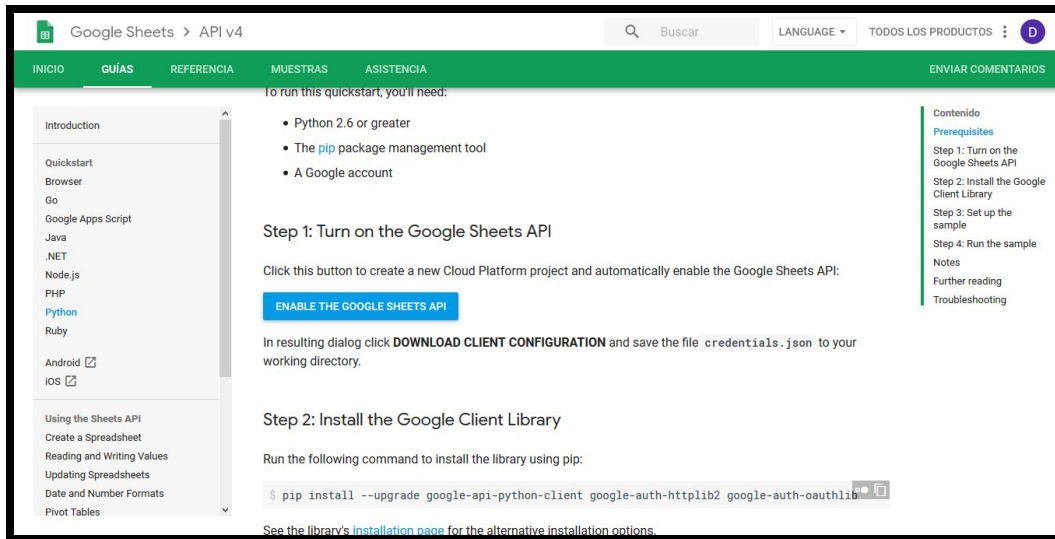


MÓDULO GOOGLE SPREADSHEET

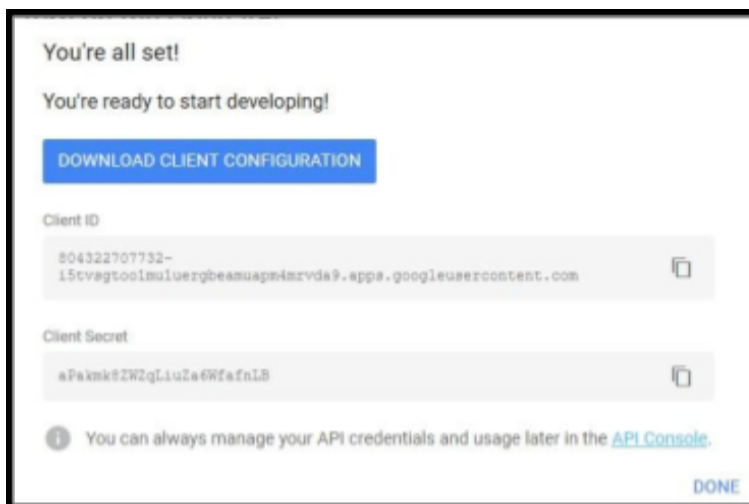
Este módulo permite realizar acciones en las hojas de cálculo de Google Drive.

HABILITAR API DE GOOGLE

1. Ir a la página <https://developers.google.com/sheets/api/quickstart/python> y hacer click en **“ENABLE THE GOOGLE SHEET API”**.



