



CREACIÓN DE SERVICIO DE VÍDEO EN LINUX CON PLEX



```
user@server:~$ sudo apt install
plexmediaserver...
Building dependency tree...
[ OK ]
```



SERVICIO DE VIDEO

```
usuario@usuario:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade -y
Des:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Des:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Packages [1.31
7 kB]
Des:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main Translation-en [216
kB]
Des:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Components [21
,6 kB]
Des:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 c-n-f Metadata
[9.456 B]
Des:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted amd64 Packages
[2.153 kB]
Obj:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Des:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted Translation-en
```

```
usuario@usuario:~$ sudo apt install curl wget gnupg2 -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
```

Instalamos los paquetes curl, wget y gnupg2 usando el gestor de paquetes **APT**.

```
usuario@usuario:~$ echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/plex-archive-keyring
.gpg] https://downloads.plex.tv/repo/deb public main" | sudo tee /etc/apt/source
s.list.d/plexmediaserver.list
deb [signed-by=/usr/share/keyrings/plex-archive-keyring.gpg] https://downloads.p
lex.tv/repo/deb public main
.
.
```

Agregando la línea del repositorio oficial de Plex Media Server a la lista de fuentes de APT (/etc/apt/sources.list.d/plexmediaserver.list) para poder instalarlo.

```
usuario@usuario:~$ sudo apt update
Obj:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease
Obj:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Obj:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease
Obj:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Des:5 https://downloads.plex.tv/repo/deb public InRelease [6.685 B]
Err:5 https://downloads.plex.tv/repo/deb public InRelease
```

Actualizamos los índices de los paquetes de los repositorios de APT, incluyendo el que acabamos de agregar de Plex, para que el sistema sepa qué paquetes nuevos están disponibles.

```
usuario@usuario:~$ curl -fsSL https://downloads.plex.tv/plex-keys/PlexSign.key | sudo gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/plex-archive-keyring.gpg
usuario@usuario:~$ sudo apt update
Des:1 https://downloads.plex.tv/repo/deb public InRelease [6.685 B]
Des:2 https://downloads.plex.tv/repo/deb public/main amd64 Packages [432 B]
Obj:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease
Obj:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Obj:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease
Obj:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Descargados 432 B en 2s (181 B/s)
```

Descargamos la clave GPG de Plex para verificar la autenticidad de los paquetes y luego actualizamos los índices de los paquetes de APT.

