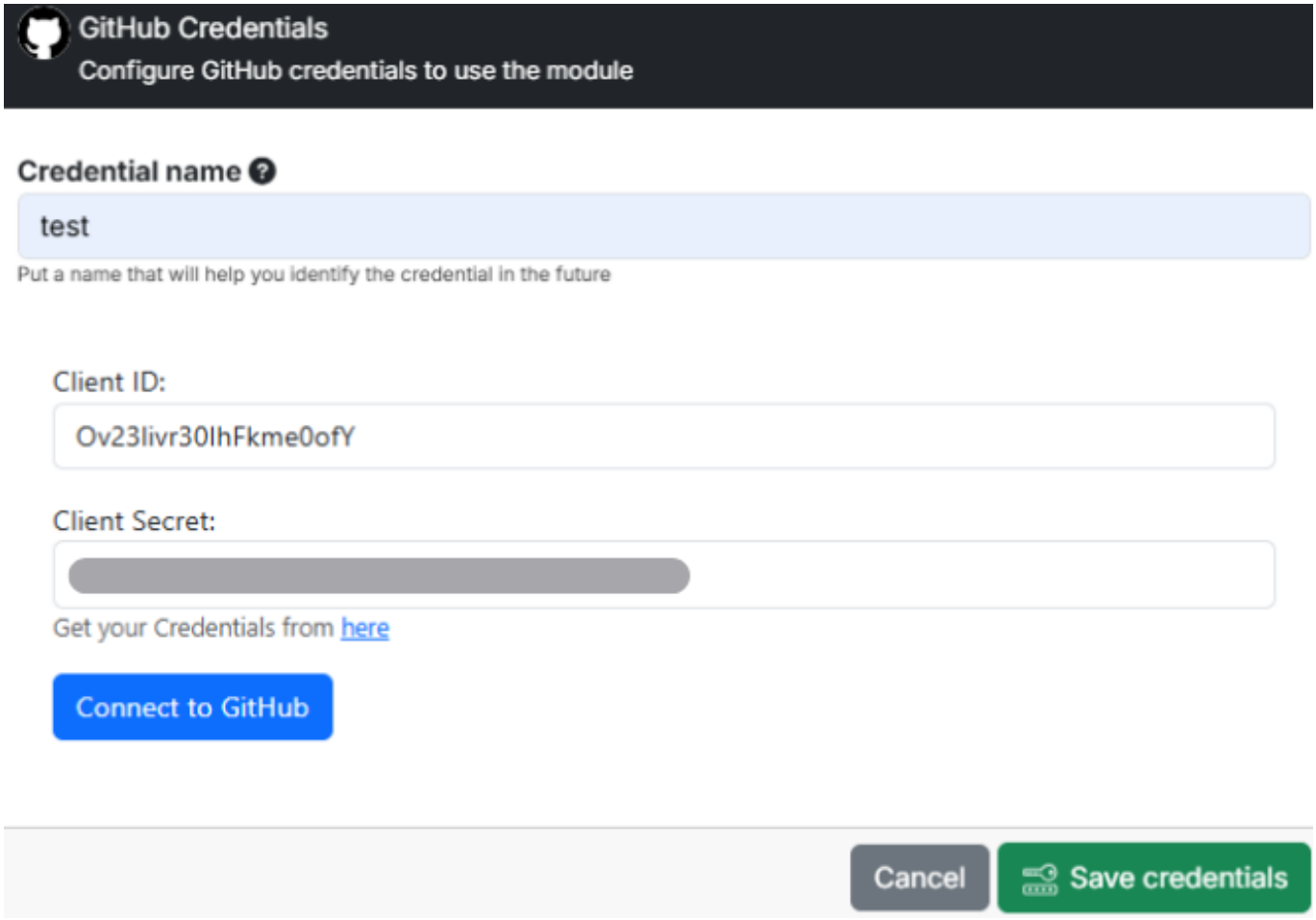
- **Client ID:** visible inmediatamente.
- **Client Secret:** se genera mediante un botón y debe copiarse inmediatamente ya que se muestra solo una vez.



Copia ambos códigos.

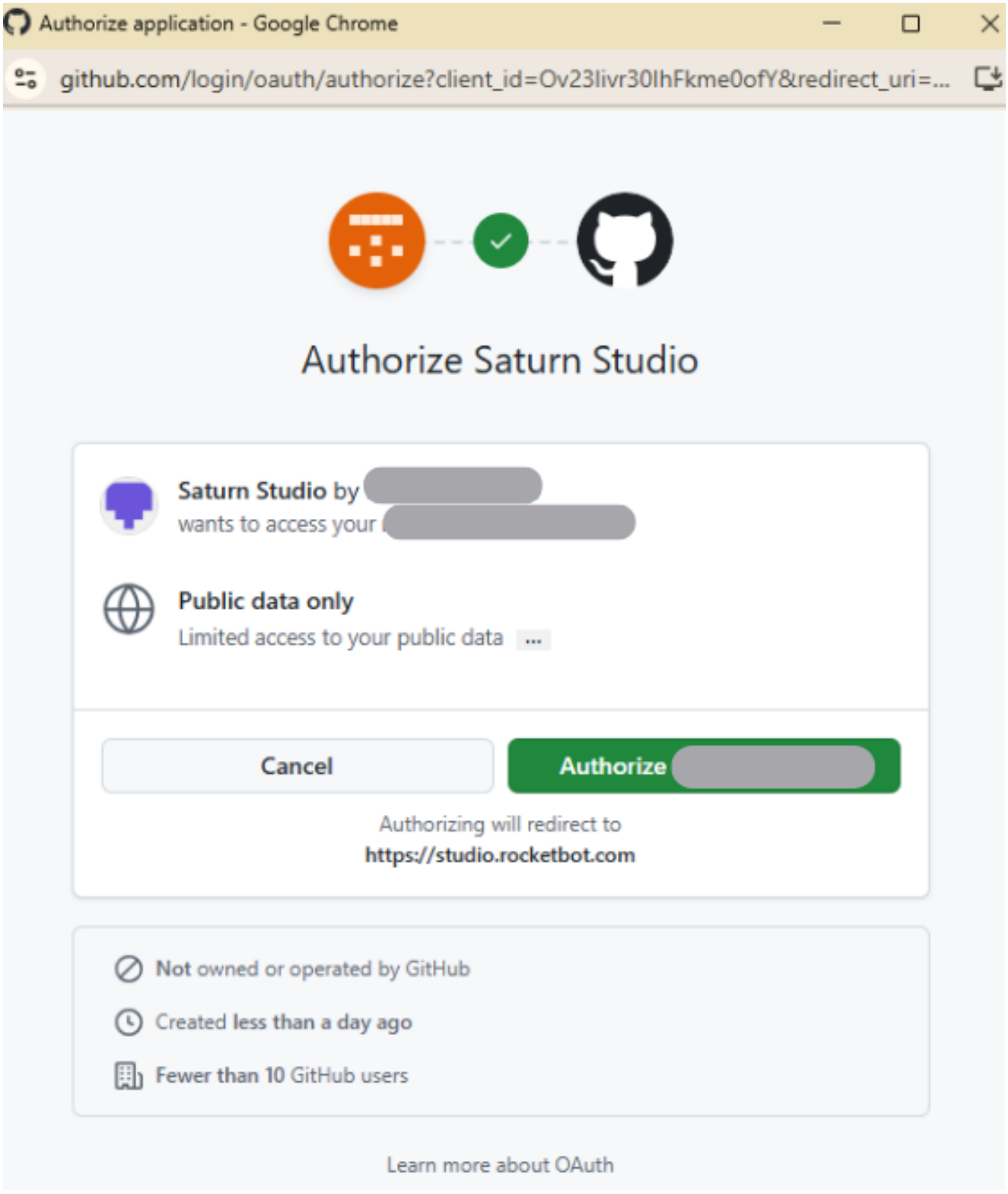
6. Ingresar los datos en Saturn Studio

Regresa al módulo **GitHub** en Saturn Studio y pega el **Client ID** y el **Client Secret** en sus respectivos campos.

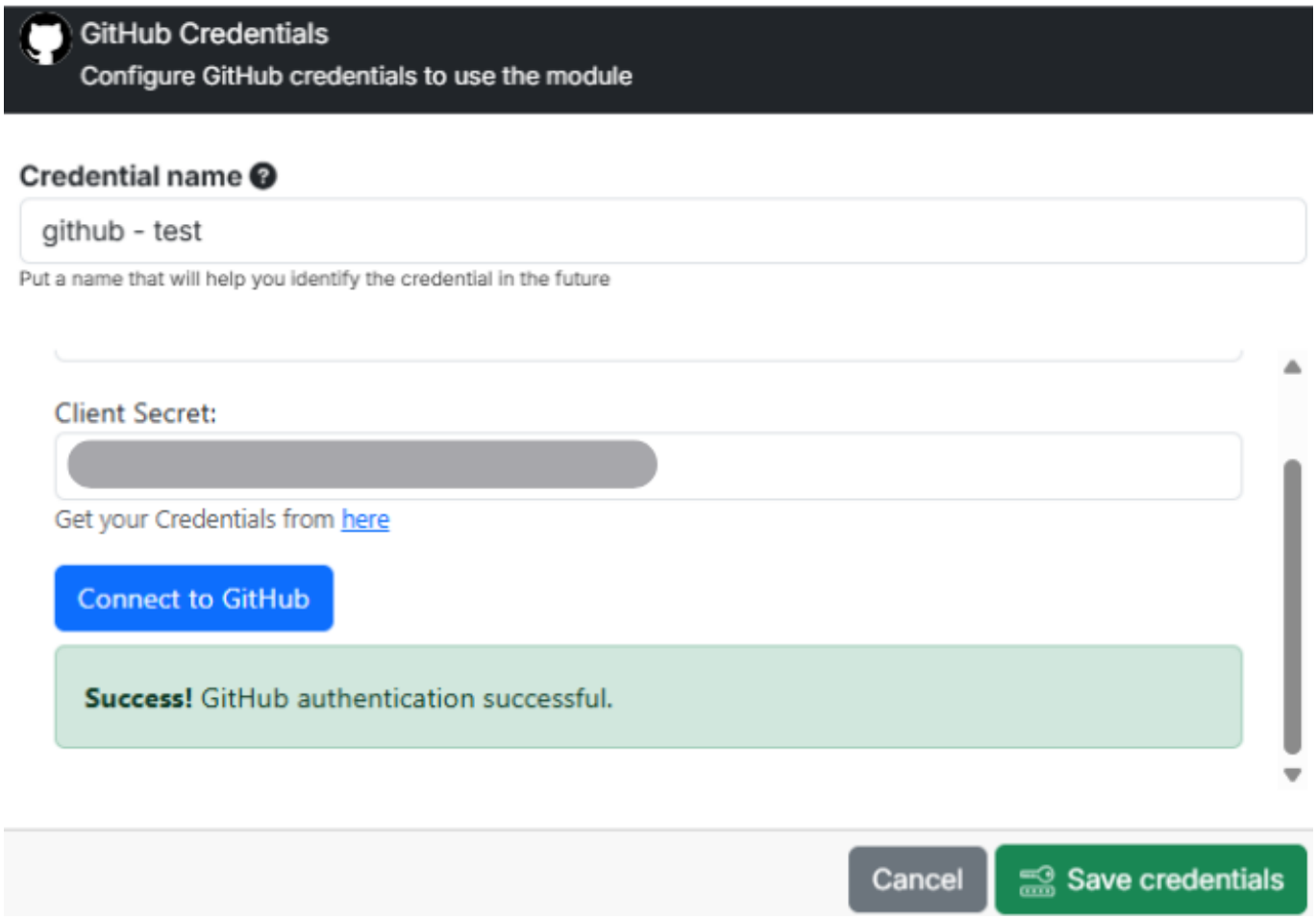


7. Conectar con GitHub

Haz clic en el botón **Connect to GitHub**.



GitHub te pedirá **autorización para conectar con Saturn Studio**. Una vez concedido el permiso, las credenciales quedarán configuradas correctamente.