2. Click en **“Download client configuration”**. Nos entregará un archivo **“credentials.json”** con las credenciales.

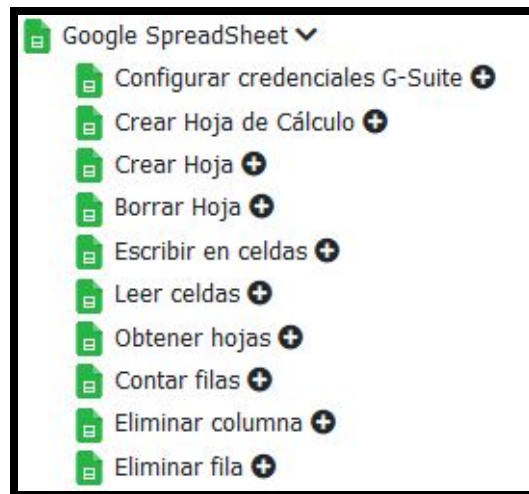


3. A través de la terminal ejecutar el siguiente comando, en la carpeta **libs** de la carpeta **modules** de **Rocketbot**:

pip install --upgrade google-api-python-client google-auth-httpplib2 google-auth-oauthlib -t .

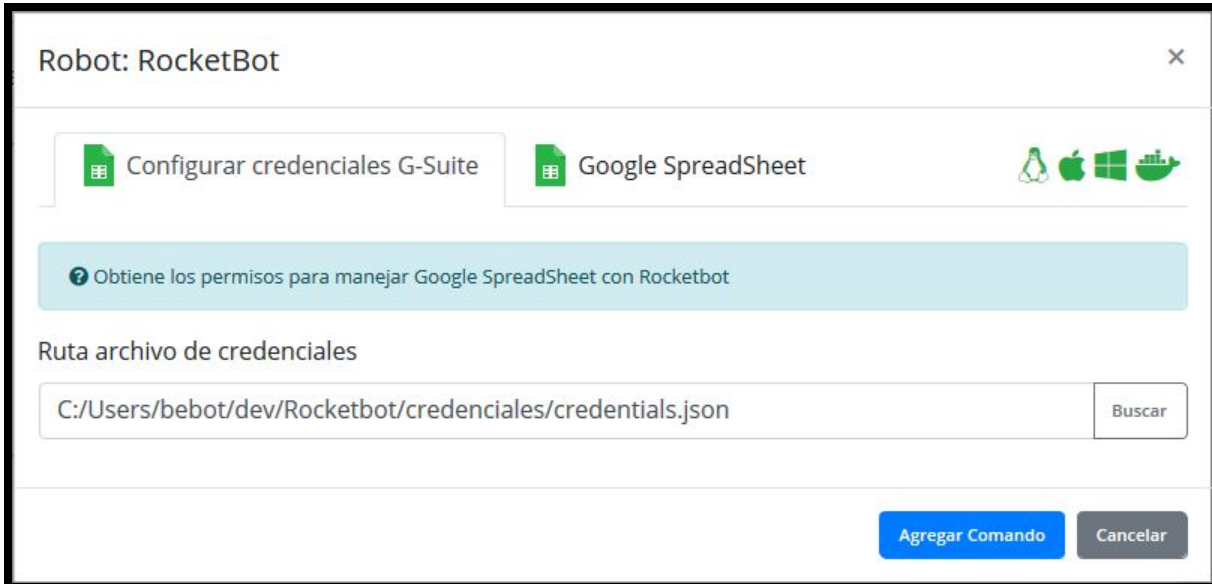
TRABAJANDO CON EL MÓDULO

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

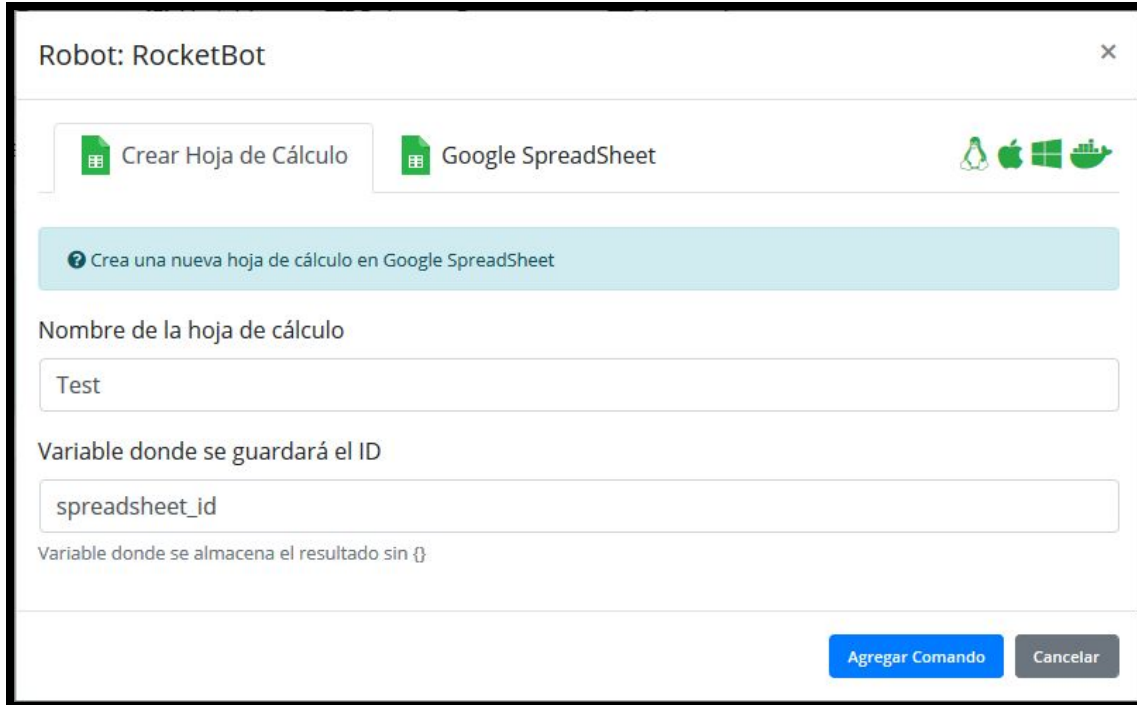


2. Para comenzar a utilizar el módulo de Google spreadsheet, es necesario configurar las credenciales, para esto hacemos click en “**Configurar credenciales G-Suite**”:
- Buscamos la ruta de nuestro archivo “**credentials.json**”
 - Aceptamos los permisos y continuar.

Nota: Las credenciales deben ser configuradas cada vez que se enciende el equipo