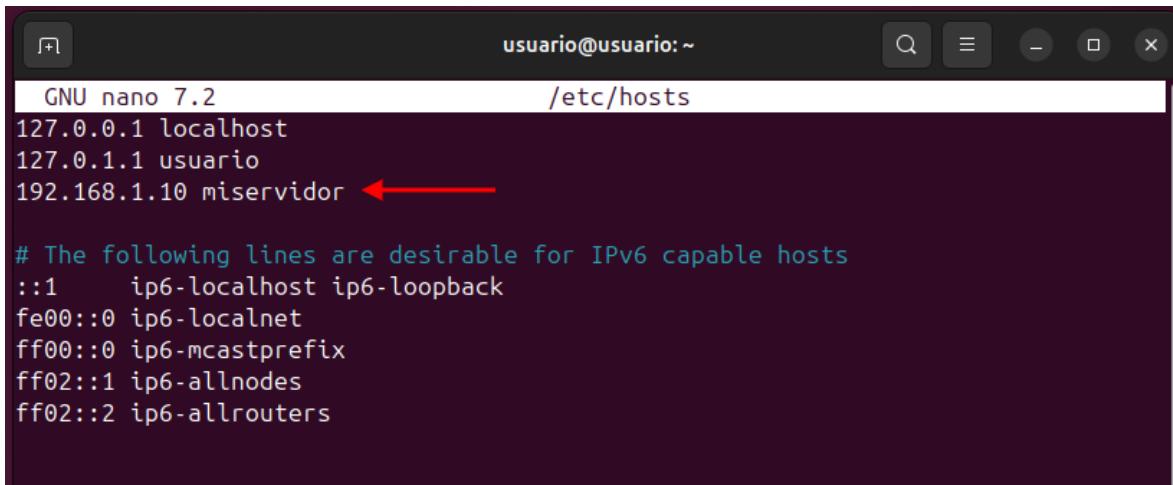
```
usuario@usuario:~$ sudo apt install plexmediaserver -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  plexmediaserver
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 1 no actualizados.
Se necesita descargar 83,1 MB de archivos.
Se utilizarán 220 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 https://downloads.plex.tv/repo/deb/public/main amd64 plexmediaserver amd64 1.42.2.10156-f737b826c [83,1 MB]
Descargados 83,1 MB en 8s (10,2 MB/s)
Seleccionando el paquete plexmediaserver previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 189925 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../plexmediaserver_1.42.2.10156-f737b826c_amd64.deb ...
PlexMediaServer install: Pre-installation Validation.
PlexMediaServer install: Pre-installation Validation complete.
Desempaquetando plexmediaserver (1.42.2.10156-f737b826c) ...

Progreso: [ 20%] [#####.....]
```

```
usuario@usuario:~$ sudo systemctl status plexmediaserver
● plexmediaserver.service - Plex Media Server
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/plexmediaserver.service; enabled; preset: enabled)
  Active: active (running) since Mon 2025-11-24 09:33:22 CET; 1min 48s ago
    Process: 18377 ExecStartPre=/bin/sh -c /usr/bin/test -d "${PLEX_MEDIA_SERVER_APPLICATION_S>
 Main PID: 18379 (Plex Media Serv)
   Tasks: 112 (limit: 4602)
  Memory: 240.3M (peak: 245.0M)
     CPU: 20.417s
    CGroup: /system.slice/plexmediaserver.service
            └─18379 "/usr/lib/plexmediaserver/Plex Media Server"
              ├─18442 "Plex Plug-in [com.plexapp.system]" /usr/lib/plexmediaserver/Resources/Pl>
              ├─18505 "/usr/lib/plexmediaserver/Plex Tuner Service" /usr/lib/plexmediaserver/Re>
              ├─18538 "Plex Plug-in [com.plexapp.agents.thetvdb]" /usr/lib/plexmediaserver/Reso>
              ├─18597 "Plex Plug-in [org.musicbrainz.agents.music]" /usr/lib/plexmediaserver/Re>
              ├─18689 "Plex Plug-in [com.plexapp.agents.themoviedb]" /usr/lib/plexmediaserver/R>
              ├─18777 "Plex Plug-in [com.plexapp.agents.plexthememusic]" /usr/lib/plexmediaserv>
              ├─18875 "Plex Plug-in [com.plexapp.agents.imdb]" /usr/lib/plexmediaserver/Resourc>
              └─18876 "Plex Plug-in [com.plexapp.agents.localmedia]" /usr/lib/plexmediaserver/R>
```

Vemos el estado del servicio de plexmediaserver.

```
usuario@usuario:~$ sudo ufw allow 32400/tcp
Reglas actualizadas
Reglas actualizadas (v6)
```



```
GNU nano 7.2          /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 usuario
192.168.1.10 miservidor ←

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1      ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

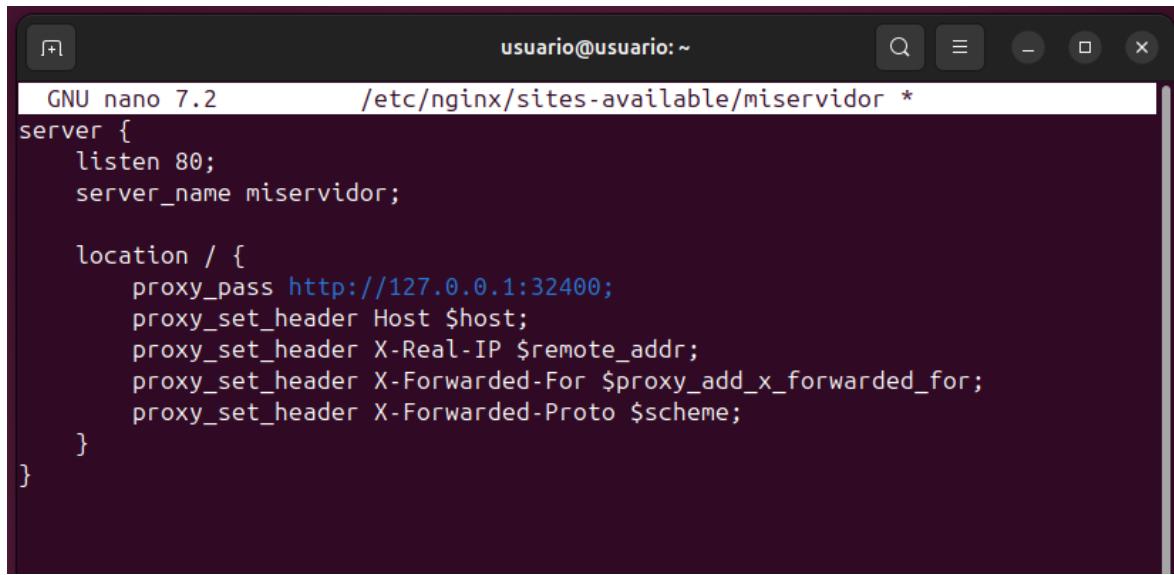
Añadimos en el archivo host el DNS del servidor.