Saturn Studio – Credencial Gmail

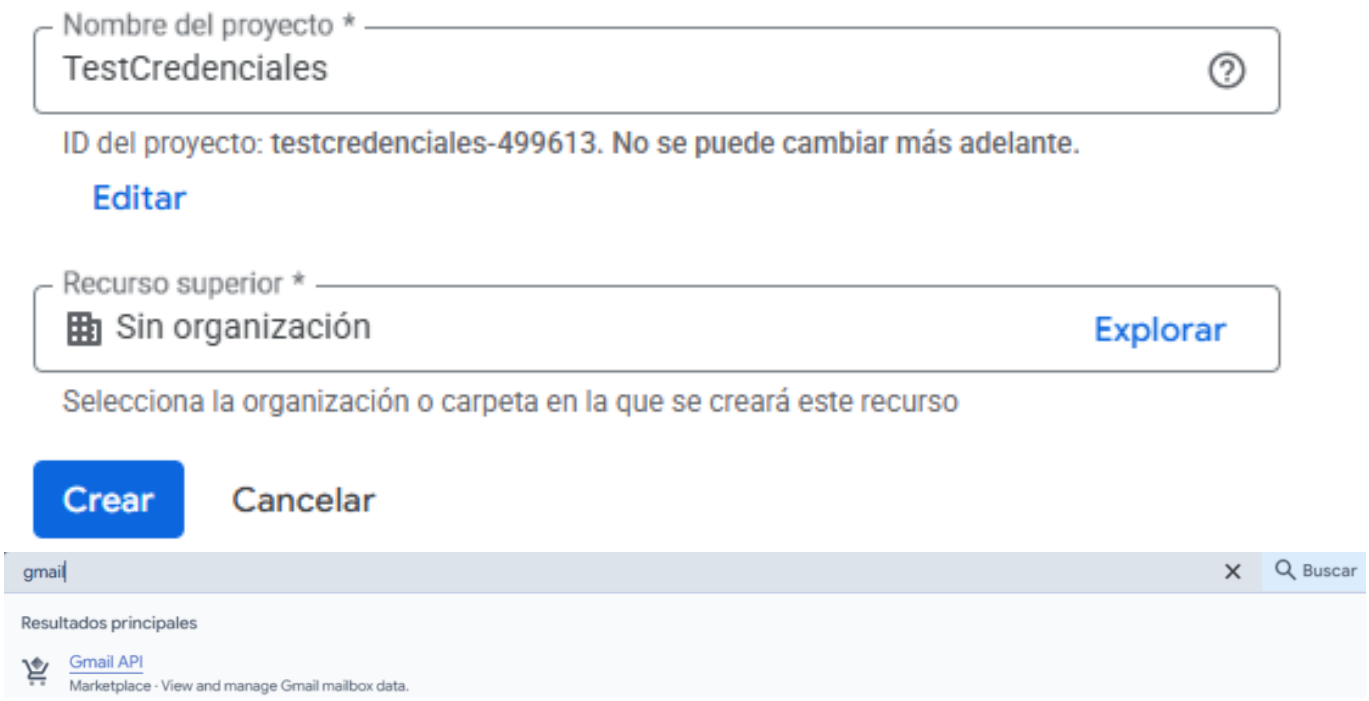
Este documento describe el procedimiento paso a paso para generar y configurar las credenciales de Gmail para **Saturn Studio** a través de Google Cloud Console.

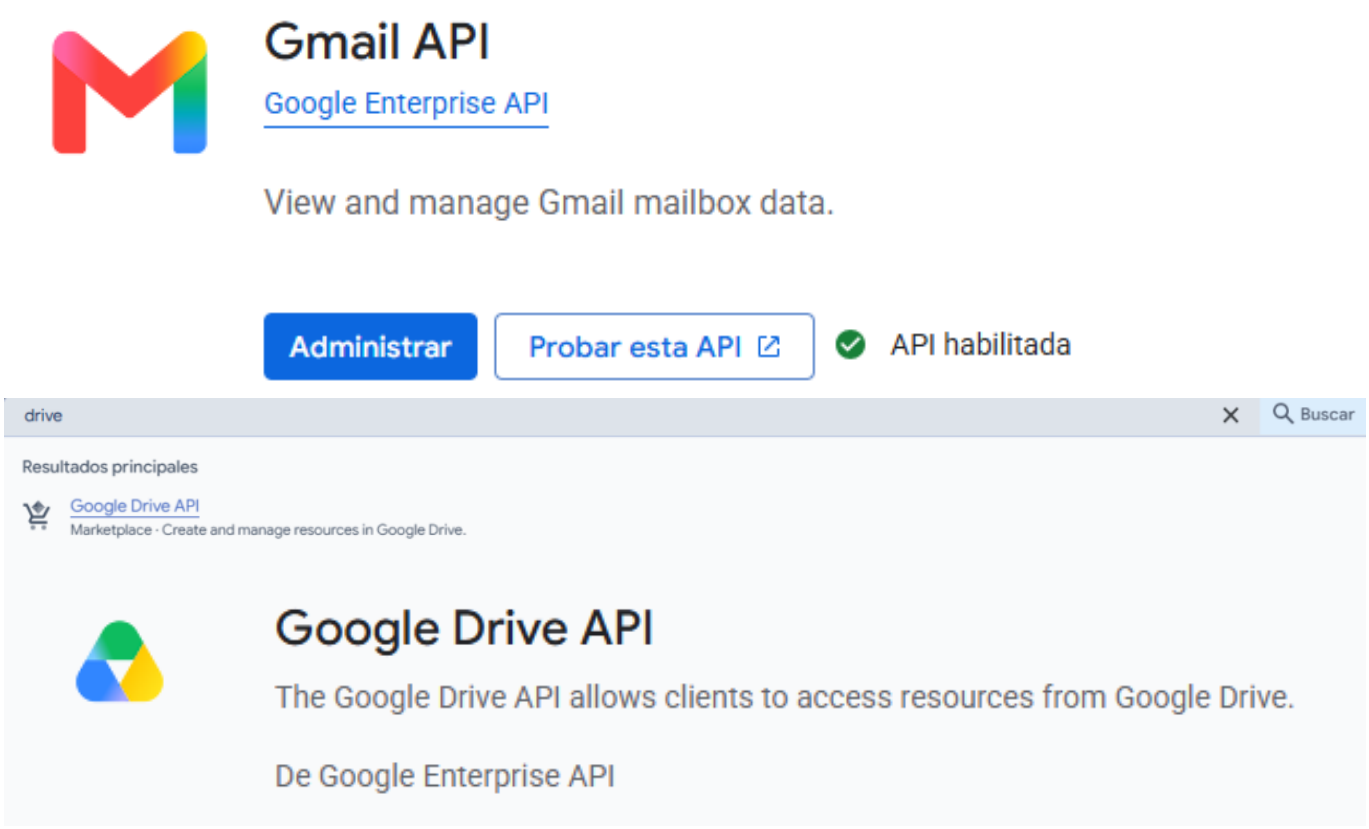
Habilitación de APIs en Google Cloud

Para que la integración de servicios funcione correctamente, es mandatorio activar las APIs necesarias en su proyecto de desarrollo:

1. Acceda a Google Cloud Console e inicie sesión.
2. Seleccione su proyecto activo (o cree uno nuevo desde el selector superior si fuera necesario).
3. Utilice la barra de búsqueda superior para localizar e ingresar a cada uno de los siguientes servicios:
    - **Google Gmail API** (Requerida para la gestión y automatización de correos electrónicos).
    - **Google Drive API** (Requerida si sus flujos de trabajo involucran listar, crear archivos o utilizar el selector de Google Drive integrado).

4. En la pestaña de cada API, haga clic en el botón **Habilitar** y verifique que el estado cambie satisfactoriamente a *"Habilitada"*.





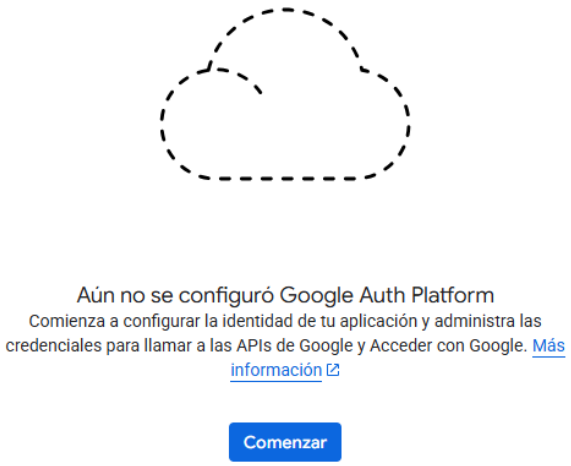
Nota de integración: Si alguna de las APIs requeridas no se encuentra explícitamente activa, el proceso inicial de autenticación podría completarse de forma engañosa, pero cualquier llamada posterior a los endpoints fallará arrojando el error de sistema access_not_configured.

Configuración de la Pantalla de Consentimiento OAuth

La pantalla de consentimiento define la identidad de la aplicación ante los usuarios y delimita las restricciones de acceso antes de la publicación formal.



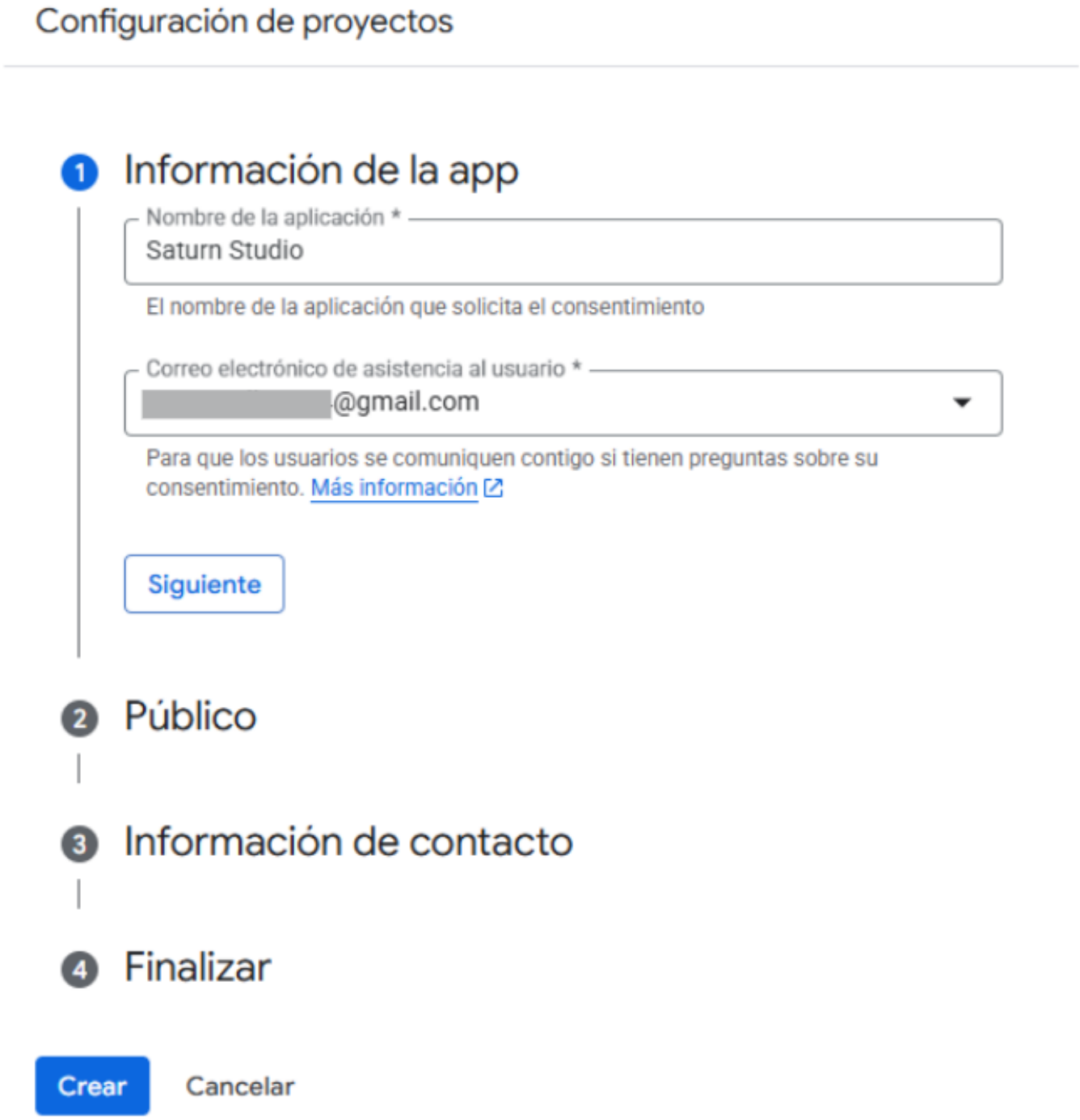
Ruta de acceso: *APIs y servicios → Pantalla de consentimiento OAuth → Configurar pantalla de consentimiento*.



Paso A: Registro de Datos Básicos

Complete los campos obligatorios del formulario de identidad visual de la aplicación:

- **Nombre de la aplicación**
- **Correo electrónico de soporte al usuario**
- *(Opcional)* Enlaces a la Política de Privacidad, Términos del Servicio y el dominio verificado de su organización.



