

# Append Row to a Spreadsheet – Google Sheets



## Descripción

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

## Parámetros de Entrada

| Campo          | Tipo     | Requerido | Descripción                                                                                                                 |
|----------------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| spreadsheet_id | String   | Sí        | ID del spreadsheet destino.                                                                                                 |
| sheet          | Número   | Sí        | ID numérico de la hoja ( <i>gid / tab</i> ) dentro del spreadsheet. ( <i>Nota: No es el nombre visible de la pestaña</i> ). |
| value          | Variable | Sí        | Datos a insertar en la hoja. Ver sección <i>Formato de datos aceptado</i> .                                                 |

## Formato de Datos Aceptado

El campo value admite los siguientes formatos de datos:

- **Valor simple** (String o Número): Se inserta como una única fila conteniendo una sola celda.
- **Array unidimensional** ([a, b, c]): Se inserta como una sola fila con los valores distribuidos en columnas consecutivas.
- **Array bidimensional** ([[a, b], [c, d]]): Cada sub-array interno representa una nueva fila independiente.

## Comportamiento de Inserción

- **Ubicación:** Los datos se insertan siempre inmediatamente después de la última fila que contenga datos dentro de la hoja.
- **Rango de columnas:** Soporta columnas desde la **A** hasta la **Z**.

# Respuesta Exitosa

## Ejemplo de respuesta (JSON)

```
{
  "spreadsheetId": "1M0d-fTEs9fWMfuAQFhrUb3sC1f7otyKEpifSB4p3ff",
  "tableRange": "'Hoja 1'!A1:C11",
  "updates": {
    "spreadsheetId": "1M0d-fTEs9fWMfuAQFhrUb3sC1f7otyKEpifSB4p3ff",
    "updatedRange": "'Hoja 1'!A12:C12",
    "updatedRows": 1,
    "updatedColumns": 3,
    "updatedCells": 3
  }
}
```

## Detalle de Campos de la Respuesta

| Campo                  | Tipo   | Descripción                                                                      |
|------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| spreadsheetId          | String | ID del spreadsheet afectado.                                                     |
| tableRange             | String | Rango detectado por Google Sheets como la tabla existente antes de la inserción. |
| updates.updatedRange   | String | Rango exacto de celdas donde se escribieron los nuevos datos.                    |
| updates.updatedRows    | Número | Cantidad de filas insertadas.                                                    |
| updates.updatedColumns | Número | Cantidad de columnas escritas.                                                   |
| updates.updatedCells   | Número | Cantidad total de celdas modificadas.                                            |

## Manejo de Errores

Todos los casos de error devuelven una estructura con el formato:

```
{
  "status": false,
  "data": "<mensaje_de_error>"
}
```

## Casos de Error

| Situación                                     | Mensaje devuelto en data                                             |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Falta el parámetro spreadsheet_id             | "Spreadsheet id is required"                                         |
| Falta el parámetro sheet                      | "Sheet not found"                                                    |
| Falta el parámetro value                      | "Values not found"                                                   |
| El valor de sheet no existe en el spreadsheet | "Sheet not found"                                                    |
| spreadsheet_id es inválido                    | Mensaje de error retornado directamente por la API de Google Sheets. |
| Sin permisos de acceso sobre el archivo       | Mensaje de error retornado directamente por la API de Google Sheets. |