```
usuario@usuario:~$ sudo rm /etc/resolv.conf
usuario@usuario:~$ sudo echo "nameserver 192.168.1.10" | sudo tee /etc/resolv.conf
nameserver 192.168.1.10
```

Cambiamos el contenido del archivo de configuración resolv.conf .

```
usuario@usuario:~$ sudo apt install nginx
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  nginx-common
Paquetes sugeridos:
  fcgiwrap nginx-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  nginx nginx-common
```

Instalamos nginx



```
GNU nano 7.2          /etc/nginx/sites-available/miservidor *
```

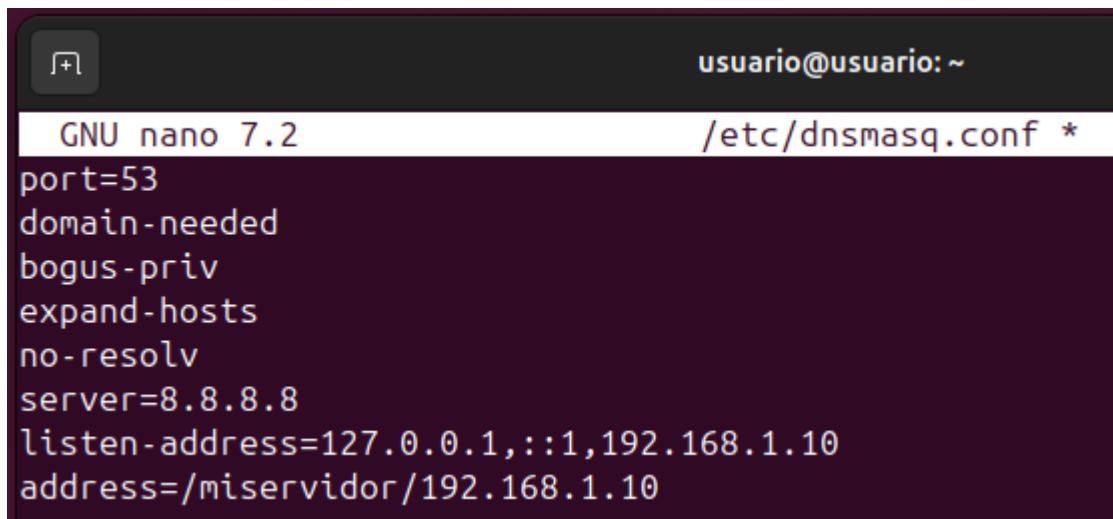
```
server {
    listen 80;
    server_name miservidor;

