

### 3. Elaboración de la compartida

- Desde la terminal de la Raspberry Pi se ejecutó el comando `curl https://rclone.org/install.sh | sudo bash`, que descarga e instala automáticamente el programa:

```

bash: rclone: orden no encontrada
proyecto1@raspberrypi:~ $ curl https://rclone.org/install.sh | sudo bash
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100 4734 100 4734    0     0  7928      0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 7929
Archive: rclone-current-linux-arm64.zip
  creating: tmp_unzip_dir_for_rclone/rclone-v1.71.0-linux-arm64/
    inflating: tmp_unzip_dir_for_rclone/rclone-v1.71.0-linux-arm64/rclone.1 [text
]
    inflating: tmp_unzip_dir_for_rclone/rclone-v1.71.0-linux-arm64/README.html [t
ext]
    inflating: tmp_unzip_dir_for_rclone/rclone-v1.71.0-linux-arm64/git-log.txt [t
ext]
    inflating: tmp_unzip_dir_for_rclone/rclone-v1.71.0-linux-arm64/README.txt [te
xt]
    inflating: tmp_unzip_dir_for_rclone/rclone-v1.71.0-linux-arm64/rclone [binary

```

- Posteriormente, se configuró un nuevo acceso remoto con el comando `rclone config`
- En este paso se seleccionó la opción “n” para crear una nueva configuración y se asignó el nombre Drive al servicio.

```

proyecto1@raspberrypi:~ $ rclone config
2025/09/12 17:09:32 NOTICE: Config file "/home/proyecto1/.config/rclone/rclone.c
onf" not found - using defaults
No remotes found, make a new one?
n) New remote
s) Set configuration password
q) Quit config
n/s/q> n

Enter name for new remote.
name> drive

```

- Una vez creado el acceso remoto, se presentó un listado de servicios de almacenamiento soportados por *rclone*. Dentro de este listado, se eligió la opción correspondiente a Google Drive.

```

17 / FTP
   \ (ftp)
18 / FileLu Cloud Storage
   \ (filelu)
19 / Files.com
   \ (filescom)
20 / Gofile
   \ (gofile)
21 / Google Cloud Storage (this is not Google Drive)
   \ (google cloud storage)
22 / Google Drive
   \ (drive)
23 / Google Photos
   \ (google photos)
24 / HTTP
   \ (http)
25 / Hadoop distributed file system
   \ (hdfs)
26 / HiDrive
   \ (hidrive)
27 / ImageKit.io
   \ (imagekit)
28 / In memory object storage system.
   \ (memory)

   \ (storj)
53 / Sugarsync
   \ (sugarsync)
54 / Transparently chunk/split large files
   \ (chunker)
55 / Uloz.to
   \ (ulozto)
56 / Union merges the contents of several upstream fs
   \ (union)
57 / Uptobox
   \ (uptobox)
58 / WebDAV
   \ (webdav)
59 / Yandex Disk
   \ (yandex)
60 / Zoho
   \ (zoho)
61 / iCloud Drive
   \ (icloudrive)
62 / premiumize.me
   \ (premiumizeme)
63 / seafile
   \ (seafile)
Storage> 22

```

- Dentro de la configuración, se seleccionó la opción **1** para otorgar acceso completo (full access) a la carpeta, lo que permite leer y escribir archivos en el repositorio de Google Drive

```

Leave blank normally.
Enter a value. Press Enter to leave empty.
client_secret>

Option scope.
Comma separated list of scopes that rclone should use when requesting access from
m drive.
Choose a number from below, or type in your own value.
Press Enter to leave empty.
 1 / Full access all files, excluding Application Data Folder.
   \ (drive)
 2 / Read-only access to file metadata and file contents.
   \ (drive.readonly)
   / Access to files created by rclone only.
 3 | These are visible in the drive website.
   | File authorization is revoked when the user deauthorizes the app.
   \ (drive.file)
   / Allows read and write access to the Application Data folder.
 4 | This is not visible in the drive website.
   \ (drive.appfolder)
   / Allows read-only access to file metadata but
 5 | does not allow any access to read or download file content.
   \ (drive.metadata.readonly)
scope> 1