Paso B: Selección del Tipo de Usuario

Determine el alcance y el tipo de audiencia que tendrá la integración basándose en la siguiente matriz de control:

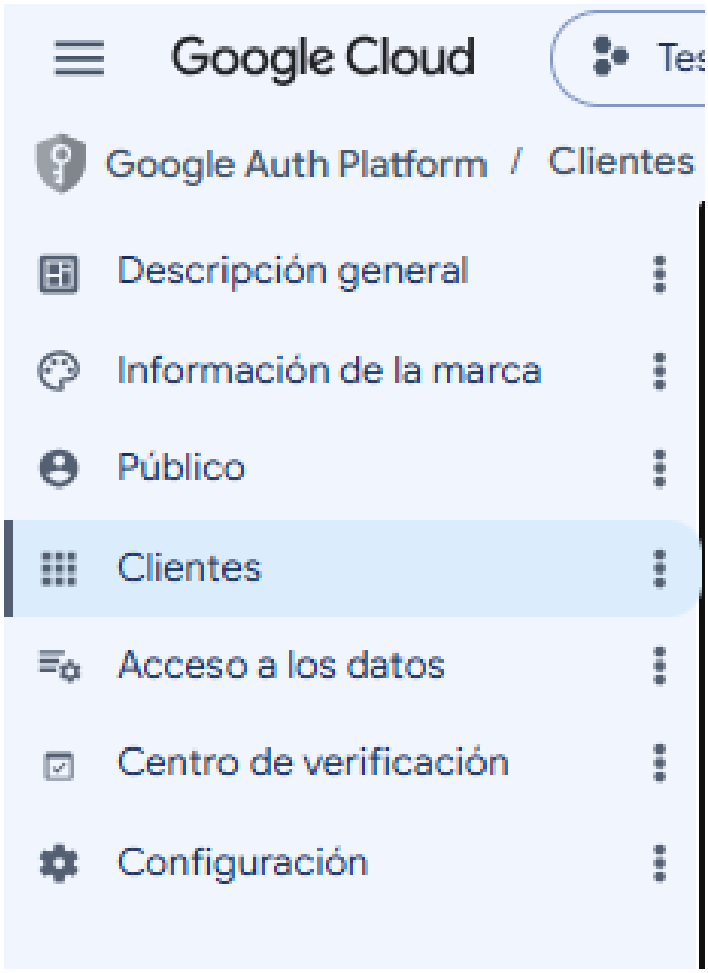
Tipo de Usuario	¿Quién puede usar la app?	Acciones Requeridas
Interno	Exclusivo para usuarios que pertenecen a su misma organización (bajo un dominio administrado en Google Workspace). No admite cuentas personales genéricas (@gmail.com).	No requiere añadir usuarios de prueba (testers). Cualquier cuenta bajo el dominio corporativo puede autorizar el flujo de forma directa.

Externo	Cualquier usuario con una cuenta de Google activa. La aplicación iniciará obligatoriamente en modo de prueba (*Testing*).	Debe registrar manualmente las direcciones de correo de los usuarios de prueba (incluyendo su propia cuenta). Solo estas cuentas tendrán acceso mientras la app esté en prueba.

En caso de elegir tipo de usuarios externos

Debemos de dirigirnos una vez creada y finalizada la creación de consentimiento OAuth a lo siguiente:

Nos dirigimos a **Público** y abajo debemos de elegir usuario de prueba, en este caso debe de ser del usuario propio y aquellos quienes quieran tener el acceso a la credencial.



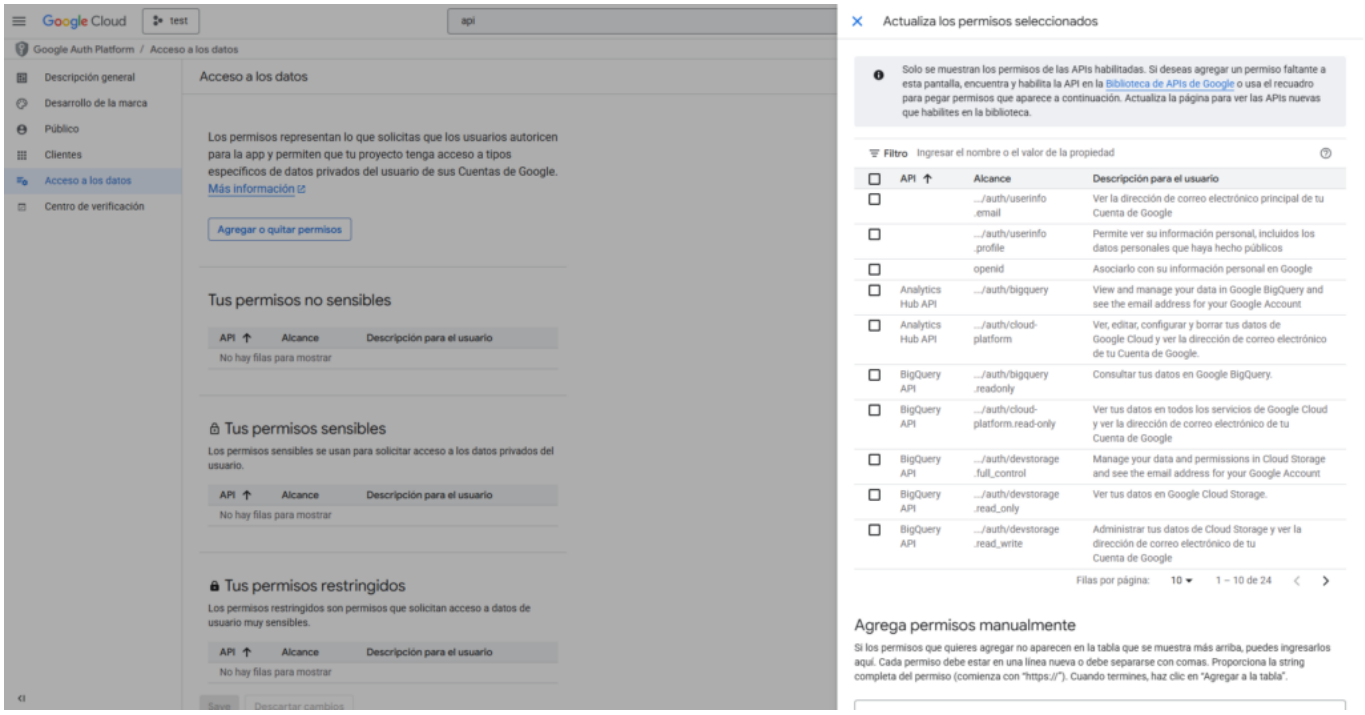


Notas importantes

- Usar Google Gmail o Drive suele marcar los scopes como **sensibles**.
- Para pasar la app a **Producción** (sin testers), Google puede solicitar:
  - Dominio verificado
  - Política de privacidad pública
  - Logo de aplicación
  - Verificación del equipo

Declaración de Alcances (Scopes) Necesarios

Durante la fase de configuración, debe registrar de manera estricta los permisos de datos que Saturn Studio utilizará para interactuar con la suite de Google.



Instrucciones de carga:

1. Dentro de la configuración de la *Pantalla de consentimiento*, diríjase a la sección **Acceso a los datos**.
2. Haga clic en el botón **Agregar o quitar permisos**.
3. En la ventana emergente, desplácese hasta el final y seleccione la opción **Agregar permisos manualmente**.
4. Copie y pegue en el bloque de texto la siguiente lista exacta de alcances (un *scope* por línea):

```
https://www.googleapis.com/auth/gmail.modify
https://www.googleapis.com/auth/gmail.readonly
https://www.googleapis.com/auth/gmail.labels
https://www.googleapis.com/auth/userinfo.profile
https://www.googleapis.com/auth/userinfo.email
openid
https://mail.google.com/
https://www.googleapis.com/auth/userinfo.email
```

5. Haga clic en **Agregar a la tabla** y posteriormente presione **Actualizar y guardar** para consolidar los cambios en el proyecto.

API ↑	Alcance	Descripción para el usuario
	.../auth/userinfo .email	Ver la dirección de correo electrónico principal de tu Cuenta de Google
	.../auth/userinfo .profile	Permite ver su información personal, incluidos los datos personales que haya hecho públicos
	.../auth/gmail .modify	Leer, redactar y enviar correos electrónicos desde tu Cuenta de Gmail
	.../auth/gmail .readonly	Ver mensajes de correo electrónico y parámetros de configuración
	.../auth/gmail .labels	Consultar y editar las etiquetas de tus correos electrónicos
	https://mail .google.com/	Leer, redactar, enviar y borrar permanentemente todos tus correos electrónicos de Gmail
	openid	Asociarlo con su información personal en Google

Creación de Credenciales (Cliente OAuth)

Una vez completada la pantalla de consentimiento, se deben generar los identificadores de seguridad que enlazarán ambas plataformas.

- **Ruta de acceso:** *APIs y servicios → Credenciales → Crear credenciales → ID de cliente OAuth*.

Complete los campos del formulario con los siguientes criterios:

1. **Tipo de aplicación:** Seleccione estrictamente **Aplicación web**.
2. **Nombre de la app:** Defina un nombre descriptivo para identificar el cliente (ej. Saturn Studio Integración Gmail).
3. **URLs de redirección autorizados:** Ingrese la URL de redirección oficial de Saturn Studio.

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 *
Cliente web 1

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.