    location / {
        proxy_pass http://127.0.0.1:32400;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
    }
}
```

Configuramos un bloque de servidor Nginx para escuchar en el puerto 80 y actuar como proxy inverso para las peticiones a un servidor corriendo en <http://127.0.0.1:32400>, además de reenviar ciertas cabeceras HTTP.

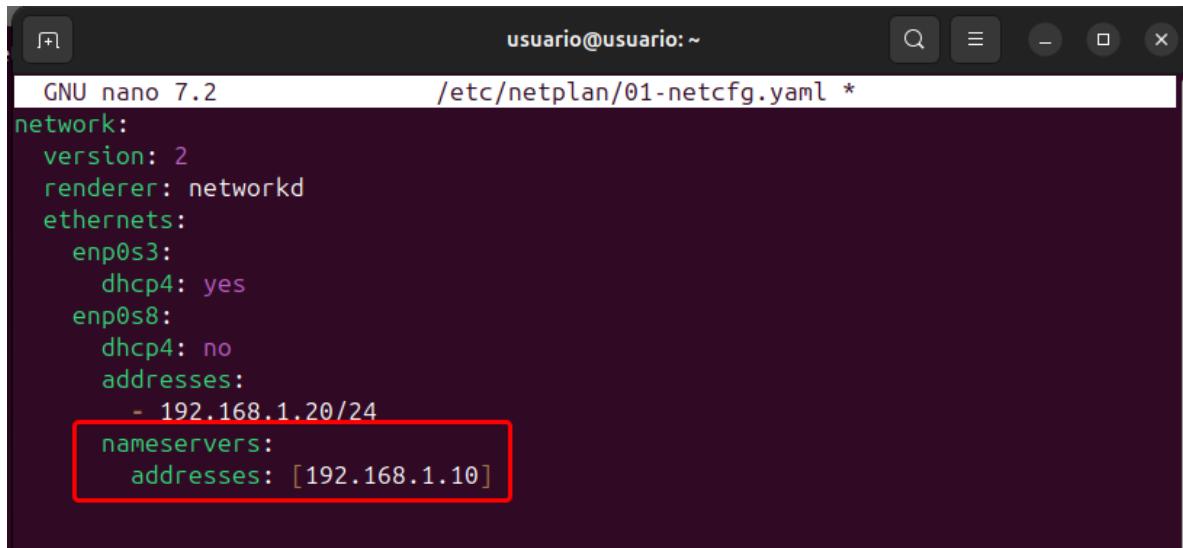
```
usuario@usuario:~$ sudo apt install dnsmasq
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  dnsmasq
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 1 no actualizados.
Se necesita descargar 17,9 kB de archivos.
Se utilizarán 88,1 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 dnsmasq all
2.90-2ubuntu0.1 [17,9 kB]
```

Instalamos dnsmasq.



```
GNU nano 7.2          /etc/dnsmasq.conf *
```

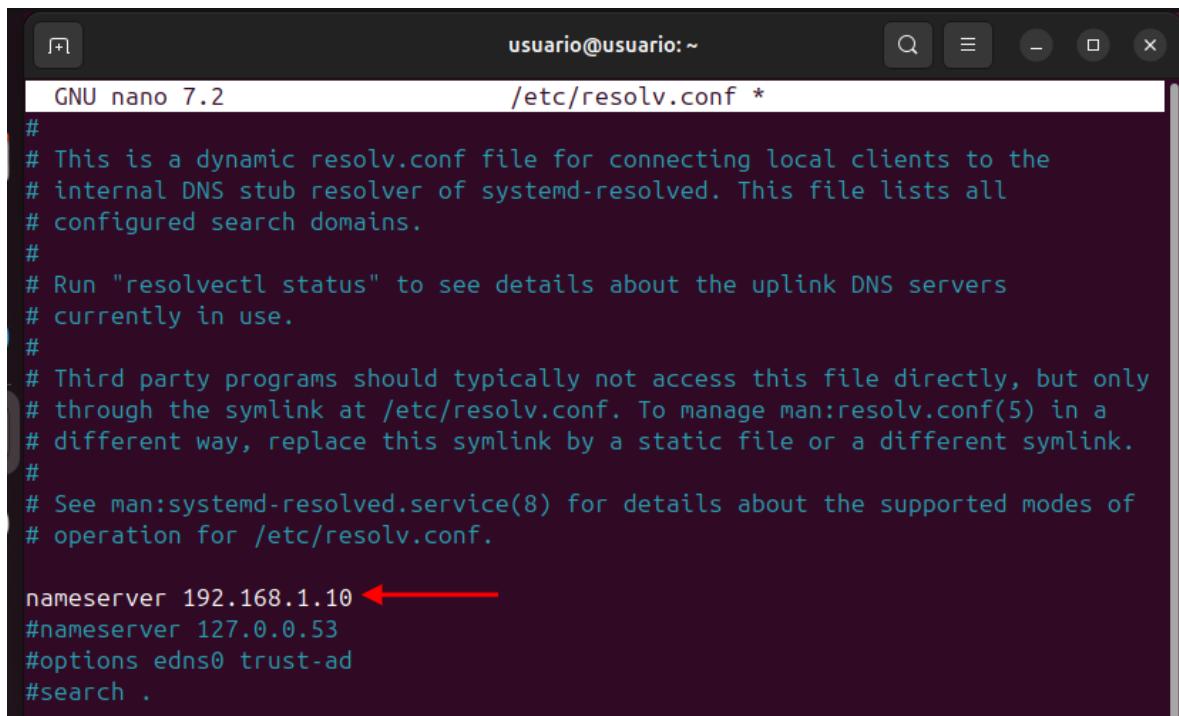
```
port=53
domain-needed
bogus-priv
expand-hosts
no-resolv
server=8.8.8.8
listen-address=127.0.0.1,::1,192.168.1.10
address=/miservidor/192.168.1.10
```