3. Para crear una nueva hoja de cálculo, hacemos click en **“Crear hoja de cálculo”** rellenos los siguientes campos:
- Nombre de la hoja de cálculo
 - Variable donde se almacenará el ID de la hoja de cálculo creada



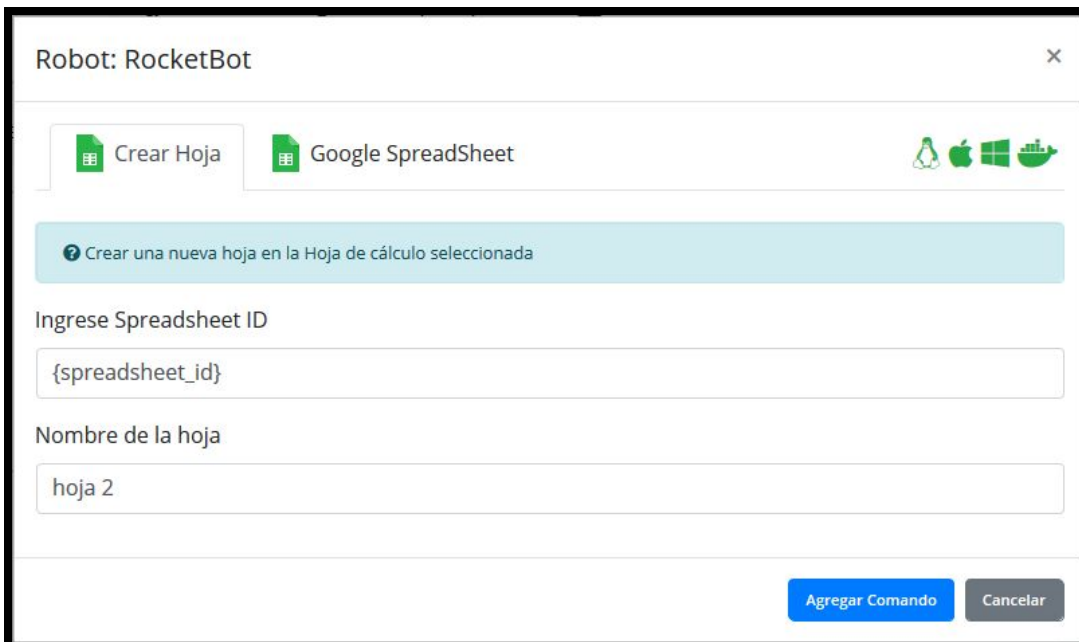
The screenshot shows a configuration window titled "Robot: RocketBot". At the top, there are two tabs: "Crear Hoja de Cálculo" (selected) and "Google SpreadSheet". Below the tabs, there is a light blue instruction bar that says "Crea una nueva hoja de cálculo en Google SpreadSheet". Underneath, there are two input fields. The first is labeled "Nombre de la hoja de cálculo" and contains the text "Test". The second is labeled "Variable donde se guardará el ID" and contains the text "spreadsheet_id". Below the second field, there is a small text label "Variable donde se almacena el resultado sin {}". At the bottom right, there are two buttons: "Agregar Comando" (blue) and "Cancelar" (grey).