Orígenes autorizados de JavaScript

Para usar con solicitudes de un navegador

URI 1 *
https://studio.rocketbot.com

+ Agregar URI

URIs de redireccionamiento autorizados

Para usar con solicitudes de un servidor web

URI 1 *
https://studio.rocketbot.com

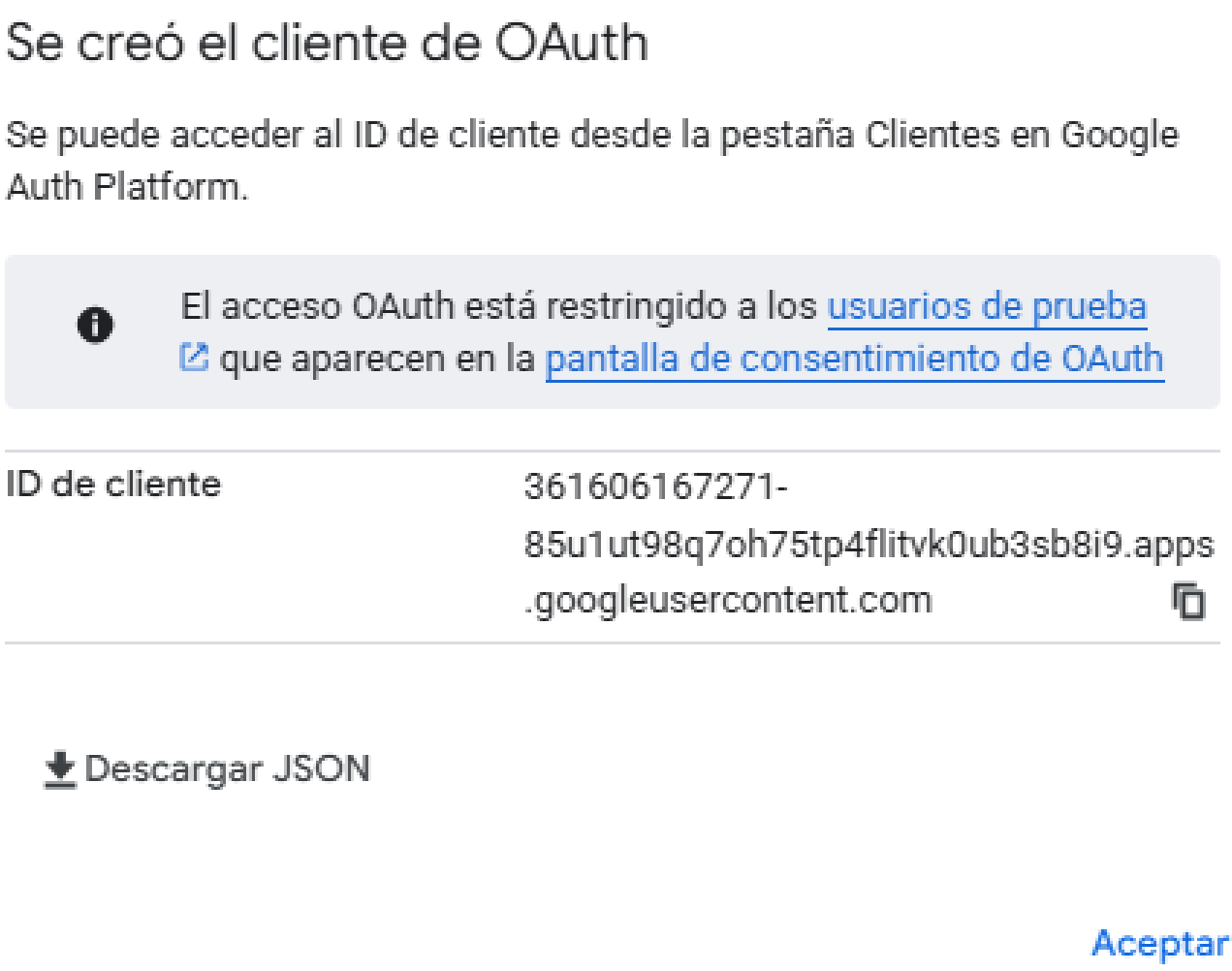
+ Agregar URI

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

Crear Cancelar

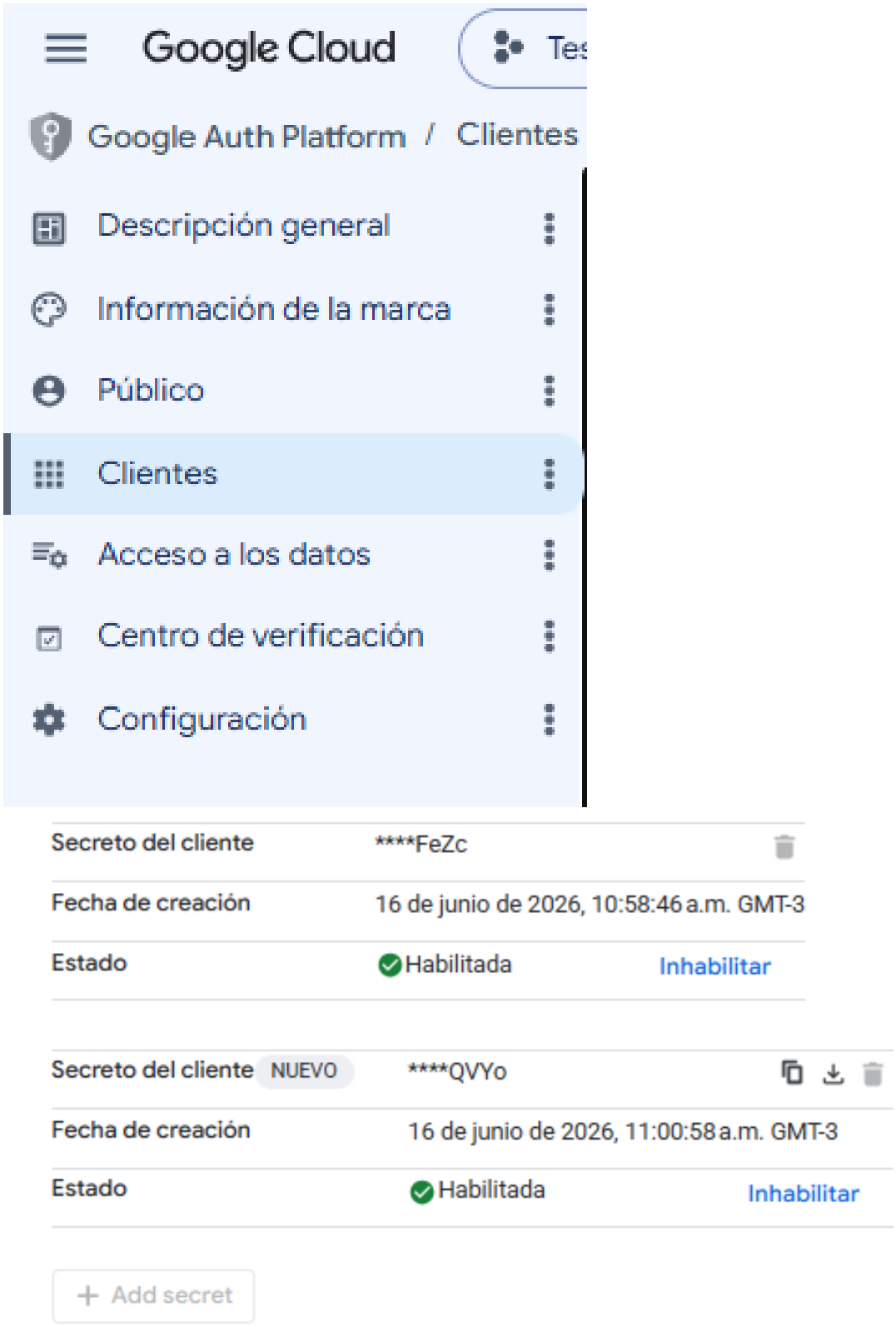
Al hacer clic en **Crear**, Google Cloud Console desplegará una ventana emergente con dos valores fundamentales de seguridad:

- **ID de cliente** (*Client ID*)
- **Secreto de cliente** (*Client Secret*)



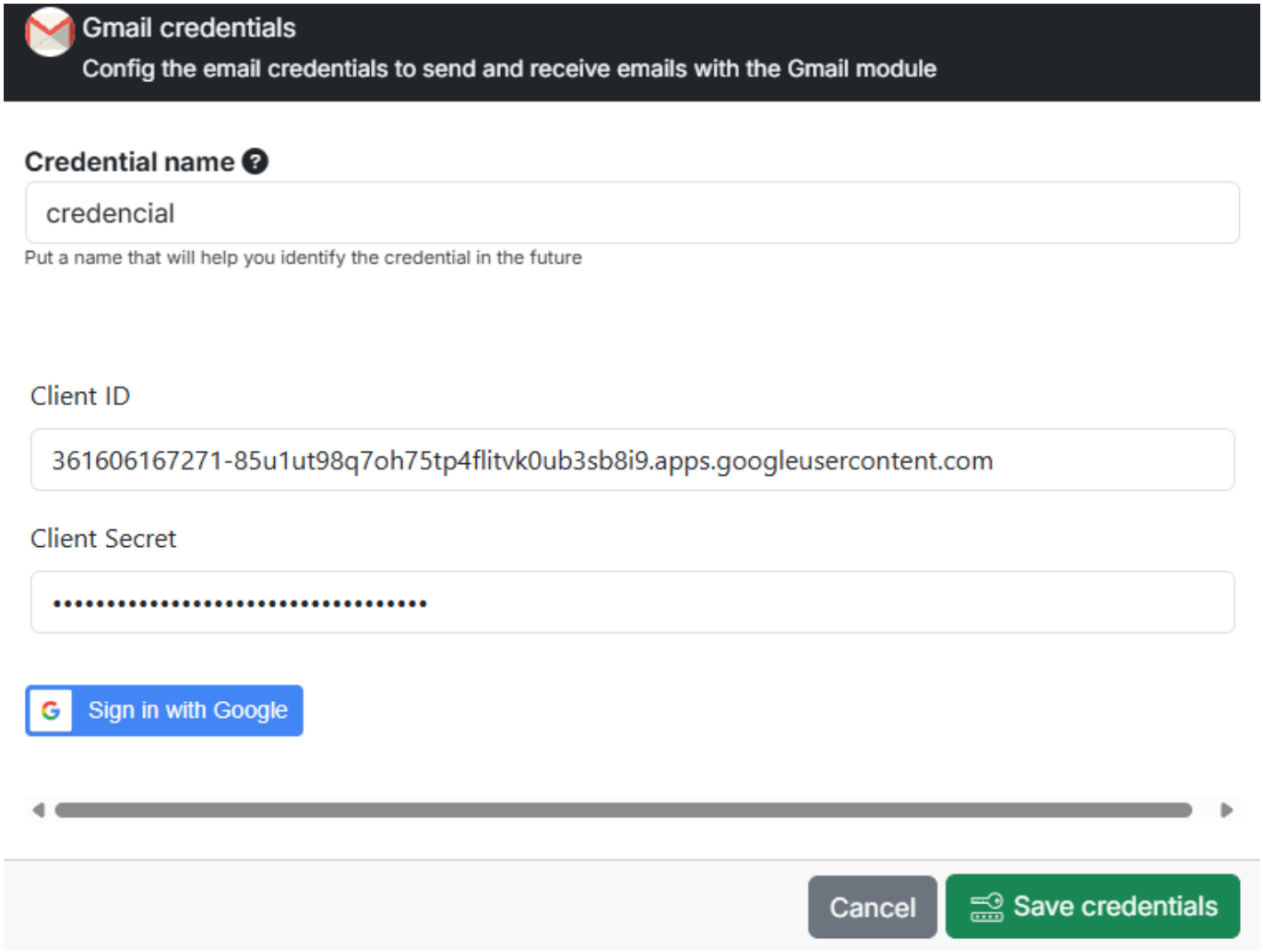
En caso que no aparezca el Client Secret

Debe de dirigirse a clientes, luego de ello hacemos click al cliente (hacer click en el nombre de cliente) y allí crear un client secret, copie el dato porque no se volverá a mostrar.

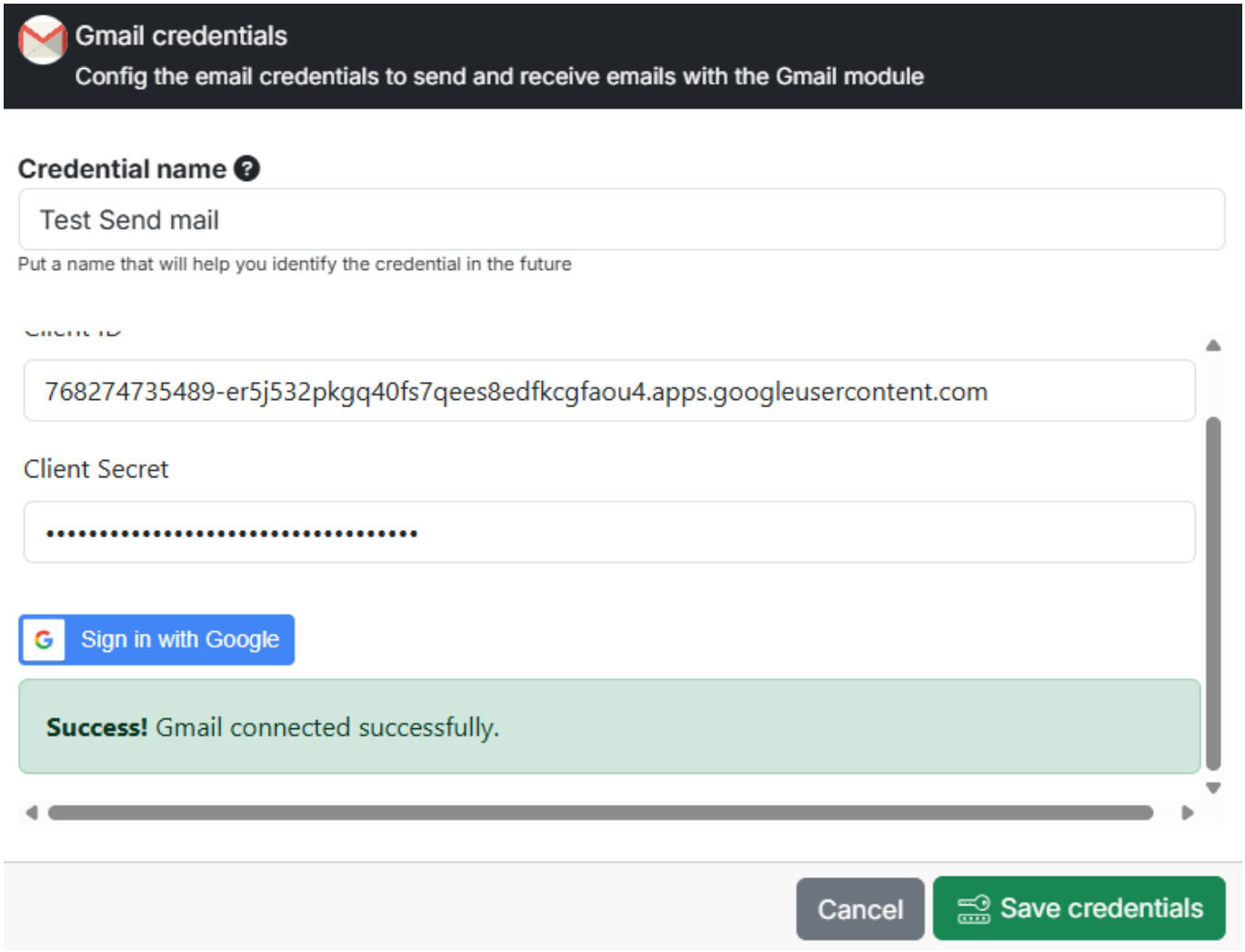


Pegar datos y finalizar

Copia ambos valores con exactitud y páguelos dentro de los campos correspondientes en el módulo de configuración de la credencial de Gmail en su entorno de **Saturn Studio**.



Por último debe de hacer click en sign in with google, haga click en continuar y habilitar todos los permisos y ya tendrá habilitada la credencial de gmail.



Saturn Studio – Credencial Google Calendar

Para integrar **Google Calendar** con Saturn Studio, puedes hacerlo mediante una **configuración avanzada** a través de Google Cloud.

