

Para tu caso de uso donde múltiples usuarios de tu aplicación Django necesitan subir archivos a un único Google Drive, te recomiendo las siguientes alternativas:

## **Alternativa Recomendada: Google Drive API con Service Account**

Esta es la mejor opción para tu caso porque:

- **Un único punto de autenticación:** La aplicación se autentica con una Service Account, no cada usuario individual
- **Todos los archivos van al mismo Drive:** Compartes una carpeta del Drive con la Service Account
- **No requiere interacción del usuario:** La subida es transparente

### **Implementación paso a paso:**

#### **1. Crear Service Account en Google Cloud Console:**

1. Ve a [console.cloud.google.com](https://console.cloud.google.com)
2. Crea un proyecto o selecciona uno existente
3. Habilita la "Google Drive API"
4. Ve a "Credentials" → "Create Credentials" → "Service Account"
5. Descarga el archivo JSON de credenciales

#### **2. Compartir la carpeta de Drive:**

1. Crea una carpeta en Google Drive donde llegarán los archivos
2. Comparte esa carpeta con el email de la Service Account  
(algo como: tu-service@proyecto.iam.gserviceaccount.com)
3. Dale permisos de "Editor"

#### **3. Instalar dependencias:**

```
pip install google-api-python-client google-auth google-auth-httpplib2
```

#### **4. Código de ejemplo para Django:**

```
# services/google_drive_service.py  
from google.oauth2 import service_account  
from googleapiclient.discovery import build  
from googleapiclient.http import MediaFileUpload  
import os
```

```
class GoogleDriveService:
```

```
    SCOPES = ['https://www.googleapis.com/auth/drive.file']
```

```

def __init__(self):
    # Ruta al archivo de credenciales JSON
    credentials_path = os.environ.get('GOOGLE_CREDENTIALS_PATH')
    self.folder_id = os.environ.get('GOOGLE_DRIVE_FOLDER_ID')

    credentials = service_account.Credentials.from_service_account_file(
        credentials_path,
        scopes=self.SCOPEES
    )
    self.service = build('drive', 'v3', credentials=credentials)

def upload_file(self, file_path: str, file_name: str, mime_type: str =
'application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet'):
    """
    Sube un archivo al Google Drive compartido

    Args:
        file_path: Ruta local del archivo a subir
        file_name: Nombre con el que se guardará en Drive
        mime_type: Tipo MIME del archivo (por defecto Excel)

    Returns:
        dict con id y webViewLink del archivo subido
    """
    file_metadata = {
        'name': file_name,
        'parents': [self.folder_id]
    }

    media = MediaFileUpload(
        file_path,
        mimetype=mime_type,
        resumable=True
    )

    file = self.service.files().create(
        body=file_metadata,
        media_body=media,
        fields='id, webViewLink'
    ).execute()

```

```
return file
```

## 5. Uso en tu vista Django:

```
# views.py
from django.http import JsonResponse
from .services.google_drive_service import GoogleDriveService
import os
from datetime import datetime

def submit_inspection(request):
    if request.method == 'POST':
        # ... tu lógica actual para generar el Excel ...

        # Generar nombre único con timestamp y usuario
        timestamp = datetime.now().strftime('%Y%m%d_%H%M%S')
        user = request.user.username
        file_name = f"inspeccion_{user}_{timestamp}.xlsx"

        # Ruta donde se guarda temporalmente el Excel
        temp_file_path = f"/tmp/{file_name}"

        # Generar el Excel (tu código existente)
        generate_excel_from_template(request.POST, temp_file_path)

        # Subir a Google Drive
        try:
            drive_service = GoogleDriveService()
            result = drive_service.upload_file(temp_file_path, file_name)

            # Opcional: eliminar archivo temporal
            os.remove(temp_file_path)

        return JsonResponse({
            'success': True,
            'message': 'Inspección enviada correctamente',
            'drive_link': result.get('webViewLink')
        })
```

```
    })  
except Exception as e:  
    return JsonResponse({  
        'success': False,  
        'error': str(e)  
    }, status=500)
```

## 6. Variables de entorno necesarias:

# .env

GOOGLE\_CREDENTIALS\_PATH=/path/to/your/service-account-credentials.json

GOOGLE\_DRIVE\_FOLDER\_ID=1ABC123xyz... # ID de la carpeta compartida