Nos devolverá el ID de la hoja de cálculo creada, en la variable ingresada en el paso anterior.

1	spreadsheet_id	135ydypAYSxkE7BChmGGtje_cKl0-gVvO1TPWfDxQ0K0	
---	----------------	--	---

4. Para crear una nueva hoja, hacemos click en “**Crear hoja**” y debemos rellenar lo siguiente:

- Id de la hoja de cálculo a modificar
- Nombre de la nueva hoja





The screenshot shows a window titled "Robot: RocketBot" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there are two tabs: "Crear Hoja" (active) and "Google SpreadSheet". To the right of the tabs are icons for Linux (Tux), macOS (Apple), Windows (Start), and Docker. A light blue instruction bar contains the text: "Crear una nueva hoja en la Hoja de cálculo seleccionada". Below this, there are two input fields. The first is labeled "Ingrese Spreadsheet ID" and contains the placeholder text "{spreadsheet_id}". The second is labeled "Nombre de la hoja" and contains the text "hoja 2". At the bottom right, there are two buttons: "Agregar Comando" (blue) and "Cancelar" (grey).





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


- Id de la hoja de cálculo a modificar
- Id de la hoja a eliminar

Robot: RocketBot

 Borrar Hoja

 Google SpreadSheet

 Elimina una hoja de la Hoja de cálculo seleccionada

Ingrese Spreadsheet ID


Nombre de la hoja a borrar


Agregar Comando





Cancelar


6. Para agregar celdas, hacemos click en **“Escribir en celdas”** y completamos:
- Id de la hoja de cálculo a modificar
 - Celda 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

Robot: RocketBot

 Escribir en celdas

 Google SpreadSheet

 Escribe en una celda o rango de celdas desde una hoja de cálculo seleccionada

Ingrese Spreadsheet ID

Ingrese la celda a escribir:

Ejemplo Hoja 1!A1

Ingrese texto:

Agregar Comando

Cancelar





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

- Id de la hoja de cálculo a leer
- Celda o Rango de celdas a leer
- Variable donde se almacenarán los datos obtenidos de las celdas

Robot: RocketBot

Leer celdas

Google SpreadSheet



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

Ingrese Spreadsheet ID

{spreadsheet_id}

Ingrese celda o rango de celdas:

A1:B4

Resultado:


resultado

Variable donde se almacena el resultado sin {}

Agregar Comando

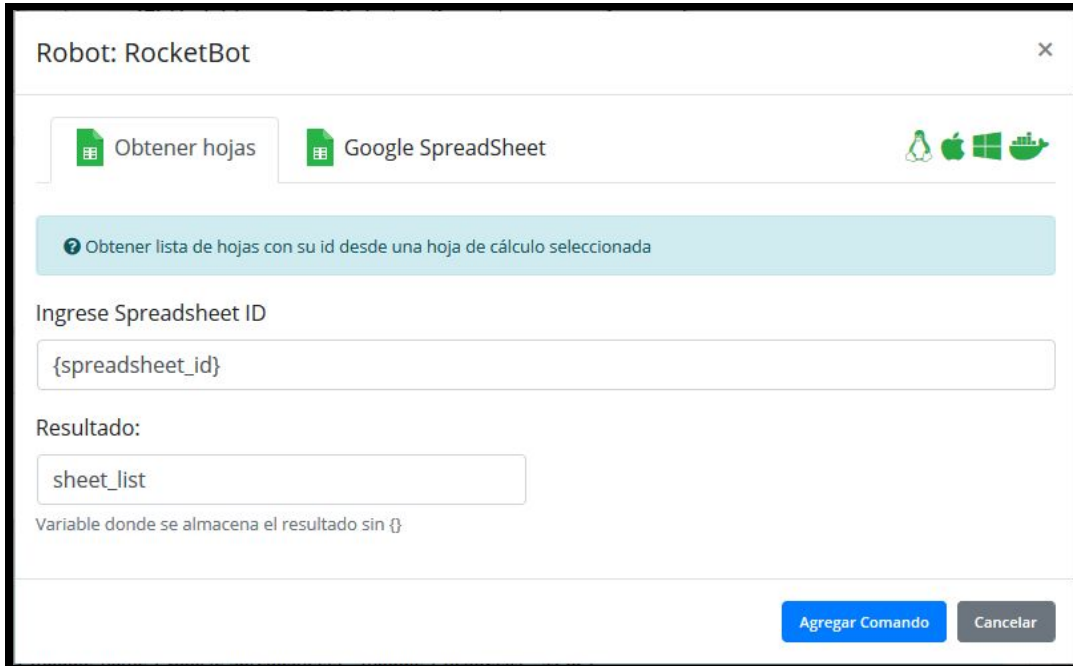
Cancelar

Nos devolverá un arreglo con todas las celdas en el rango ingresado

3	resultado	[[[], ['nombre', 'cargo'], ['René Font', 'CEO'], ['José Perez', 'Programador']]]	
---	-----------	--	---

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

- Id de la hoja de cálculo donde obtendremos las hojas
- Variable donde se almacenará la lista de hojas