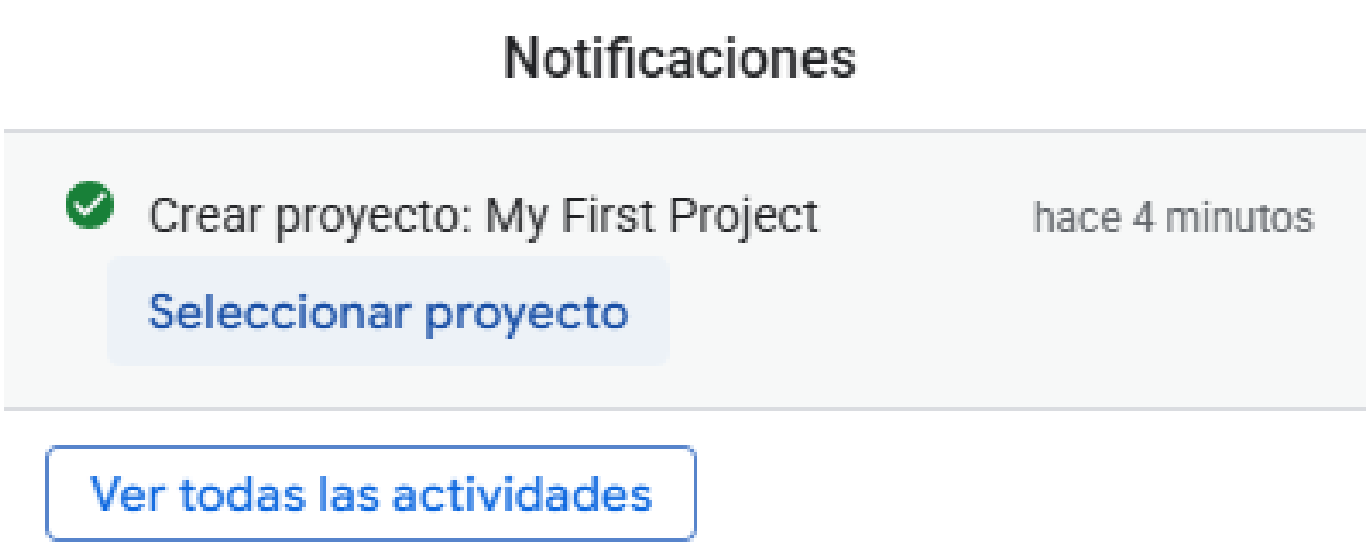
Configuración (OAuth 2.0 con Google Cloud)

Este método da mayor control de permisos y seguridad. Define manualmente los accesos que usará Saturn Studio.

Crear / elegir proyecto y habilitar APIs

1. Entra a **Google Cloud Console** y accede a tu **proyecto** (crea uno si hace falta).
2. Desde la **barra de búsqueda superior**, escribe y abre cada servicio para **Habilitar**:
    - **Google Calendar API**

3. Verifica que queden con estado **Habilitado**.





Si una API no está habilitada, la autenticación puede funcionar, pero las llamadas fallarán por *access_not_configured*.

Configurar Pantalla de consentimiento OAuth

Ruta: **APIs y servicios → Pantalla de consentimiento OAuth → Configurar pantalla de consentimiento**.

Completa:

- **Nombre de la aplicación**
- **Correo de soporte**
- (Opcional) **Política de privacidad**, **Términos** y **dominio** (recomendado para publicación/producción)

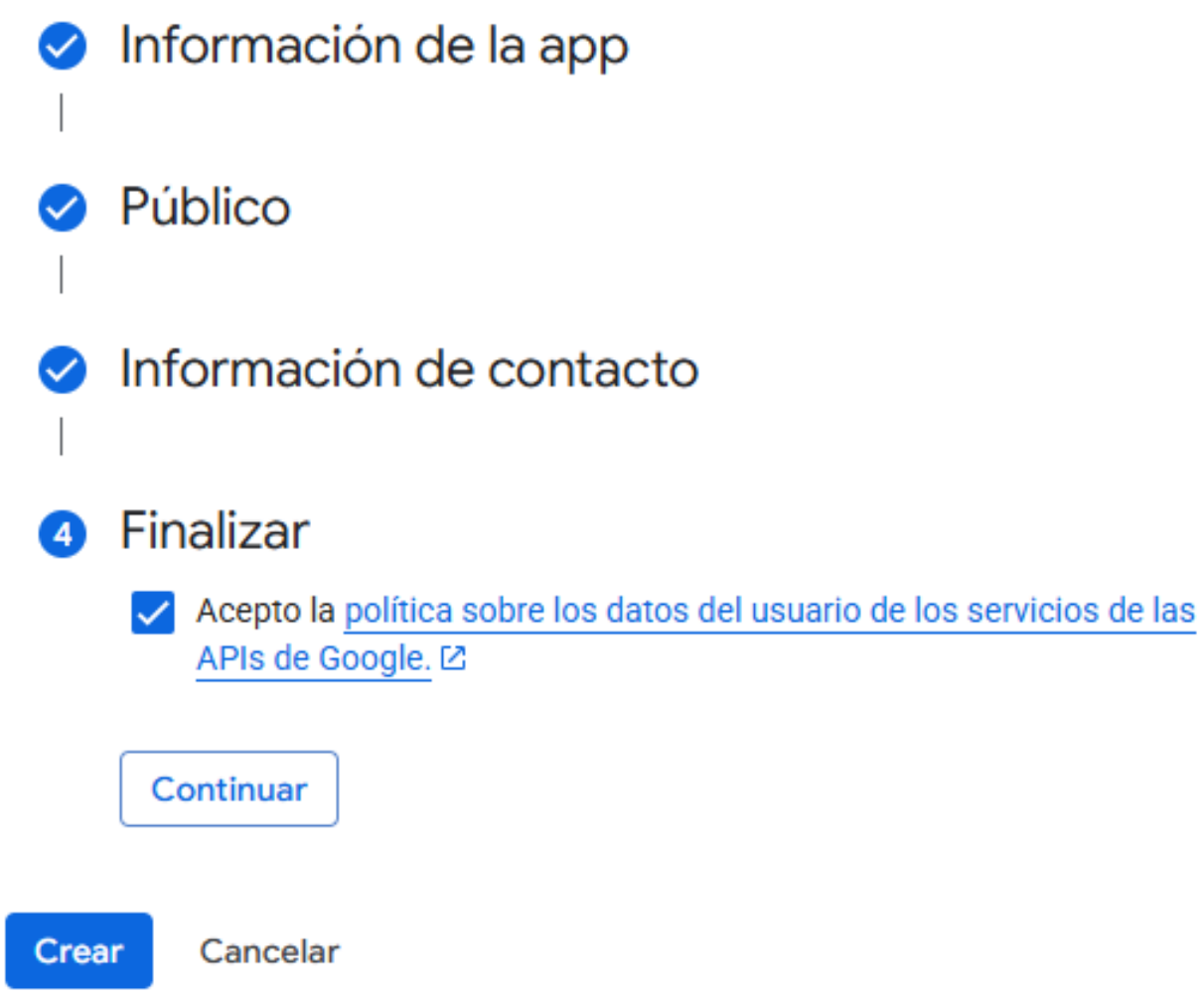
Público (tipo de usuario)

Elige **uno** y actúa según corresponda:

Opción	¿Quién puede usar la app?	Qué debes hacer
Interno	Solo usuarios de **tu organización** (dominio de Google Workspace). **No funciona** con cuentas @gmail.com personales.	No necesitas agregar testers. Cualquier usuario del dominio puede autorizar. Úsalo si todo tu equipo pertenece al mismo dominio.

Opción	¿Quién puede usar la app?	Qué debes hacer
Usuarios externos	Cualquier usuario con Cuenta de Google, **pero** la app inicia en **modo de prueba**.	Debes **agregar manualmente** a los **usuarios de prueba** (incluyéndote) para poder autorizar. Sólo esos usuarios podrán iniciar sesión mientras la app esté en prueba. Para abrirla a más usuarios/publicar, debes **enviar a verificación** si usas *scopes* sensibles/restringidos.

Guarda los cambios.



Agregar *scopes* (permisos) a la app

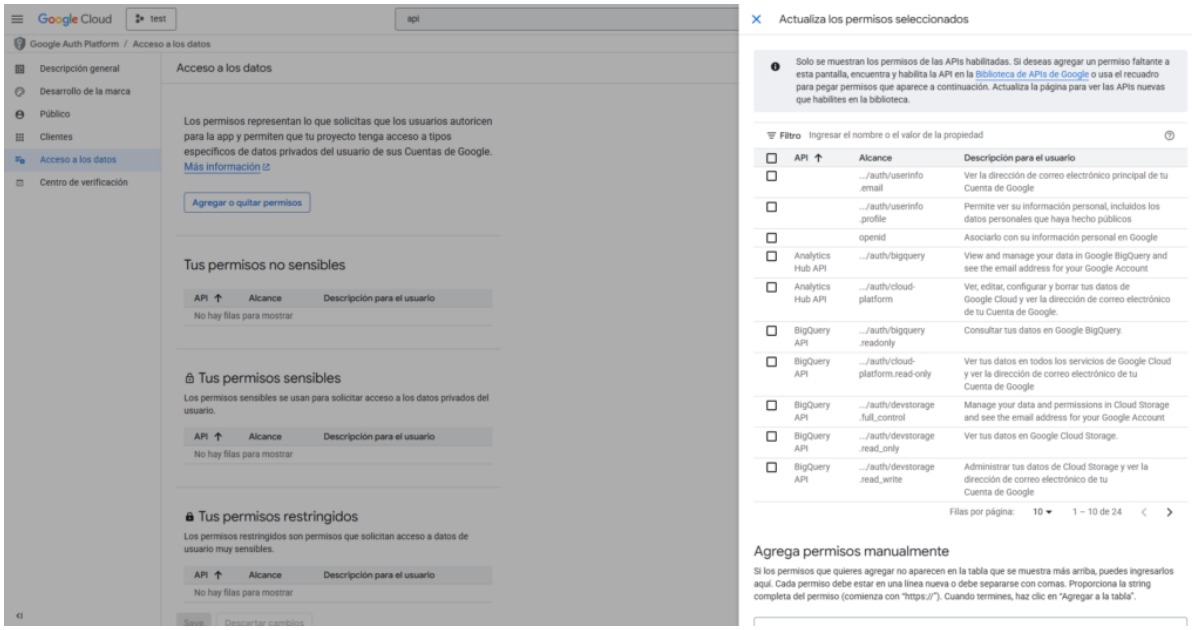
Ruta: **Pantalla de consentimiento OAuth → Acceso a los datos → Agregar o quitar permisos**.Agrega manualmente los *scopes* que necesites (principio de **menor privilegio**):

Scopes recomendados para Google Calendar

- https://www.googleapis.com/auth/calendar
- https://www.googleapis.com/auth/calendar.events
- https://www.googleapis.com/auth/userinfo.email

- https://www.googleapis.com/auth/userinfo.profile
- openid

Actualiza y guarda.



Crear Client ID y Client Secret

Ruta: **APIs y servicios → Credenciales → Crear credencial → ID de cliente de OAuth**.

Completa:

- **Tipo de aplicación**: **Aplicación web**
- **Nombre**: por ejemplo, Saturn Studio
- **URIs de redirección**:
  - https://studio.rocketbot.com

Al guardar, Google genera:

- **Client ID**
- **Client Secret**

Cópialos y resérvalos.

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.

Orígenes autorizados de JavaScript

Para usar con solicitudes de un navegador

+ Agregar URI

URIs de redireccionamiento autorizados

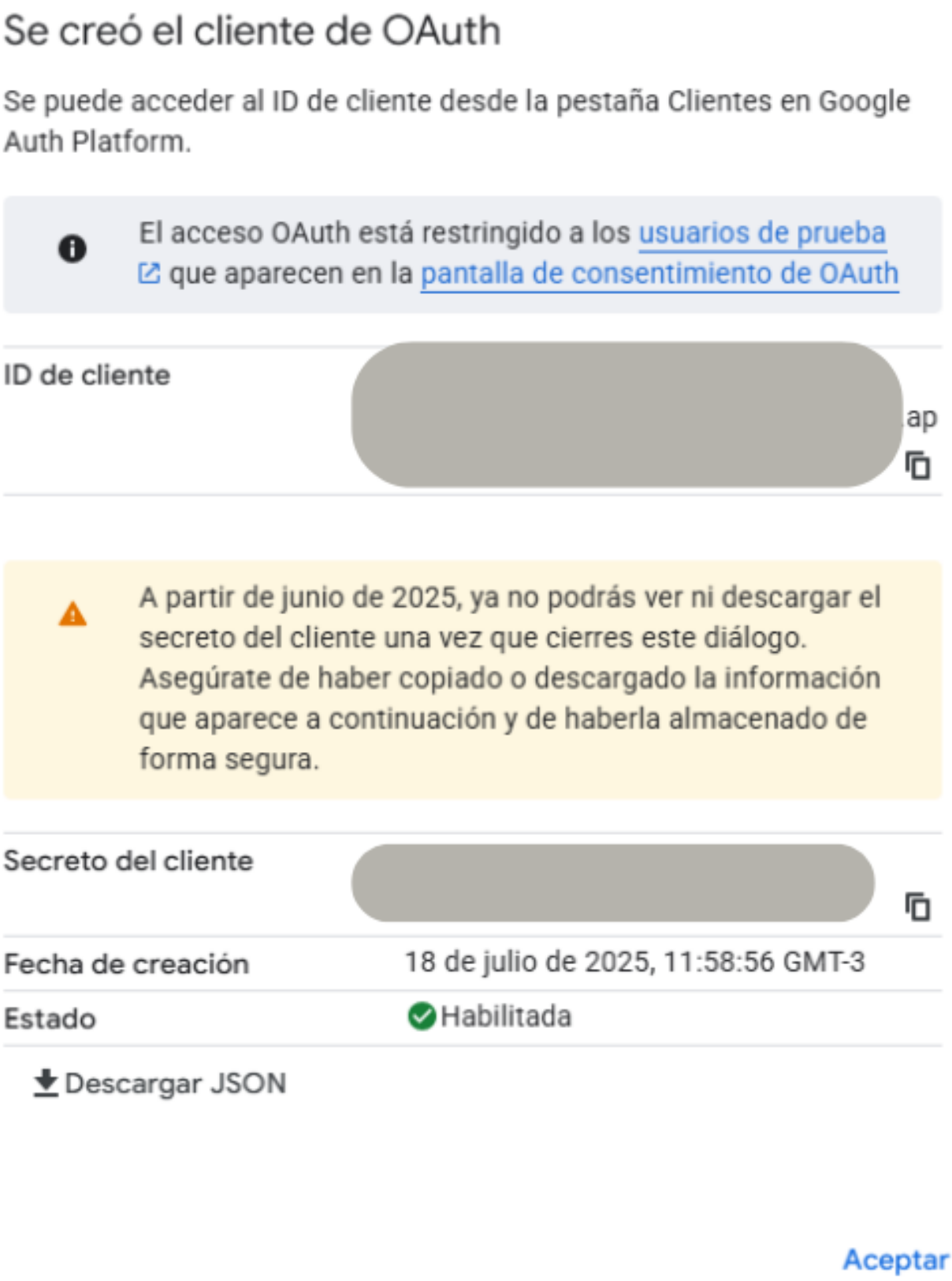
Para usar con solicitudes de un servidor web

URI 1 *
https://studio.rocketbot.com

+ Agregar URI

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

Crear Cancelar



Cargar credenciales en Saturn Studio

1. Regresa al módulo **Google Calendar** en Saturn Studio.
2. En el modo **Avanzado (OAuth)**, pega el **Client ID** y **Client Secret** en los campos correspondientes.
3. Guarda la credencial y realiza la conexión.