```

```

 3 | These are visible in the drive website.
   | File authorization is revoked when the user deauthorizes the app.
   \ (drive.file)
   / Allows read and write access to the Application Data folder.
 4 | This is not visible in the drive website.
   \ (drive.appfolder)
   / Allows read-only access to file metadata but
 5 | does not allow any access to read or download file content.
   \ (drive.metadata.readonly)
scope> 1

Option service_account_file.
Service Account Credentials JSON file path.
Leave blank normally.
Needed only if you want use SA instead of interactive login.
Leading '~' will be expanded in the file name as will environment variables such
as `${RCLONE_CONFIG_DIR}`.
Enter a value. Press Enter to leave empty.
service_account_file>

Edit advanced config?
y) Yes
n) No (default)
y/n> n

```

- Cuando nos arroje el enlace de confirmación, lo seleccionamos y vamos a el navegador para ingresar al drive y darle los permisos.

```

Enter a value. Press Enter to leave empty.
service_account_file>

Edit advanced config?
y) Yes
n) No (default)
y/n> n

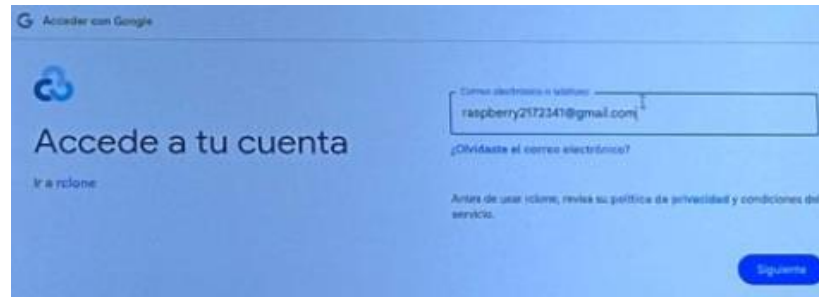
Use web browser to automatically authenticate rclone with remote?
* Say Y if the machine running rclone has a web browser you can use
* Say N if running rclone on a (remote) machine without web browser access
If not sure try Y. If Y failed, try N.

y) Yes (default)
n) No
y/n> y

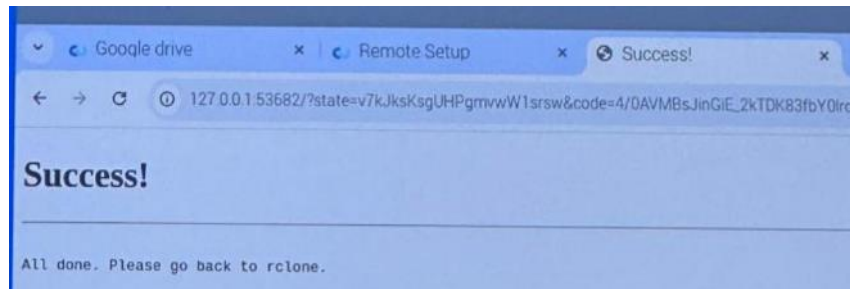
2025/09/12 17:27:55 NOTICE: Make sure your Redirect URL is set to "http://127.0.
0.1:53682/" in your custom config.
2025/09/12 17:27:55 NOTICE: If your browser doesn't open automatically go to the
following link: http://127.0.0.1:53682/auth?state=v7kJksKsgUHPgmvwW1srsw
2025/09/12 17:27:55 NOTICE: Log in and authorize rclone for access
2025/09/12 17:27:55 NOTICE: Waiting for code...

```

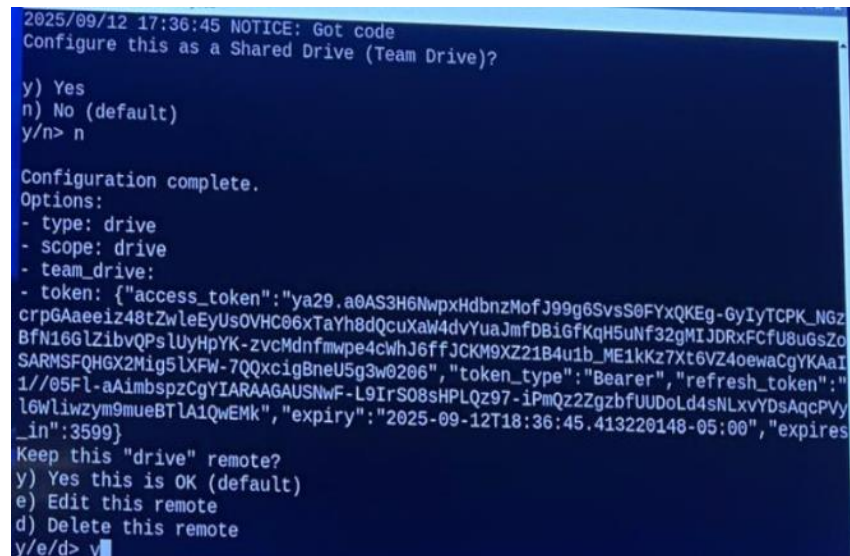
- Ingresamos el correo y la contraseña vinculados al servicio de Google Drive.