```
GNU nano 7.2          usuario@usuario: ~          /etc/netplan/01-netcfg.yaml *
```

```
network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: yes
    enp0s8:
      dhcp4: no
      addresses:
        - 192.168.1.20/24
  nameservers:
    addresses: [192.168.1.10]
```

Colocamos la ip del servidor en el archivo de configuración de red del cliente.



```
GNU nano 7.2          usuario@usuario: ~          /etc/resolv.conf *
```

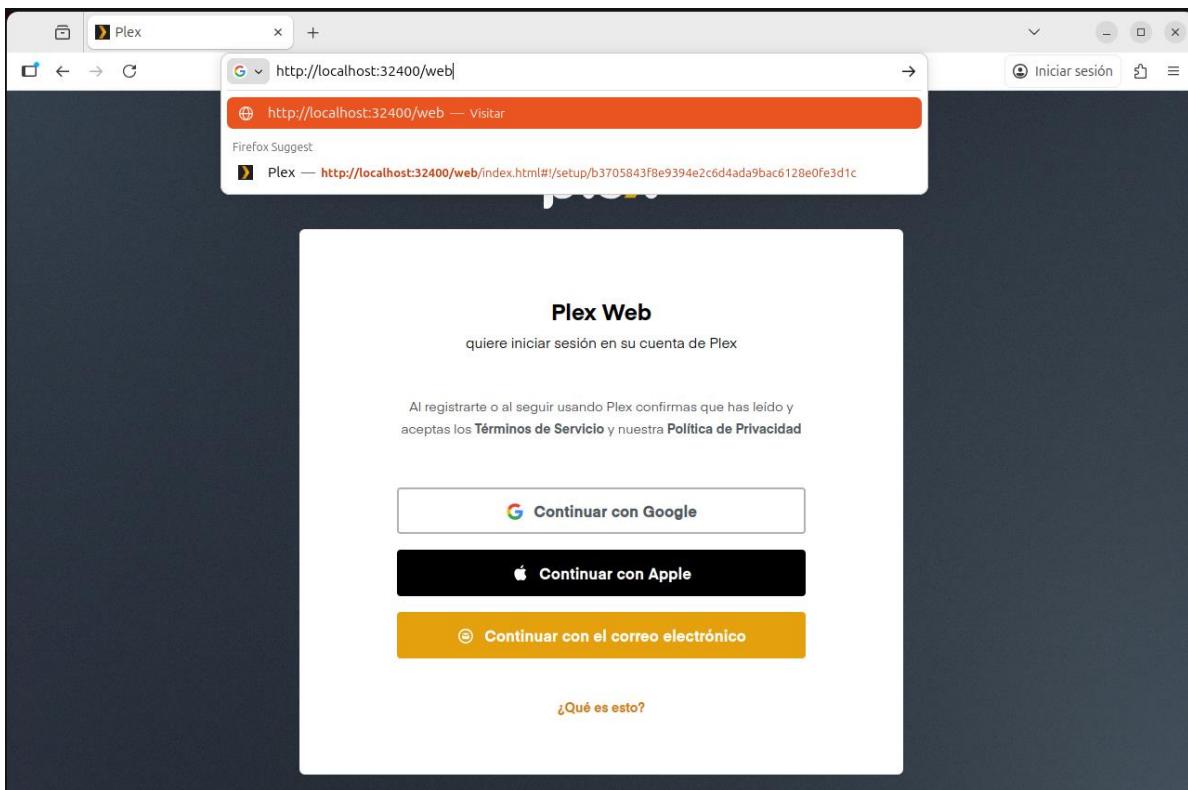
```
# This is a dynamic resolv.conf file for connecting local clients to the
# internal DNS stub resolver of systemd-resolved. This file lists all
# configured search domains.
#
# Run "resolvectl status" to see details about the uplink DNS servers
# currently in use.
#
# Third party programs should typically not access this file directly, but only
# through the symlink at /etc/resolv.conf. To manage man:resolv.conf(5) in a
# different way, replace this symlink by a static file or a different symlink.
#
# See man:systemd-resolved.service(8) for details about the supported modes of
# operation for /etc/resolv.conf.