Notas importantes

- **Usuarios externos (modo de prueba)**: agrega tu correo y los de tu equipo en **Usuarios de prueba**. Si no están en la lista, verán error al autorizar.
- **Interno**: solo disponible con **Google Workspace**. Si usas cuenta personal @gmail.com, deberás elegir **Usuarios externos**.
- **Scopes y APIs**: los *scopes* permiten solicitar permisos; **habilitar la API** permite realmente usarla. Necesitas **ambos**.
- **URIs de redirección**: deben coincidir exactamente con lo configurado en Google Cloud.
- **Verificación**: para publicar la app a producción (externa) y usar *scopes* sensibles/restringidos, Google puede requerir verificación (política de privacidad pública, dominio verificado, branding, etc.).

Saturn Studio – Credencial Google Docs



Para utilizar **Google Docs** en Saturn Studio, puedes optar por la integración mediante una **configuración** a través de Google Cloud.

2. Configuración Avanzada (OAuth con Google Cloud)

Este método ofrece control completo sobre los permisos y autenticación mediante OAuth 2.0.

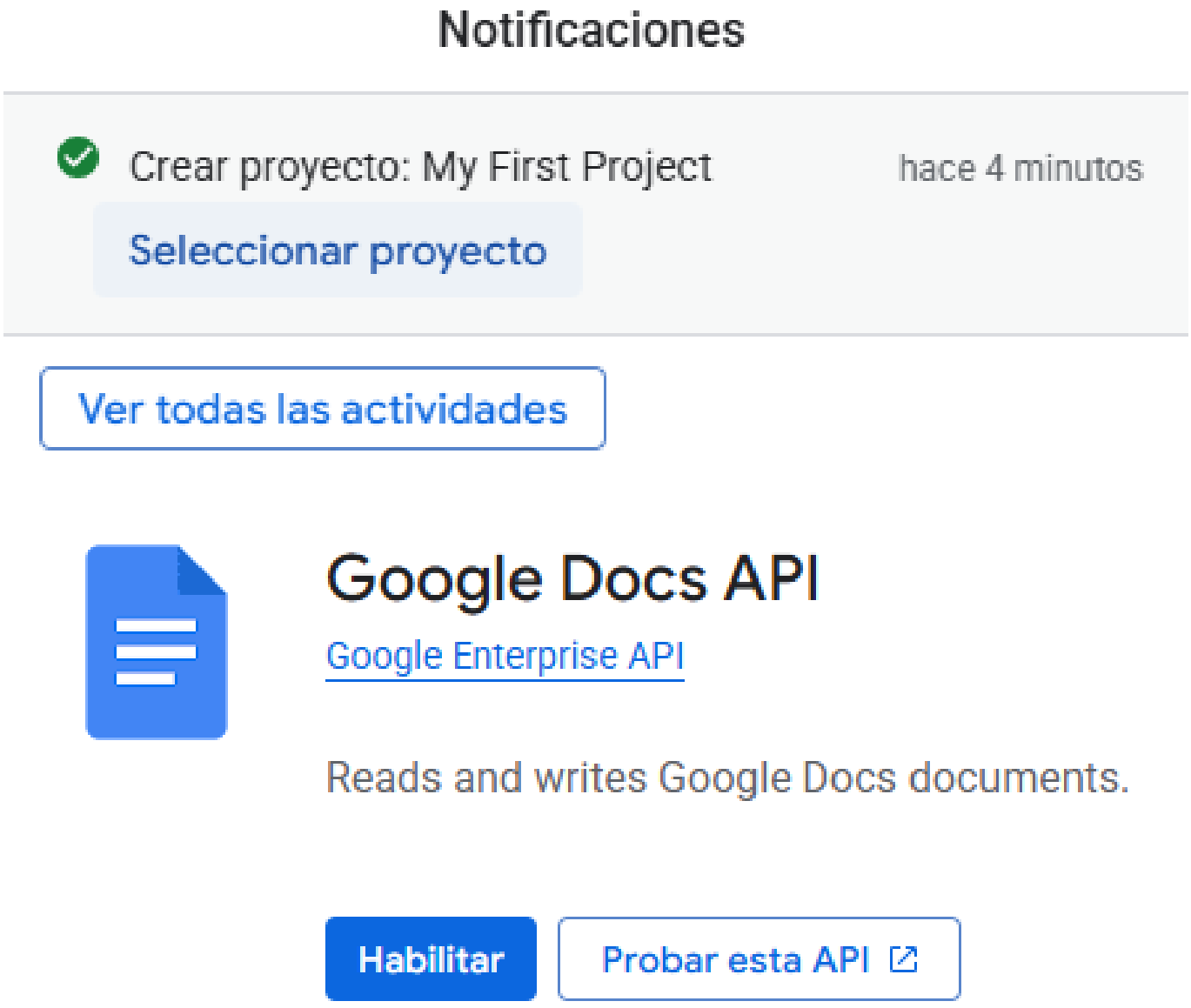
2.1 Crear / elegir proyecto y habilitar APIs

1. Entra a **Google Cloud Console** y accede a tu proyecto (crea uno nuevo si hace falta).
2. Desde la **barra de búsqueda superior**, escribe y abre cada servicio para **Habilitar**:
   - **Google Docs API**
   - **Google Drive API** (requerida si listarás/crearás archivos o usarás

el selector de Drive).

3. En cada API, haz clic en **Habilitar** y verifica que el estado final quede como “Habilitada”.

Si una API no está habilitada, la autenticación puede funcionar, pero las llamadas a la API fallarán con el error **access_not_configured**.



2.2 Configurar Pantalla de consentimiento OAuth

Ruta: **APIs y servicios → Pantalla de consentimiento OAuth → Configurar pantalla de consentimiento**

Completa los datos básicos:

- **Nombre de la app**
- **Correo de soporte**
- **(Opcional)** Política de privacidad, Términos del servicio y dominio verificado

Luego selecciona el **tipo de usuario**:

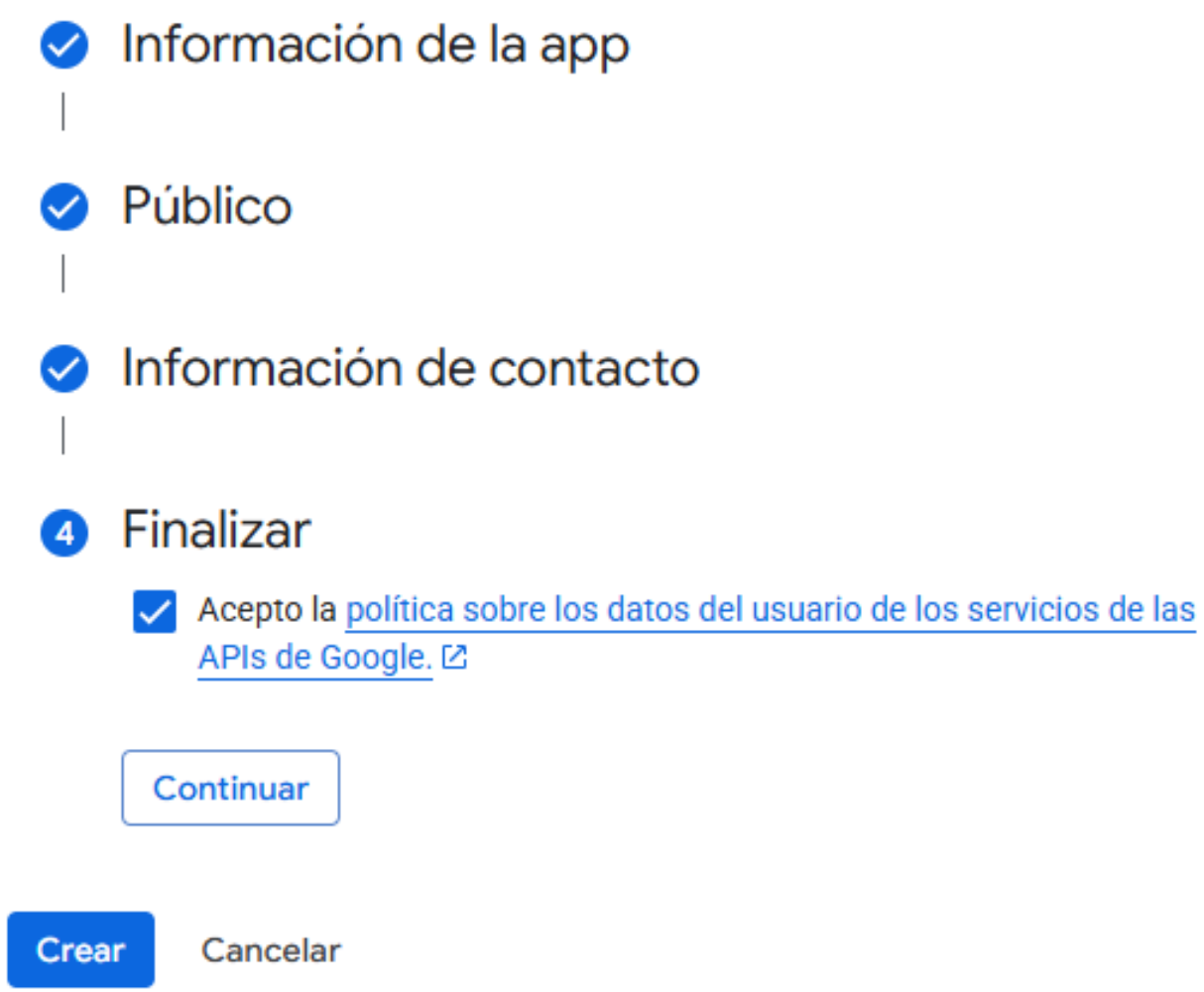
Tipos de usuario para la Pantalla de consentimiento OAuth

Opción	¿Quién puede usar la app?	Qué debes hacer
Interno	Solo usuarios de **tu organización** (dominio de Google Workspace). **No funciona** con cuentas @gmail.com personales.	– No necesitas agregar testers. Cualquier usuario del dominio puede autorizar. Úsalo si todo tu equipo pertenece al mismo dominio.
Usuarios externos	Cualquier usuario con Cuenta de Google, **pero** la app inicia en **modo de prueba**.	– Debes **agregar manualmente** a los **usuarios de prueba** (incluyéndote) para poder autorizar. Sólo esos usuarios podrán iniciar sesión mientras la app esté en prueba. Para abrirla a más usuarios/publicar, debes **enviar a verificación** si usas *scopes* sensibles/restringidos.

