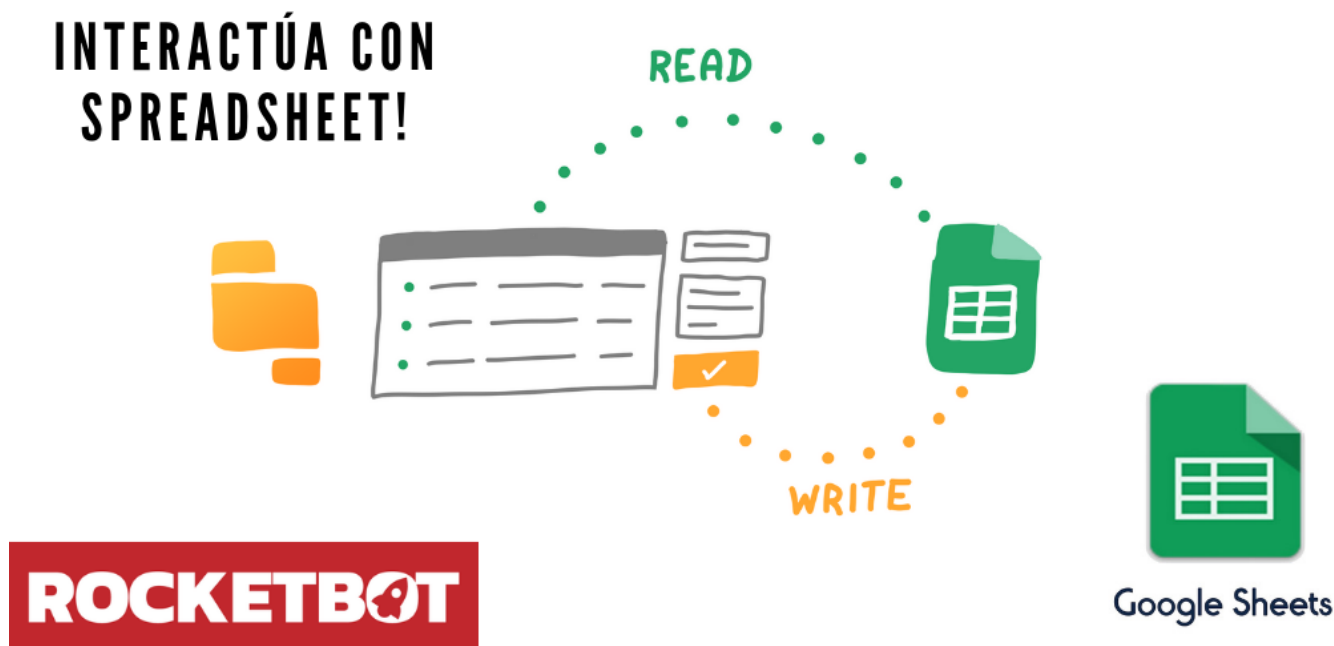


# Google SpreadSheet

---

Este módulo le permite leer, escribir y actualizar hojas de cálculo de Google. Puede agregar, eliminar, duplicar o incluso ocultar hojas; filtrar datos; agregar o eliminar filas y columnas; modificar el formato de las celdas, copiarlas/cortarlas y pegarlas; y más.

Read this in other languages: [English](#), [Português](#), [Español](#)



## Como instalar este módulo

Para instalar el módulo en Rocketbot Studio, se puede hacer de dos formas:

1. Manual: **Descargar** el archivo .zip y descomprimirlo en la carpeta modules. El nombre de la carpeta debe ser el mismo al del módulo y dentro debe tener los siguientes archivos y carpetas: `_init_.py`, `package.json`, `docs`, `example` y `libs`. Si tiene abierta la aplicación, refresca el navegador para poder utilizar el nuevo modulo.
2. Automática: Al ingresar a Rocketbot Studio sobre el margen derecho encontrara la sección de **Addons**, seleccionar **Install Mods**, buscar el modulo deseado y presionar install.

## Como usar este modulo

Antes de usar este módulo, debe registrar su aplicación en Google Cloud Portal.

1. Inicie sesión con una cuenta de Google y acceda al siguiente enlace:  
<https://console.cloud.google.com/projectcreate?previousPage=%2Fhome%2Fdashboard>
2. Complete el formulario para crear un nuevo proyecto y luego presione "Crear".
3. Dentro del menú de navegación (izquierda), acceda a API y servicios.
4. Ve a la sección superior y presiona "+ HABILITAR API Y SERVICIOS".
5. Busque "Google Sheets API", selecciónelo y luego presione "HABILITAR".
6. Vuelva al menú de navegación, vaya a API y servicios y luego acceda a Credenciales.