- Una vez aceptados los permisos, en el navegador aparecerá un mensaje de “Success”, confirmando que la vinculación se realizó correctamente



- Validamos la confirmación del acceso al drive



- Al finalizar, el sistema preguntará si deseamos mantener esta unidad remota configurada. Seleccionamos “Yes” para conservarla y tener acceso directo a Google Drive desde rclone.

```
1//05Fl-aA1mbSpzCgYIARAAGAUWNF-L9IrS08sHPLQz97-1PmQz2ZgzbfUUDoLd4sNLxvYDsAqcPVyT
l6Wliwzym9mueBTlA1QwEMk", "expiry": "2025-09-12T18:36:45.413220148-05:00", "expires
_in": 3599}
Keep this "drive" remote?
y) Yes this is OK (default)
e) Edit this remote
d) Delete this remote
y/e/d> y

Current remotes:

Name          Type
====          ==
drive         drive

e) Edit existing remote
n) New remote
d) Delete remote
r) Rename remote
c) Copy remote
s) Set configuration password
q) Quit config
e/n/d/r/c/s/q> q
proyecto1@raspberrypi:~$
```

Siguiendo estos pasos nos queda la carpeta compartida “Drive” en el escritorio.

Una vez configurada la carpeta compartida “Drive”, es necesario hacer que se monte de manera automática al iniciar el sistema, ya que, si solo se hace el montaje manual, al reiniciar la Raspberry Pi se perderá la conexión y habría que repetir el proceso. Para evitarlo, se realiza la siguiente configuración:

- Creamos una carpeta con el comando `mkdir drive` y instalamos fuse

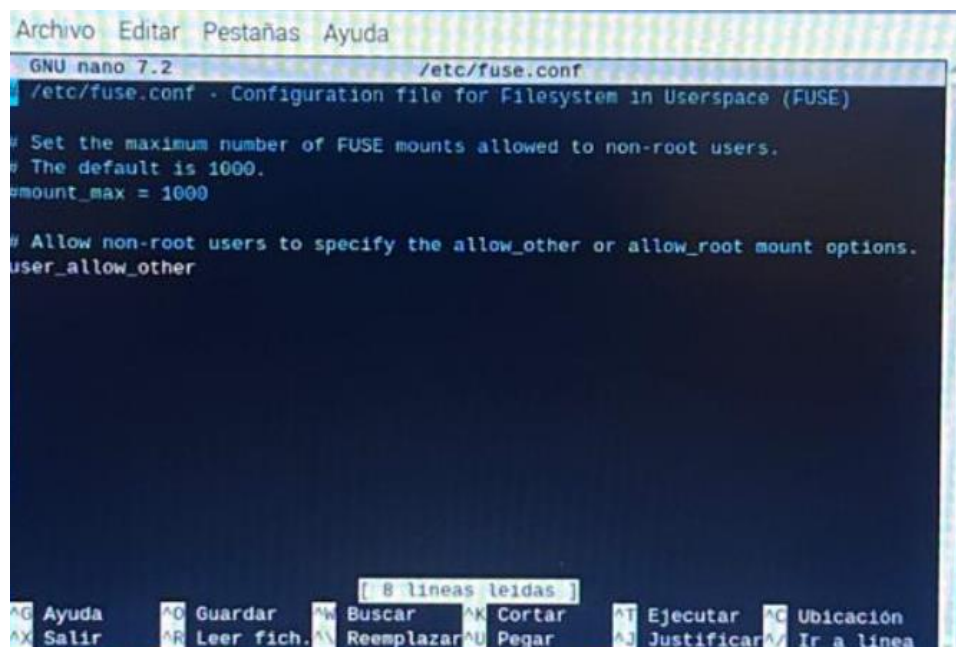
```
proyecto1@raspberrypi:~$ mkdir drive
proyecto1@raspberrypi:~$ sudo apt install fuse
```