Notas importantes

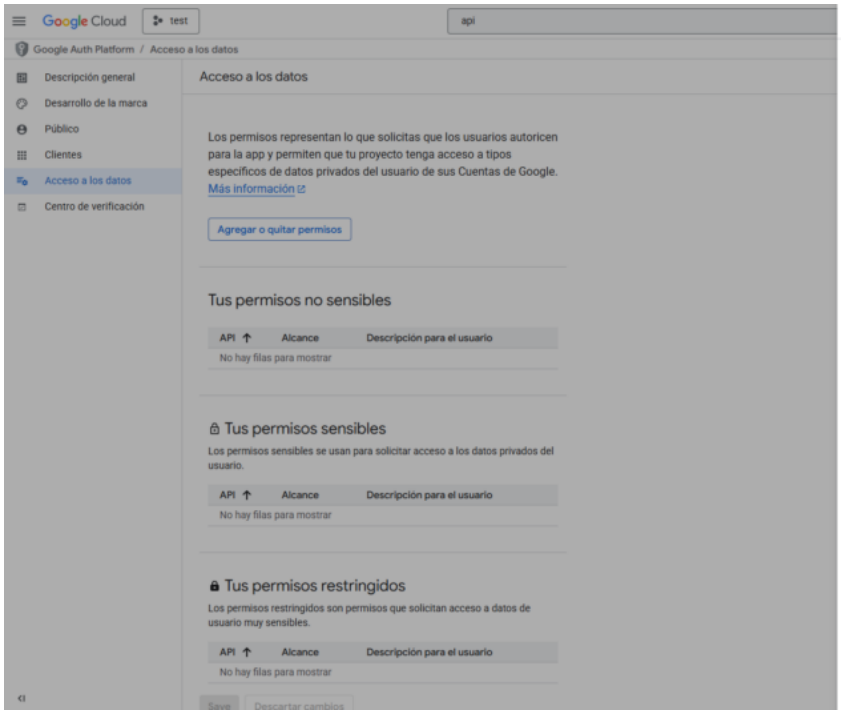
- Usar Google Docs o Drive suele marcar los scopes como **sensibles**.
- Para pasar la app a **Producción** (sin testers), Google puede solicitar:
  - Dominio verificado
  - Política de privacidad pública
  - Logo de aplicación
  - Verificación del equipo

Guarda los cambios.



2.3 Agregar los scopes (permisos)

- Dentro de la pantalla de consentimiento, accede a la sección **Acceso a los datos**.
- Haz clic en **Agregar o quitar permisos**.
- Utiliza la opción **“Agregar permisos manualmente”** y pega los siguientes scopes:





Scopes requeridos para Google Docs:

https://www.googleapis.com/auth/documents

https://www.googleapis.com/auth/drive

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

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

openid

4. Añade estos scopes a la tabla, haz clic en **Actualizar y guardar**.

2.4 Crear el Client ID y Client Secret

- Dirígete a **APIs y servicios > Credenciales**.
- Haz clic en **“Crear credencial” > “ID de cliente de OAuth”**.
- Completa los datos solicitados:
    - **Tipo de aplicación:** Aplicación web
    - **Nombre** de la aplicación (Saturn Studio)
    - **URLs 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.

Orígenes 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

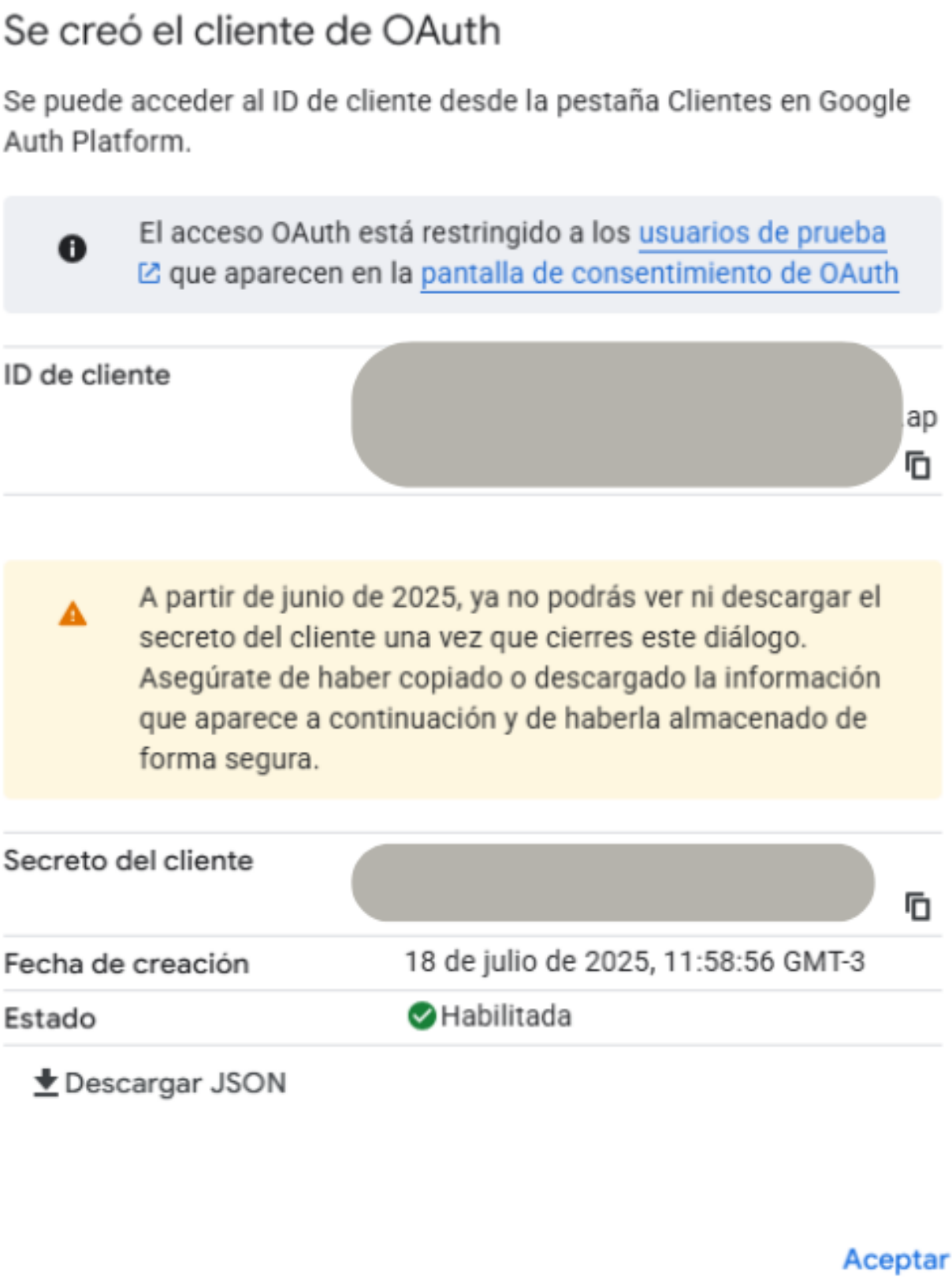
+ Agregar URI

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

Crear Cancelar

- **Una vez creada, Google te mostrará:**
    - Client ID
    - Client Secret

Copia ambos.



2.5 Ingresar los datos en Saturn Studio

1. Vuelve al módulo **Google Docs** en Saturn Studio.
2. Pega el **Client ID** y **Client Secret** en los campos correspondientes del modo avanzado.

Saturn Studio – Credencial Google Forms



La integración de **Google Forms** con Saturn Studio puede realizarse mediante una **conexión rápida (básica)** o utilizando una **configuración avanzada** a través de Google Cloud (OAuth 2.0).

Configuración Avanzada (OAuth con Google Cloud)

La configuración avanzada permite gestionar permisos personalizados, acceso granular y seguridad reforzada a través de Google Cloud.

Crear / elegir proyecto y habilitar APIs

1. Accede a **Google Cloud Console**.
2. Inicia sesión con tu cuenta de Google.
3. Crea un nuevo proyecto o selecciona uno existente.
4. Desde la barra superior, busca y habilita:
    - **Google Forms API**
    - **Google Drive API** (necesaria si listarás/crearás archivos o accederás al Drive)
5. Verifica que las APIs queden con estado: **Habilitada**.

 Si una API no está habilitada, la autenticación puede funcionar, pero las llamadas fallarán con error "access_not_configured".

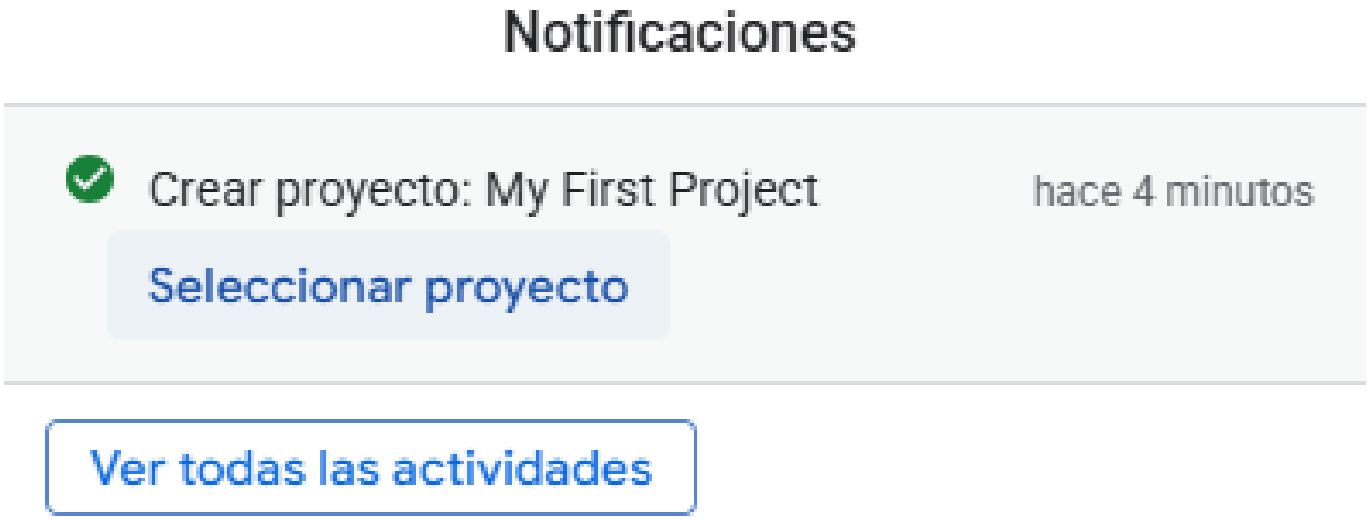


Google Forms API

Google

Reads and writes Google Forms and responses.

Habilitar | Probar esta API



Configurar Pantalla de consentimiento OAuth

Ruta: **APIs y servicios → Pantalla de consentimiento OAuth → Configurar pantalla de consentimiento**

Completa los campos:

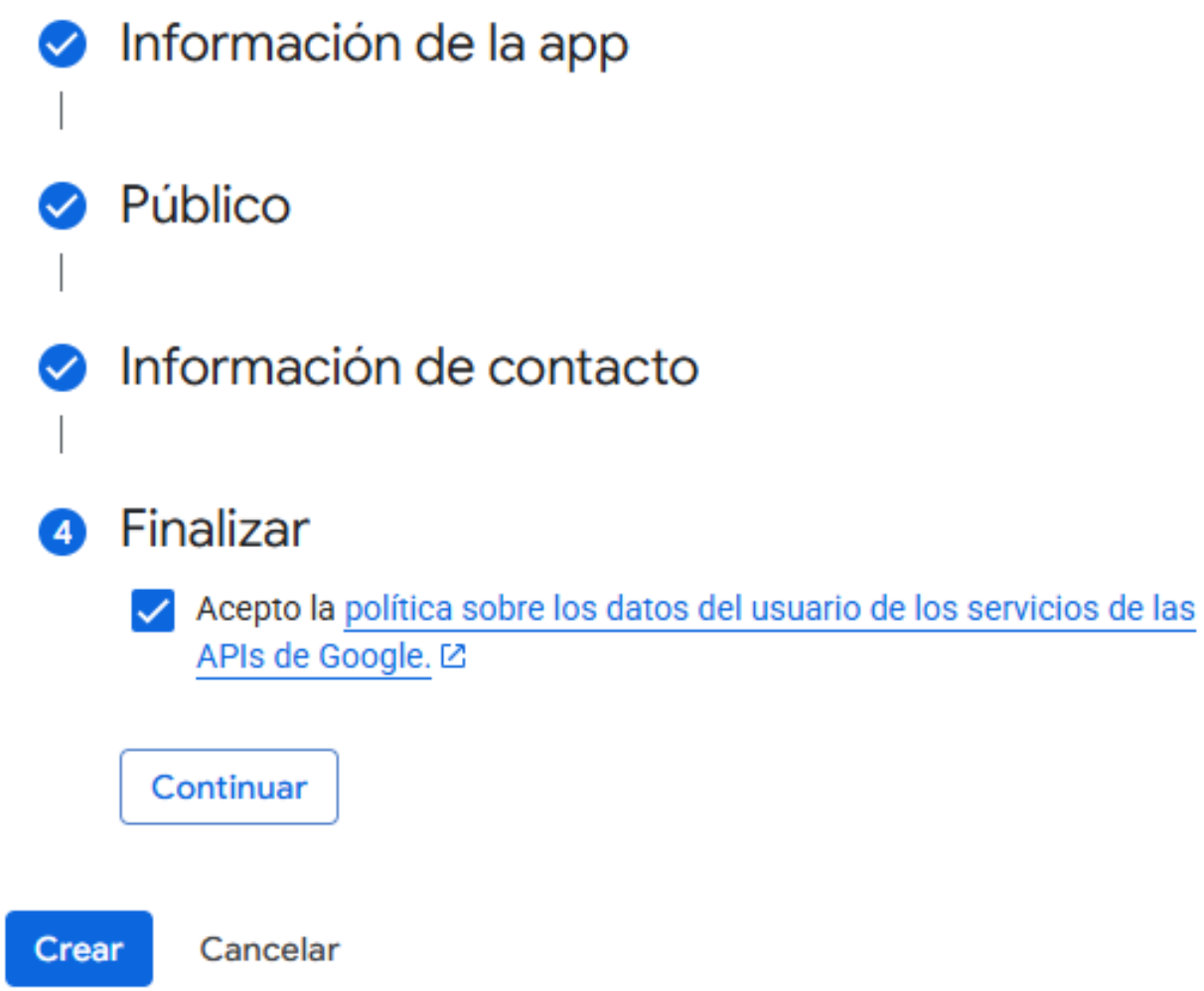
- **Nombre de la aplicación**
- **Correo de soporte**
- **(Opcional)** Logo, política de privacidad y términos
- **Tipo de usuario**

Tipos de usuario para la Pantalla de consentimiento OAuth

Opción	¿Quién puede usar la app?	Qué debes hacer
Interno	Solo usuarios dentro del mismo dominio **Google Workspace**. No funciona con cuentas personales **@gmail.com**.	– No es necesario agregar testers. – Todos los usuarios del dominio pueden autorizar. – Recomendado solo si toda tu organización usa Workspace.
Usuarios externos	Cualquier usuario con **Cuenta de Google**. La app inicia en **modo de prueba**.	– Agrega manualmente los correos de prueba (incluyéndote). – Solo usuarios en la lista podrán autenticar. – Para publicar a Producción sin testers, Google puede requerir **verificación** si usas scopes sensibles.

