

# MÓDULO SPREADSHEET

Este módulo permite realizar acciones en las hojas de cálculo de Google Drive.

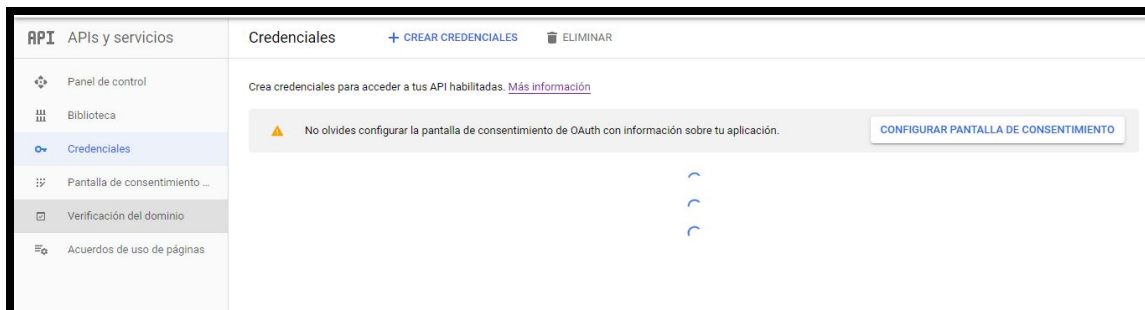
*Nota: utilizar este módulo solo si no funciona el módulo Google-Spreadsheets*

## HABILITAR API DE GOOGLE

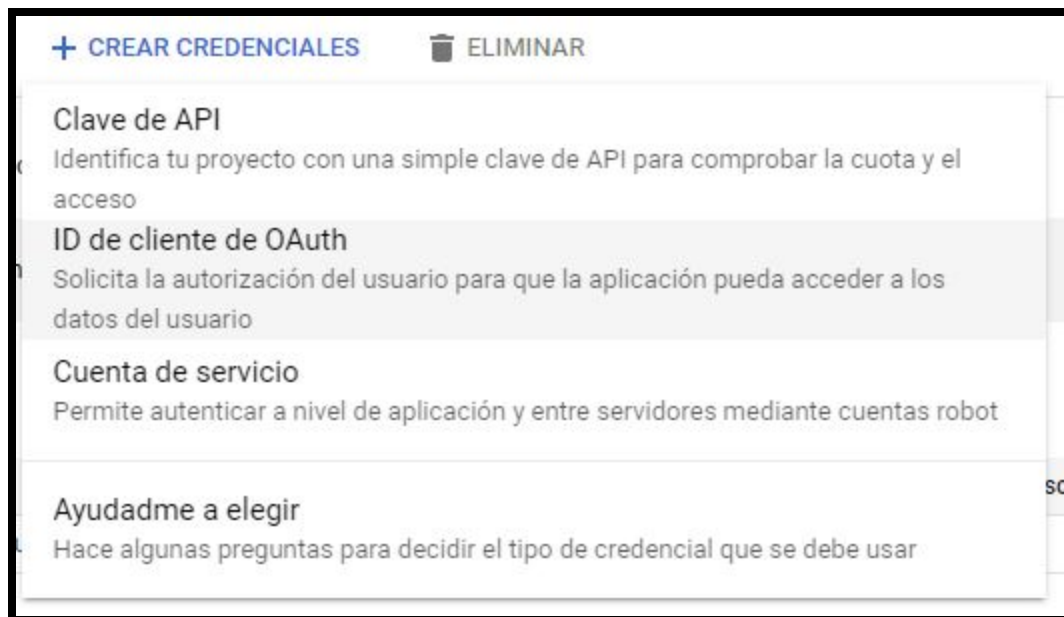
1. Ir a la página <https://console.developers.google.com/cloud-resource-manager> y hacer click en “**Crear proyecto**” (o seleccionar uno si ya tienes uno creado).



2. Ir a <https://console.developers.google.com/apis/dashboard> y en el menú lateral, hacer click en Credenciales.



3. En la vista de *Credenciales*, hacer click en **Crear credenciales** y luego en **Cuenta de servicio**



4. Completar los pasos necesarios, cuando aparezca la opción **Crear clave (Opcional)**, hacer click y seleccionar **Json**. Se descargará un archivo json con tus credenciales.

```

{
  "type": "service_account",
  "project_id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
  "private_key_id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx978deb9",
  "private_key": "-----BEGIN PRIVATE KEY-----\nxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxSVysg8w#uVRZDLGXFGx9RU1pYG4Kjyh1Jv/\n",
  "client_email": "test-103@xxxxxxxxx.iam.gserviceaccount.com",
  "client_id": "109212289xxxxxxxxx",
  "auth_uri": "https://accounts.google.com/o/oauth2/auth",
  "token_uri": "https://oauth2.googleapis.com/token",
  "auth_provider_x509_cert_url": "https://www.googleapis.com/oauth2/v1/certs",
  "client_x509_cert_url": "https://www.googleapis.com/robot/v1/metadata/x509/test-103%40xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.iam.gserviceaccount.com"
}

```

5. Para trabajar con una hoja de cálculo, debe compartir el archivo con el mail que aparece en el campo **client\_email** del json descargado.