- Editamos el archivo de configuración de FUSE con el comando `sudo nano /etc/fuse.conf`

```
proyecto1@raspberrypi:~$ sudo nano /etc/fuse.conf
proyecto1@raspberrypi:~$ sudo nano /etc/fuse.conf
```

- Habilitamos la opción `user_allow_other`





```

GNU nano 7.2 /etc/fuse.conf
/etc/fuse.conf - Configuration file for Filesystem in Userspace (FUSE)

# Set the maximum number of FUSE mounts allowed to non-root users.
# The default is 1000.
mount_max = 1000

# Allow non-root users to specify the allow_other or allow_root mount options.
user_allow_other

[ 8 líneas leídas ]
Ayuda  Guardar  Buscar  Cortar  Ejecutar  Ubicación
Salir  Leer fich.  Reemplazar  Pegar  Justificar  Ir a línea

```

**NOTA:** Si se deja el programa hasta aquí no podremos ver más la compartida por ello debemos dejar como servicio RCLONE, es decir, que cada vez que encendamos la raspberry él se ejecute automáticamente para poder ver los archivos que tenemos en el drive

- Montamos manualmente para comprobar con el comando `rclone mount --allow-other drive: ~/drive`, Con esto podemos acceder a los archivos del Drive en la carpeta creada.

```
proyecto1@raspberrypi:~ $ rclone mount --allow-other drive: drive
```

- Configuramos rclone como servicio, para que el montaje se ejecute automáticamente cada vez que se encienda la Raspberry Pi, creamos la carpeta de configuración de servicios con el comando `mkdir -p ~/.config/systemd/user`
- Editamos el archivo `rclone.service`, dentro del editor, se configura el servicio indicando cómo debe montarse el Drive. Finalmente se guardan los cambios.

```
proyecto1@raspberrypi:~ $ mkdir -p ~/.config/systemd/user
proyecto1@raspberrypi:~ $ nano ~/.config/systemd/user/rcldone@.service
```

- Configuramos el archivo nano y después guardamos cambios

```
GNU nano 7.2      ~/.config/systemd/user/rcldone@.service *
[Unit]
Description=rcldone: Remote FUSE filesystem for cloud storage %i
Documentation=man:rcldone(1)

[Service]
Type=notify
ExecStartPre=/bin/mkdir -p %h/mnt/%i
ExecStart=\
    /usr/bin/rcldone mount \
    --config="%h/.config/rcldone/rcldone.conf" \
    --allow-other \
    --drive-acknowledge-abuse=true \
    --fast-list \
    --vfs-cache-mode writes \
    --vfs-cache-max-size 100M \
    --dir-cache-time 72h \
    --umask 0777 \
    %i: %h/mnt/%i
ExecStop=/bin/fusermount -u -z %h/mnt/%i
```

```
[Service]
Type=notify
ExecStartPre=/bin/mkdir -p %h/mnt/%i
ExecStart=\
    /usr/bin/rcldone mount \
    --config="%h/.config/rcldone/rcldone.conf" \
    --allow-other \
    --drive-acknowledge-abuse=true \
    --fast-list \
    --vfs-cache-mode writes \
    --vfs-cache-max-size 100M \
    --dir-cache-time 72h \
    --umask 0777 \
    %i: %h/mnt/%i
ExecStop=/bin/fusermount -u -z %h/mnt/%i
ExecStop=/bin/rmdir %h/mnt/%i
Restart=on-failure
```

- Con el comando `systemctl --user enable rcldone@gdrive` habilitamos el servicio de Rclone para que se inicie automáticamente al arrancar el sistema.

```
proyecto1@raspberrypi:~ $ systemctl --user enable rcldone@gdrive
Created symlink /home/proyecto1/.config/systemd/user/default.target.wants/rcldone@gdrive.service -> /home/proyecto1/.config/systemd/user/rcldone@.service.
proyecto1@raspberrypi:~ $ sudo reboot
```

Con reboot, reiniciamos el sistema y observamos que la compartida “Drive” aparezca cada vez que se reinicie la raspberry.