7. Pulse Crear credenciales y seleccione ID de cliente de OAuth. Luego seleccione Tipo de aplicación: Aplicación de escritorio, asígnele un nombre y presione Crear.
8. Descargue el archivo JSON de credenciales.
9. Finalmente, vuelve al Menú de Navegación, ve a la Pantalla de Consentimiento y agrega tu usuario en la sección "Usuarios de prueba" (aunque sea el mismo que está creando la aplicación).

Nota: Cuando se realiza la primera conexión, se creará un archivo .pickle en la carpeta raíz de Rocketbot, para conectarse al mismo servicio con otra cuenta, debe asignar un nombre a cada sesión. Si las credenciales caducan, debe eliminar el archivo .pickle y crear y descargar un archivo de credenciales nwe (JSON).

## ERROR REDIRECT\_URI\_MISMATCH

Si aparece el siguiente error al utilizar un archivo .json de credenciales que estaba funcional:



Se deberán crear las credenciales nuevamente. Antes del paso 6 del apartado anterior 'Como usar este modulo', se tiene que configurar lo siguiente:

- Ir a 'Pantalla de Consentimiento de OAuth' del menú izquierdo
- Elegir el Tipo de Usuario:
  1. Interno: los proyectos asociados con una organización de Google Cloud pueden configurar usuarios internos para limitar las solicitudes de autorización a los miembros de la organización.
  2. Externo: disponibles para cualquier usuario con una cuenta de Google.

Hacer click en Crear

- Completar los datos obligatorios marcados con asterisco (\*) en la pagina Información de la aplicación, como el Nombre de la Aplicación, el Correo Electrónico de asistencia del usuario y la información de contacto del desarrollador. Hacer click en Guardar y continuar.
- Seguir desde el paso 6 indicado en esta sección para concluir.

## Descripción de los comandos

## Configurar credenciales G-Suite

Obtiene los permisos para manejar Google SpreadSheet con Rocketbot

Parámetros	Descripción	ejemplo
Ruta del archivo de credenciales	Archivo JSON con las credenciales de acceso a la API de Google SpreadSheets.	C:/ruta/a/credenciales.json
Puerto (Opcional)		8080
Session		session

## Crear Hoja de Cálculo

Crea una nueva hoja de cálculo en Google SpreadSheet

Parámetros	Descripción	ejemplo
Nombre de la hoja de cálculo		Nombre
Variable donde se guardará el ID		Variable
Session		session

## Crear Hoja

Crear una nueva hoja en la Hoja de Cálculo seleccionada

Parámetros	Descripción	ejemplo
Spreadsheet ID		Spreadsheet ID
Nombre de la hoja		Nombre
Session		session

## Actualizar propiedades de Hoja

Actualiza las propiedades de una hoja de la Hoja de Cálculo seleccionada

Parámetros	Descripción	ejemplo
Spreadsheet ID		Spreadsheet ID
Nombre de la hoja a actualizar		Nombre de la hoja
Nuevo Nombre (Opcional)		Nuevo
Ocultar hoja		False
Session		session

## Borrar Hoja

Elimina una hoja de la Hoja de Cálculo seleccionada

Parámetros	Descripción	ejemplo
Spreadsheet ID		Spreadsheet ID
Nombre de la hoja a borrar		Nombre de la hoja
Session		session

Escribir en celdas

Escribe en una celda o rango de celdas en la Hoja de Cálculo seleccionada

Parámetros	Descripción	ejemplo
Spreadsheet ID		Spreadsheet ID
Nombre de la hoja		Hoja1
Celda a escribir		A1
Texto		[["data","data"],["data","data"]]
Tipo de envío de datos		USER_ENTERED
Session		session

Formatear celdas

Cambiar formato de una celda o rango de celdas en la hoja de cálculo seleccionada

Parámetros	Descripción	ejemplo
Spreadsheet ID		Spreadsheet ID
Nombre de la hoja		Hoja1
Celdas a formatear		A1:C1
Combinar celdas		
Separar celdas		
Ajustar tamaño de columnas		
Tipo de formato		---- Select type ----
Patron de formato		yyyy-mm-dd hh:mm A/P".M."
Color de fuente		255,0,0
Tipo de fuente		Open Sans
Tamaño de fuente		12
Negrita		

Parámetros	Descripción	ejemplo
Cursiva		
Tachar		
Subrayar		
Session		session

## Leer celdas

Lee una celda o rango de celdas desde la Hoja de Cálculo seleccionada, ejemplo A1 o A1:B5