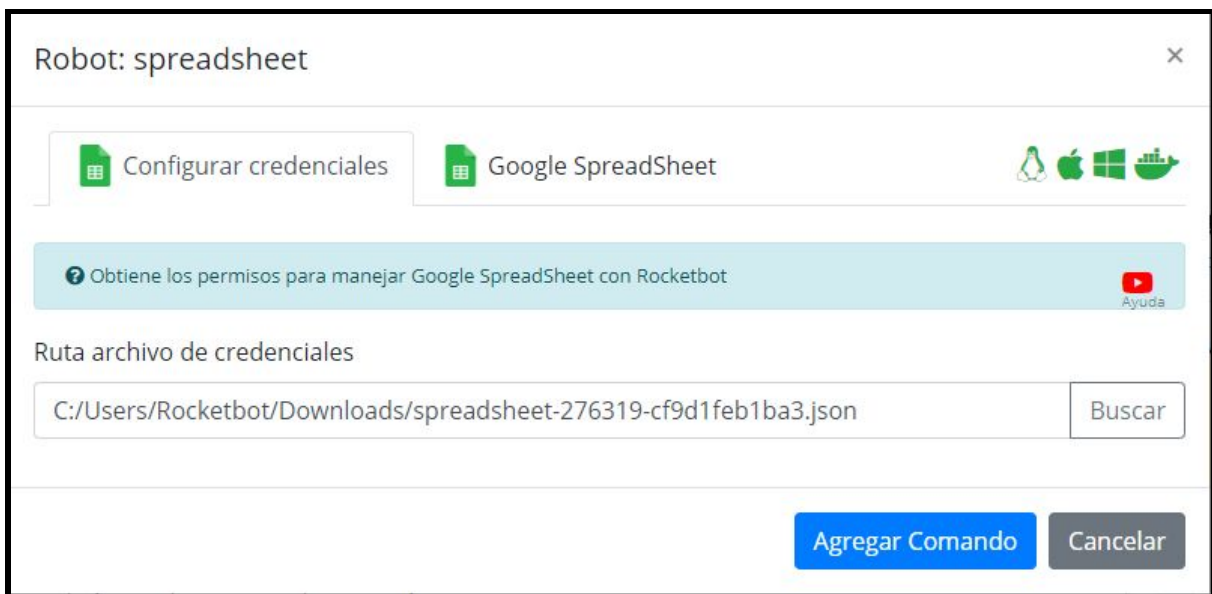
## TRABAJANDO CON EL MÓDULO

1. Ir al menú “**Mods**” y entrar al módulo “**Google SpreadSheet**”.



2. Para comenzar a utilizar el módulo de Google spreadsheet, es necesario configurar las credenciales, para esto hacemos click en “**Configurar credenciales**”:
  - Buscamos la ruta de nuestro archivo json obtenido en los pasos previos.

*Nota: Este comando debe ser ejecutado al inicio del robot*







3. Para crear una nueva hoja, hacemos click en “**Crear hoja**” y debemos rellenar lo siguiente:
  - Hoja de cálculo a buscar
  - Tipo de dato ingresado. Puede ser nombre, id o url
  - Nombre de la hoja a crear
  - Variable donde se guardará el id de la hoja. Lo necesitará si quiere borrarla

Robot: spreadsheet


Crear Hoja

Google SpreadSheet



?

Crear una nueva hoja en la Hoja de cálculo seleccionada

 Ayuda

Ingrese Spreadsheet

Nueva hoja de cálculo

Buscar por

Name

Nombre de la hoja

Hoja 2

Variable donde se guardará el ID

id\_hoja\_2

Variable donde se almacena el resultado sin {}

Agregar Comando

Cancelar





4. Para eliminar una nueva hoja, hacemos click en “**Borrar hoja**”. Y necesitamos:

- Hoja de cálculo a buscar
- Tipo de dato ingresado. Puede ser nombre, id o url
- Id de la hoja.

Robot: spreadsheet


Borrar Hoja

Google SpreadSheet



?

