**0) Tu proyecto en Google Cloud**

* Proyecto: gsheets-api-1587402247285
* Consola / APIs:  
  <https://console.cloud.google.com/apis/dashboard?project=gsheets-api-1587402247285>
* Dueño del Cloud Console: alejandrocastanondiaz@gmail.com
* **Service Account (correo de la API):**  
  acdgmail@gsheets-api-1587402247285.iam.gserviceaccount.com

**1) Instalar librería (en tu servidor)**

* Esta integración usa la librería de Google via Composer.
* Creo **REQUIERE** **PHP 8+**.
* Si ya tienes la carpeta Google-Sheets-n-Docs/ con vendor/, lo más práctico es **zippear y subir** esa carpeta completa.
* Si algo falla, ejecutas composer install dentro de Google-Sheets-n-Docs/ (donde está el composer.json).

**2) Habilitar APIs en Google Cloud (una sola vez)**

En Google Cloud Console → **APIs & Services → Enabled APIs & services**:

* Activa:
  + **Google Sheets API**
  + **Google Docs API**
  + **Google Drive API**

Link directo:  
<https://console.cloud.google.com/apis/dashboard?project=gsheets-api-1587402247285>

**3) Crear Service Account y descargar credentials.json (una sola vez)**

1. Ve a **IAM & Admin → Service Accounts**:  
   <https://console.cloud.google.com/iam-admin/serviceaccounts?project=gsheets-api-1587402247285>
2. Crea un service account (para rápido puedes darle permisos altos dentro del proyecto).
3. Entra al service account → pestaña **Keys**
4. Crea una key **JSON** y descárgala.
5. Renombra ese archivo a **credentials.json**
6. Sube credentials.json a tu servidor en esta ruta:
   * /Google-Sheets-n-Docs/credentials.json

**4) Compartir tus Sheets/Docs/Carpetas con el Service Account (obligatorio)**

Esto es lo más importante:  
El service account se comporta como “otro usuario”.

**Para Google Sheets / Google Docs**

1. Abre el Sheet o el Doc en tu navegador
2. Clic en **Compartir**
3. Agrega este correo:
   * acdgmail@gsheets-api-1587402247285.iam.gserviceaccount.com
4. Dale permiso **Editor o Colanborador**

Con esto el service account puede:

* Leer / editar Sheets
* Leer / editar Docs
* Exportar Docs a PDF (y guardarlo en tu servidor)

**Para Google Drive (solo listar en una carpeta compartida)**

Si compartes una carpeta de Drive con el service account (Editor), el service account puede:

* **Listar** archivos dentro de esa carpeta (como ya viste que sí funciona)

**5) Qué SÍ puedes hacer SOLO con Service Account (sin login)**

Con service account (y compartiendo archivos/carpeta):

* Leer y escribir en **Sheets**
* Editar **Docs**
* Exportar Doc a PDF usando Drive API (y guardarlo en tu servidor)
* Listar archivos dentro de una carpeta de Drive que le compartiste

**6) Qué NO podrás hacer con Service Account en “Mi unidad” (Drive personal)**

Aunque compartas una carpeta de “Mi unidad” con el service account:

* **Subir archivos nuevos** (como tu PDF)
* **Copiar/clonar** archivos (porque crea archivos nuevos)
* A veces **borrar** (depende permisos), pero normalmente es limitado

Esto te da el error:

* Service Accounts do not have storage quota

**7) Si necesitas subir/borrar/crear archivos en Drive**

**Camino A (más fácil con cuenta personal y el del script actualmennte): OAuth de usuario** **.**

**\* Tu script de ejemplo.php ya tienne ejemplos en el número “7)” revisa con atención los incisos “a,b y c”. Del numero “1 al 6” de ejemplo.php no necesitas OAuth.**

* Te pide login/autorización **1 vez** que corres el scrcipt con tu Gmail tienes que aprobar.
* Luego guarda un token en el servidor y sube sin pedir login cada vez.

Archivos:

* Tú descargas de Cloud Console el OAuth.json (tienes que dar de alta la uri de tu script) <https://console.cloud.google.com/apis/credentials?project=gsheets-api-1587402247285> lo rennombras y subes como : /Google-Sheets-n-Docs/oauth\_credentials.json
* El script crea automáticamente en la misma carpeta: token\_drive.json cuando lo corres la primera vez, te crea un link para que hagas el login. Ahora a lo mejor te sale una advertencia de que el script no ha sido aprobado por Google, etc. Tienes que darle continuar porque eres tú mismo el que lo está generando.

**Checklist rápido**

* APIs habilitadas (Sheets, Docs, Drive)
* credentials.json en /Google-Sheets-n-Docs/
* Sheet/Doc compartido con acdgmail@...gserviceaccount.com como Editor
* Para listar: carpeta compartida con ese correo
* Para subir a “Mi unidad”: OAuth oauth\_credentials.json y dar de alta la uri de tu script (o Workspace Shared Drive)