nameserver 192.168.1.10 ←
#nameserver 127.0.0.53
#options edns0 trust-ad
#search .
```

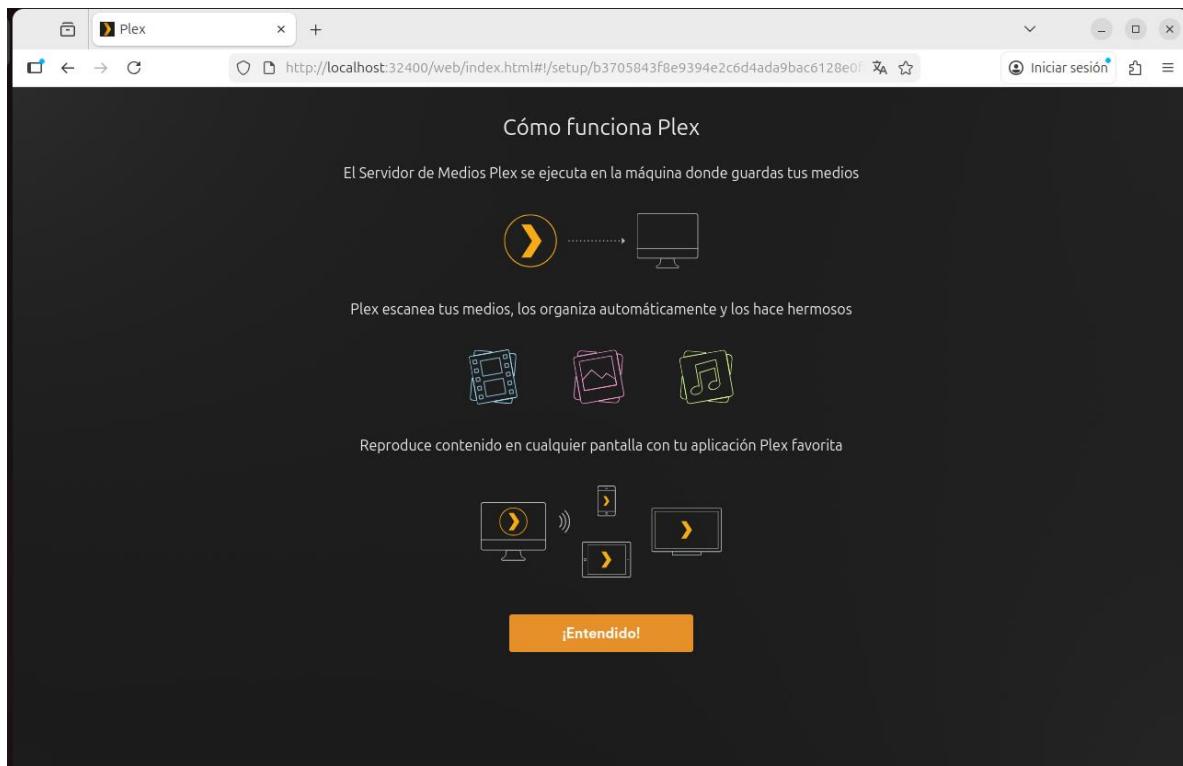
En el cliente añadimos la IP del servidor en el archivo “resolv.conf”.

The image shows two terminal windows side-by-side. The left window, titled 'Ubuntu20.04 -CLIENTE - [Conectado] - Oracle VirtualBox', displays a ping command from the user 'usuario' to a host named 'miservidor'. The output shows three successful ping responses with times ranging from 0.644 ms to 0.648 