# Saturn Studio – Google Sheets



## ¿Qué es este módulo?

Google Sheets es una herramienta en línea de hojas de cálculo que permite crear, editar y compartir datos en tiempo real. Este módulo permite crear y eliminar hojas de cálculo, leer y escribir celdas, administrar pestañas y realizar operaciones sobre los datos de manera automatizada desde Saturn Studio.

**¿Cómo obtener las credenciales? Haz clic aquí**

## Descripción de los comandos

### Create Spreadsheet

Crear una hoja de cálculo en Google Sheets.

| Parámetro | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Credencial | Credencial de Google Sheets necesaria para crear la hoja. | My Google Sheets credentials |
| Nombre | Nombre de la hoja de cálculo. | Spreadsheet name |
| Hojas | Lista de pestañas que tendrá la hoja. | Sheet name |
| Asignar variable | Variable donde se almacenará el resultado. | {var} |

### Delete Spreadsheet

Eliminar una hoja de cálculo.

| Parámetro | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Credencial | Credencial de Google Sheets necesaria para eliminar la hoja. | My Google Sheets credentials |
| ID de la hoja | ID de la hoja de cálculo a eliminar. | Spreadsheet ID |
| Asignar variable | Variable donde se almacenará el resultado. | {var} |

## Read Spreadsheet Cells

Leer celdas desde una hoja de cálculo.

| Parámetro | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Credencial | Credencial de Google Sheets necesaria para leer. | My Google Sheets credentials |
| Unidad de Drive | Unidad donde está ubicada la hoja. | Drive |
| ID de la hoja | ID del archivo de Google Sheets. | Spreadsheet ID |
| Pestaña | Nombre de la pestaña a leer. | Sheet1 |
| Rango | Rango de celdas (ej. A1:Z100). | A1:Z100 |
| Obtener fila | Obtener fila completa luego de aplicar filtro. | Get row |
| Filtro | Filtro para leer celdas (ej. si la columna A contiene ‘hello’). | Filter |
| Asignar variable | Variable donde se almacenará el resultado. | {var} |

## Write Spreadsheet Cells

Escribir datos en celdas de una hoja.

| Parámetro | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Credencial | Credencial de Google Sheets necesaria para escribir. | My Google Sheets credentials |
| Unidad de Drive | Unidad donde se encuentra la hoja. | Drive |
| ID de la hoja | ID de la hoja de cálculo. | Spreadsheet ID |
| Pestaña | Nombre de la pestaña. | Sheet1 |
| Celda | Celda a escribir (ej. A1). | A1:Z100 |
| Valor | Valor que se va a escribir. | Value |
| Asignar variable | Variable donde se almacenará el resultado. | {var} |

## Append Row to a Spreadsheet

Agrega una fila (o varias) al final de los datos existentes en una hoja de un spreadsheet, usando la API de Google Sheets.

| Campo | Tipo | Requerido | Descripción |
|---|---|---|---|
| spreadsheet_id | string | Sí | ID del spreadsheet destino. |
| sheet | número | Sí | ID numérico de la hoja (tab) dentro del spreadsheet — no es el nombre visible de la pestaña. |
| value | variable | Sí | Datos a insertar. Ver “Formato de datos” abajo. |

Para más detalles, haga clic aquí

## Get Spreadsheets

Obtener hojas de cálculo de Google Sheets.

| Parámetro | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Credencial | Credencial de Google Sheets necesaria. | My Google Sheets credentials |
| Unidad de Drive | Unidad donde buscar el archivo. | Drive |
| Nombre | Nombre completo o parcial del archivo. | Name or part of the name |
| Asignar variable | Variable donde se almacenará el resultado. | {var} |

## Add Sheet to Spreadsheet

Agregar una nueva pestaña a una hoja de cálculo.

| Parámetro | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Credencial | Credencial de Google Sheets necesaria. | My Google Sheets credentials |
| ID de la hoja | ID del archivo. | Spreadsheet ID |
| Nombre | Nombre de la pestaña nueva. | Sheet name |
| Asignar variable | Variable donde se almacenará el resultado. | {var} |

## Get Sheets

Obtener las pestañas (sheets) de una hoja de cálculo.

| Parámetro | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Credencial | Credencial de Google Sheets necesaria. | My Google Sheets credentials |
| Unidad de Drive | Unidad donde está almacenada la hoja. | Drive |
| ID de la hoja | ID del archivo de Google Sheets. | Spreadsheet ID |
| Asignar variable | Variable donde se almacenará el resultado. | {var} |

## Count Rows

Contar las filas de una pestaña en una hoja de cálculo.

| Parámetro | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Credencial | Credencial de Google Sheets necesaria. | My Google Sheets credentials |
| Unidad de Drive | Unidad donde está almacenada la hoja. | Drive |
| ID de la hoja | ID del archivo. | Spreadsheet ID |
| Pestaña | Nombre de la pestaña. | Sheet1 |
| Asignar variable | Variable donde se almacenará el resultado. | {var} |

### Delete Sheet

Eliminar una pestaña de una hoja de cálculo.

| Parámetro | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Credencial | Credencial de Google Sheets necesaria. | My Google Sheets credentials |
| ID de la hoja | ID del archivo. | Spreadsheet ID |
| Pestaña | Nombre de la pestaña que se eliminará. | Sheet1 |
| Asignar variable | Variable donde se almacenará el resultado. | {var} |

## Ejemplo de uso

- **Create Spreadsheet**
  Crear una hoja de cálculo llamada “Inventario 2025” con una pestaña inicial llamada “Enero”.
- **Write Spreadsheet Cells**
  Escribir valores automáticamente en el rango A1:B10 para registrar entradas de stock.
- **Read Spreadsheet Cells**
  Leer un conjunto de datos desde una pestaña específica aplicando un filtro en la columna A.
- **Add Sheet to Spreadsheet**
  Agregar una nueva pestaña “Febrero” a una hoja de seguimiento mensual.
- **Count Rows**
  Obtener la cantidad de filas utilizadas en la pestaña “Datos”.
- **Delete Sheet**
  Eliminar una pestaña que ya no se utiliza del archivo principal.

## Requisitos

1. Tener una credencial válida de Google Sheets configurada en Saturn Studio.
2. Contar con acceso al archivo y unidad correspondientes.
3. Para operaciones de escritura y lectura, indicar correctamente el nombre de la pestaña y el rango de celdas.