Parámetros	Descripción	ejemplo
Spreadsheet ID		Spreadsheet ID
Nombre de la hoja		Hoja1
Celda o rango de celdas		A1
Resultado		Variable
Session		session

## Copiar/cortar y pegar

Copie o corte y pegue una celda o rango de celdas en la Hoja de Cálculo seleccionada

Parámetros	Descripción	ejemplo
Spreadsheet ID		Spreadsheet ID
Nombre de la hoja origen		Hoja1
Celdas origen		A1:C1
Nombre de la hoja destino		Hoja2
Celdas destino		A2:C2
Tipo de pegado		---- Select type ----
Transponer		
Cortar		
Session		session

## Obtener hojas

Obtener lista de hojas con su ID de la Hoja de Cálculo seleccionada

Parámetros	Descripción	ejemplo
Spreadsheet ID		Spreadsheet ID

<b>Parámetros</b>	<b>Descripción</b>	<b>ejemplo</b>
Resultado		Variable
Session		session

## Contar filas y/o columnas

Cuenta las filas y/o columnas utilizadas de la hoja seleccionada

<b>Parámetros</b>	<b>Descripción</b>	<b>ejemplo</b>
Spreadsheet ID		Spreadsheet ID
Nombre de la hoja		Hoja1
Rango		A1:A100
Variable donde almacenar resultado de filas		Variable
Variable donde almacenar resultado de columnas		Variable
Session		session

## Agregar columna

Agregar columnas a la Hoja de Cálculo seleccionada

<b>Parámetros</b>	<b>Descripción</b>	<b>ejemplo</b>
Spreadsheet ID		Spreadsheet ID
Nombre de la hoja		Hoja1
Columna		A
Cantidad		Cantidad
Mantener formato		
Session		session

## Agregar fila

Agregar filas a la Hoja de Cálculo seleccionada

<b>Parámetros</b>	<b>Descripción</b>	<b>ejemplo</b>
Spreadsheet ID		Spreadsheet ID
Nombre de la hoja		Hoja1
Fila		5
Cantidad		Cantidad
Mantener formato		

<b>Parámetros</b>	<b>Descripción</b>	<b>ejemplo</b>
Session		session

## Eliminar columna

Elimina una columna de una Hoja de Cálculo seleccionada

<b>Parámetros</b>	<b>Descripción</b>	<b>ejemplo</b>
Spreadsheet ID		Spreadsheet ID
Nombre de la hoja		Hoja1
Columna/as		A:C
Dejar en blanco		
Session		session

## Eliminar fila

Elimina una fila de una Hoja de Cálculo seleccionada

<b>Parámetros</b>	<b>Descripción</b>	<b>ejemplo</b>
Spreadsheet ID		Spreadsheet ID
Nombre de la hoja		Hoja1
Fila		5:7
Dejar en blanco		
Session		session

## Filtrar datos

Filtrar datos en la Hoja de Cálculo seleccionada

<b>Parámetros</b>	<b>Descripción</b>	<b>ejemplo</b>
Spreadsheet ID		Spreadsheet ID
Nombre de la hoja		Hoja1
Columna		Columna
Valor		Valor a filtrar
Session		session

## Desfiltrar datos

Desfiltrar datos en la Hoja de Cálculo seleccionada

<b>Parámetros</b>	<b>Descripción</b>	<b>ejemplo</b>
Spreadsheet ID		Spreadsheet ID
Nombre de la hoja		Hoja1
Session		session

## Obtener celdas filtradas

Obtiene las celdas filtradas

<b>Parámetros</b>	<b>Descripción</b>	<b>ejemplo</b>
Spreadsheet ID		Spreadsheet ID
Nombre de la hoja		Hoja1
Rango		A1:B2
Obtener datos con número de fila		
Resultado		Variable
Session		session

## Duplicar hoja

Duplica la hoja seleccionada al mismo o a otro libro

<b>Parámetros</b>	<b>Descripción</b>	<b>ejemplo</b>
Spreadsheet ID		Spreadsheet ID
Nombre de la hoja		Hoja1
Spreadsheet ID		Spreadsheet ID
Resultado		Variable
Session		session

## Texto a columnas

Divide una columna de texto en varias columnas, en función de un delimitador en cada celda.

<b>Parámetros</b>	<b>Descripción</b>	<b>ejemplo</b>
Spreadsheet ID		Spreadsheet ID
Nombre de la hoja		Hoja1
Separador		---- Select separator ----
Resultado		Variable
Session		session