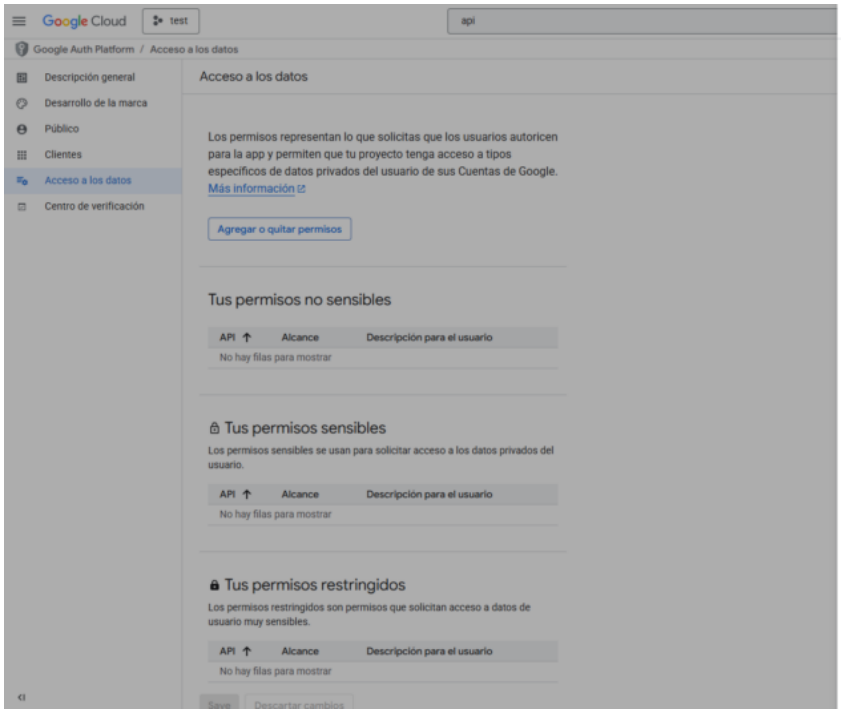
 Nota: Google Forms y Drive suelen activar scopes sensibles. Para pasar a Producción, Google puede solicitar:

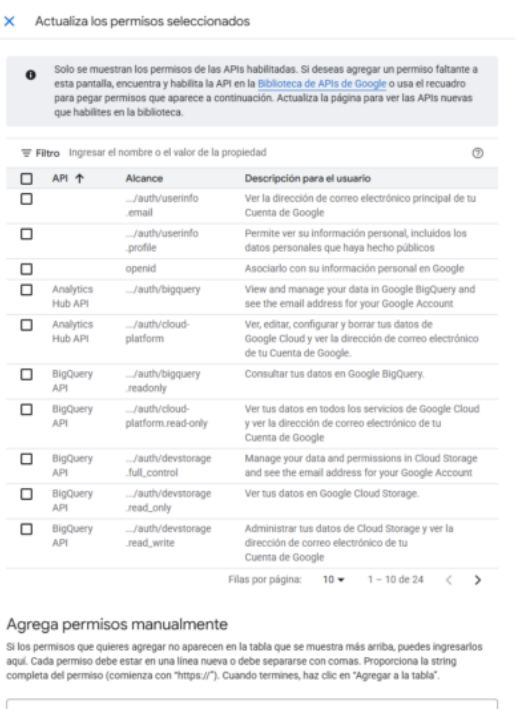
- Dominio verificado
- Política de privacidad pública
- Logo y branding
- Revisión manual



Agregar scopes (permisos)

- Dentro de la pantalla de consentimiento, ve a **Acceso a los datos**.
- Haz clic en **Agregar o quitar permisos**.
- Utiliza la opción **“Agregar permisos manualmente”**.





Scopes necesarios para Google Forms:

https://www.googleapis.com/auth/forms.body

https://www.googleapis.com/auth/forms.responses.readonly

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

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

openid

- Copia y pega estos scopes, agrégalos a la tabla y haz clic en **Actualizar y guardar**.

Crear Client ID y Client Secret

- Ve a **APIs y servicios > Credenciales**.
- Haz clic en **“Crear credencial” > “ID de cliente de OAuth”**.
- Configura:
  - **Tipo de aplicación:** Aplicación web
  - **Nombre de la aplicación** (Saturn Studio)
  - **URLs 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.

Orígenes autorizados de JavaScript

Para usar con solicitudes de un navegador

+ Agregar URI

URIs de redireccionamiento autorizados

Para usar con solicitudes de un servidor web

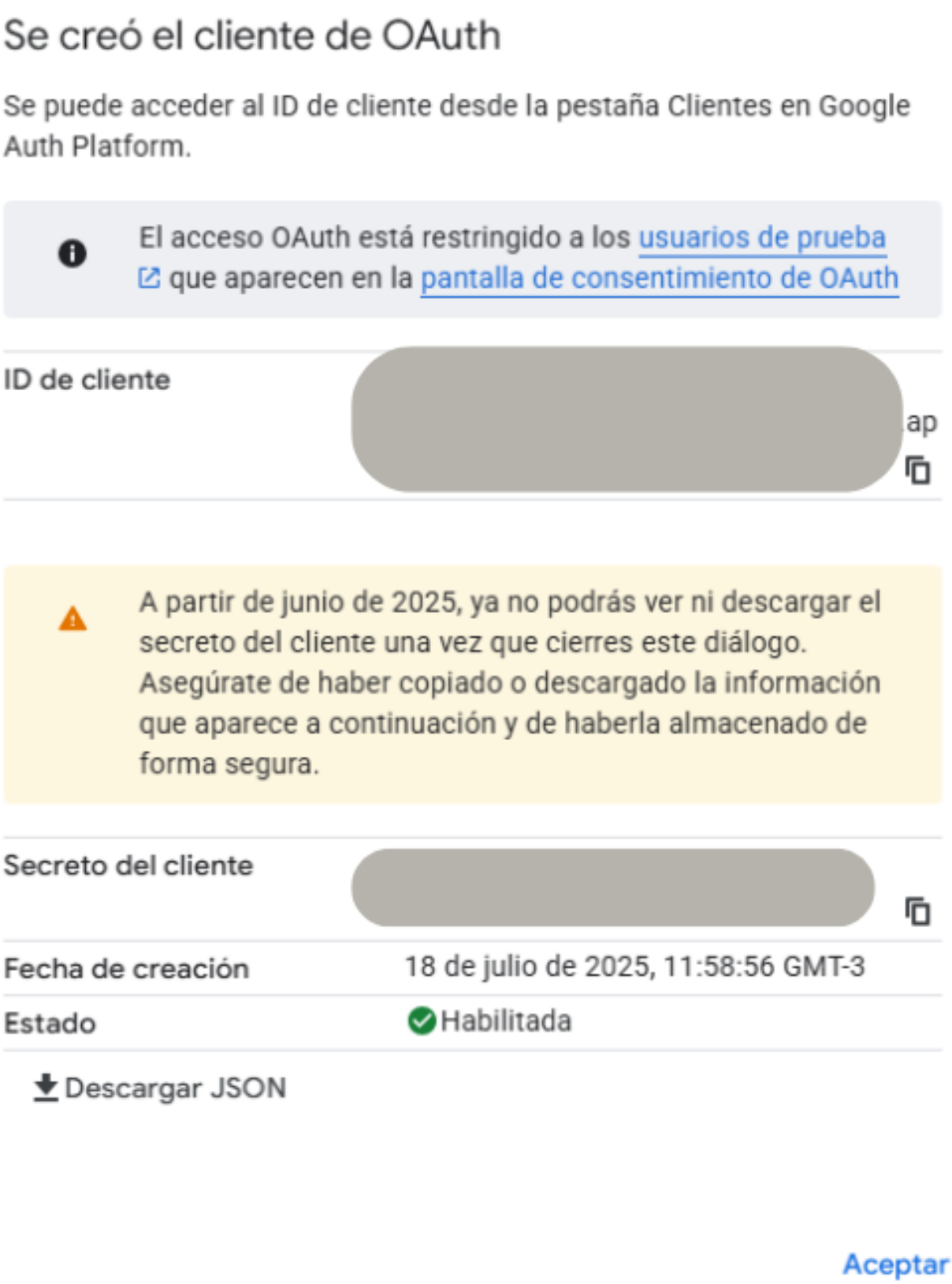
URI 1 *
https://studio.rocketbot.com

+ Agregar URI

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

Crear Cancelar

- Una vez completado, Google te proporcionará:
    - **Client ID**
    - **Client Secret**



Copia ambos datos y guárdalos.

Ingresar datos en Saturn Studio

1. Vuelve al módulo **Google Forms** en Saturn Studio.
2. Pega el **Client ID** y el **Client Secret** en los campos correspondientes del modo avanzado.

Saturn Studio – Google Drive



¿Qué es este módulo?

El módulo de **Google Drive** permite interactuar con el servicio de almacenamiento en la nube de Google. Con este módulo podrás listar, buscar, subir, descargar, crear carpetas y eliminar archivos de tu cuenta de Google Drive, de forma sencilla y segura.

Este módulo requiere autenticación mediante una credencial de Google Drive que deberás generar previamente para habilitar la integración.

¿Cómo obtener las credenciales? Haz clic aquí

Descripción de los comandos

Listar archivos de una carpeta

Lista los archivos contenidos en una carpeta de Google Drive.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Google Drive necesaria para listar los archivos	Mis credenciales de Google Drive
Carpeta	Carpeta de Google Drive donde se buscarán los archivos	Carpeta
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado	{var}

Buscar archivos y carpetas

Busca archivos y carpetas en Google Drive.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Google Drive necesaria para buscar archivos	Mis credenciales de Google Drive

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Tipo de búsqueda	Tipo de búsqueda a realizar	Tipo de búsqueda
Nombre	Nombre del archivo o carpeta a buscar	Nombre
Filtro avanzado	Filtro avanzado para la búsqueda	name contains ‘hello’ and name contains ‘goodbye’
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado	{var}

Descargar archivo

Descarga un archivo desde Google Drive.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Google Drive necesaria para descargar el archivo	Mis credenciales de Google Drive
Archivo	Archivo de Google Drive a descargar	Archivo
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado	{var}

Subir archivo

Sube un archivo a Google Drive.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Google Drive necesaria para subir el archivo	Mis credenciales de Google Drive
Ruta del archivo	Ruta del archivo a subir	Ruta del archivo
Carpeta	Carpeta de Google Drive donde se subirá el archivo	Carpeta
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado	{var}

Crear carpeta

Crea una nueva carpeta en Google Drive.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Google Drive necesaria para crear la carpeta	Mis credenciales de Google Drive
Nombre	Nombre de la carpeta a crear	Nombre
Si existe, crear de todas formas	Pasar True, si la carpeta existe, crear igualmente	True
Carpeta	Carpeta de Google Drive donde se creará la nueva carpeta	Carpeta
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado	{var}

Eliminar archivo

Elimina un archivo de Google Drive.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Google Drive necesaria para eliminar el archivo	Mis credenciales de Google Drive
Archivo	Archivo de Google Drive a eliminar	Archivo
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado	{var}

Ejemplo de uso

1. Listar los archivos de la carpeta “Documentos Compartidos”.
2. Subir un archivo “informe.pdf” a la carpeta “Proyectos”.
3. Descargar el archivo “plan.xlsx” y asignar el resultado a la variable {archivo_descargado}.

Requisitos

- Tener una cuenta activa de Google.
- Crear y configurar la credencial de Google Drive en **Saturn Studio**.
- Contar con conexión a internet para establecer la comunicación con la API de Google.