Elimina una hoja de la Hoja de cálculo seleccionada

 Ayuda

Ingrese Spreadsheet

Horas de trabajo

Buscar por

Name

Id de la hoja a borrar

{id\_hoja\_2}

Agregar Comando

Cancelar

5. Para agregar celdas, hacemos click en **“Escribir en celdas”** y completamos:

- Hoja de cálculo a buscar
- Tipo de dato ingresado. Puede ser nombre, id o url
- Nombre de la Hoja donde escribir
- Celda o rango donde se quiere comenzar a escribir
- Texto para escribir. Si es más de una fila, cada fila debe ir entre “[ ]” y el texto entre comillas

The screenshot shows a web interface titled "Robot: spreadsheet" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there are two tabs: "Escribir en celdas" (active) and "Google SpreadSheet". To the right of the tabs are icons for Linux, Apple, Windows, and a ship. A light blue banner contains a question mark icon, the text "Escribe en una celda o rango de celdas desde una hoja de cálculo seleccionada", and a red YouTube icon with the word "Ayuda". Below the banner, there are three input sections: "Ingrese Spreadsheet" with a text box containing "Nueva hoja de calculo"; "Buscar por" with a dropdown menu showing "Name"; and "Ingrese Hoja" with a text box containing "Hoja 1". Below these, there are two more input sections: "Ingrese la celda a escribir:" with a text box containing "A1:B1" and a small text "Ejemplo Hoja 1:A1" below it; and "Ingrese texto:" with a text box containing ["Lorem", "ipsum"]. At the bottom right, there are two buttons: "Agregar Comando" (blue) and "Cancelar" (grey).

6. Para leer celdas, hacemos click en **“Leer celdas”** y completamos los siguientes campos:

- Hoja de cálculo a buscar
- Tipo de dato ingresado. Puede ser nombre, id o url
- Nombre de la Hoja donde escribir
- Celda o Rango de celdas a leer
- Variable donde se almacenarán los datos obtenidos de las celdas

Robot: spreadsheet

Leer celdas

Google SpreadSheet

? Lee celdas o rango de celdas desde una hoja de cálculo seleccionada, ejemplo A1 o A1:B5
Ayuda

Ingrese Spreadsheet

Ingrese Hoja

Nueva hoja de cálculo

Buscar por

Name

Resultado:

celdas

Variable donde se almacena el resultado sin {}

Agregar Comando

Cancelar

7. Para obtener cada hoja, hacemos click en “**Obtener hojas**” y completamos:

- Hoja de cálculo a buscar
- Tipo de dato ingresado. Puede ser nombre, id o url
- Variable donde se almacenarán los datos obtenidos de las celdas

Robot: spreadsheet

Obtener hojas

Google SpreadSheet

? Obtener lista de hojas con su id desde una hoja de cálculo seleccionada
Ayuda

Ingrese Spreadsheet

Ingrese Hoja

Nueva hoja de cálculo

Buscar por

Name

Resultado:

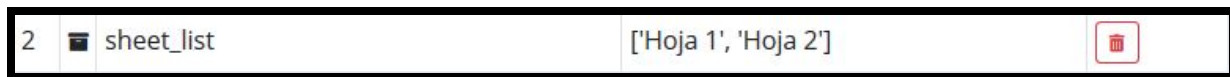
sheet\_list

Variable donde se almacena el resultado sin {}

Agregar Comando

Cancelar

Nos devolverá un arreglo con el nombre de cada hoja que tenga nuestra hoja de cálculo.



8. Para número de filas y columnas, hacemos click en “**Contar celdas**” y completamos:

- Hoja de cálculo a buscar
- Tipo de dato ingresado. Puede ser nombre, id o url
- Nombre de la hoja donde se quiere contar las filas
- Variable donde se almacenará el número de filas

A screenshot of the 'Robot: spreadsheet' interface. It shows a command 'Contar Celdas' (Count Cells) with a 'Google SpreadSheet' icon. Below the command, there is a light blue bar with a question mark icon and the text 'Cuenta filas y columnas de una hoja seleccionada'. The configuration section has three fields: 'Ingresa Spreadsheet' with the value 'Nueva hoja de calculo', 'Buscar por' with a dropdown menu showing 'Name', and 'Ingresa Hoja' with the value 'Hoja 1'. Below these fields, there is a 'Resultado:' section with a text box containing 'n\_celdas' and a small note 'Variable donde se almacena el resultado sin {}'. At the bottom right, there are two buttons: 'Agregar Comando' (Add Command) and 'Cancelar' (Cancel).

Nos devolverá una tupla con el número de filas y columnas que tiene la hoja seleccionada.