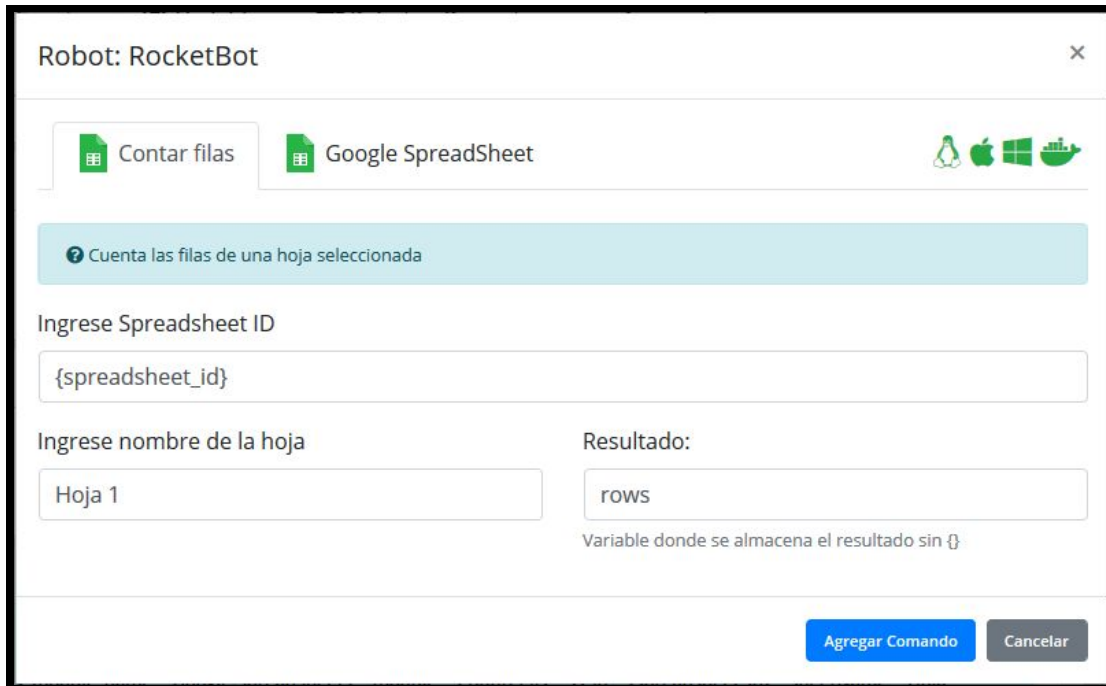
The screenshot shows a window titled "Robot: RocketBot" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there are two tabs: "Obtener hojas" (selected) and "Google SpreadSheet". To the right of the tabs are icons for Linux, Apple, Windows, and a ship. A light blue instruction bar reads: "Obtener lista de hojas con su id desde una hoja de cálculo seleccionada". Below this, the label "Ingresa Spreadsheet ID" is followed by a text input field containing the placeholder "{spreadsheet_id}". Underneath, the label "Resultado:" is followed by a text input field containing "sheet_list". Below the result field, a note says "Variable donde se almacena el resultado sin {}". At the bottom right, there are two buttons: "Agregar Comando" (blue) and "Cancelar" (grey).

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

2	sheet_list	['Hoja 1', 'Hoja 2']	
---	------------	----------------------	---

9. Para contar el número de filas, hacemos click en “**Contar filas**” y completamos:

- Id de la hoja de cálculo donde obtendremos las hojas
- Nombre de la hoja donde se quiere contar las filas
- Variable donde se almacenará el número de filas




The screenshot shows the 'Robot: RocketBot' interface. At the top, there are two tabs: 'Contar filas' (active) and 'Google SpreadSheet'. Below the tabs is a light blue instruction bar that says 'Cuenta las filas de una hoja seleccionada'. The main form has two sections. The first section is labeled 'Ingresa Spreadsheet ID' and contains a text input field with the placeholder '{spreadsheet_id}'. The second section is labeled 'Ingresa nombre de la hoja' and contains a text input field with the value 'Hoja 1'. To the right of this section is a 'Resultado:' label and a text input field with the value 'rows'. Below the 'Resultado:' field is a small note: 'Variable donde se almacena el resultado sin {}'. At the bottom right of the form are two buttons: 'Agregar Comando' (blue) and 'Cancelar' (grey).


Nos devolverá el número de filas que tiene la hoja seleccionada.





3	rows	9	
---	------	---	---


10. Para eliminar una columna, hacer click en “**Eliminar Columna**” y completamos lo siguiente:

- Id de la hoja de cálculo donde realizaremos la modificación.
- Nombre de la hoja donde eliminaremos la columna.
- Letra de la columna a borrar.

 Eliminar columna

 Google SpreadSheet

 Elimina una columna desde una hoja de cálculo seleccionada

Ingresa Spreadsheet ID

Spreadsheet ID

Ingresa nombre de la hoja

Hoja:

Columna:

AB

Agregar Comando





Cancelar


11. Para eliminar una fila, hacer click en “**Eliminar Fila**”, y completamos lo siguiente:

- Id de la hoja de cálculo donde realizaremos la modificación.
- Nombre de la hoja donde eliminaremos la fila.
- Número de la fila a borrar.

Eliminar fila

Google SpreadSheet



 Elimina una fila desde una hoja de cálculo seleccionada

Ingrese Spreadsheet ID

Ingrese nombre de la hoja

Fila:

Agregar Comando

Cancelar