ms. The right window, titled 'Ubuntu20.04 VIDEO [Conectado] - Oracle VirtualBox', shows the user running a command to check the status of the 'dnsmasq.service' using 'systemctl'. The service is listed as active (running). Below this, a detailed log of the service's startup and current state is shown, including its main PID (1243), tasks (2), memory usage (2.7M), and CPU usage (150ms).

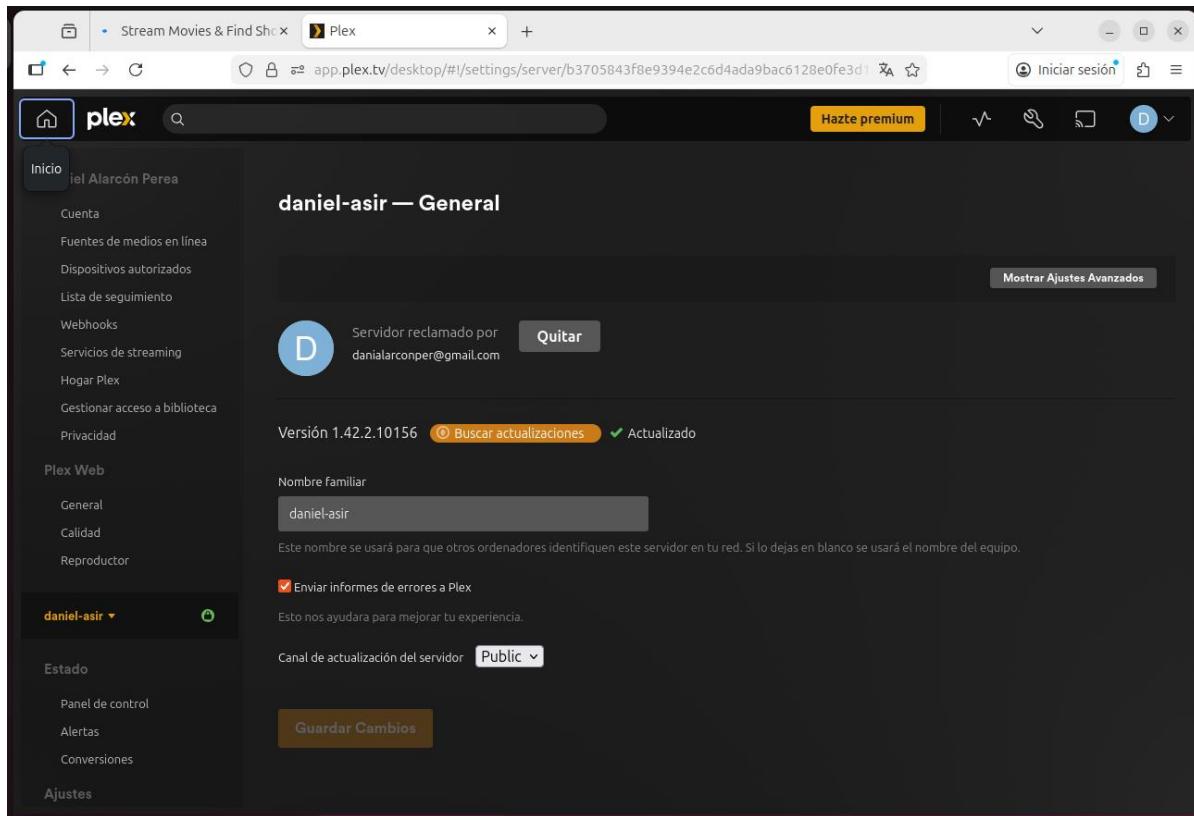
Comprobamos que todo esté conectado y funcionando correctamente.



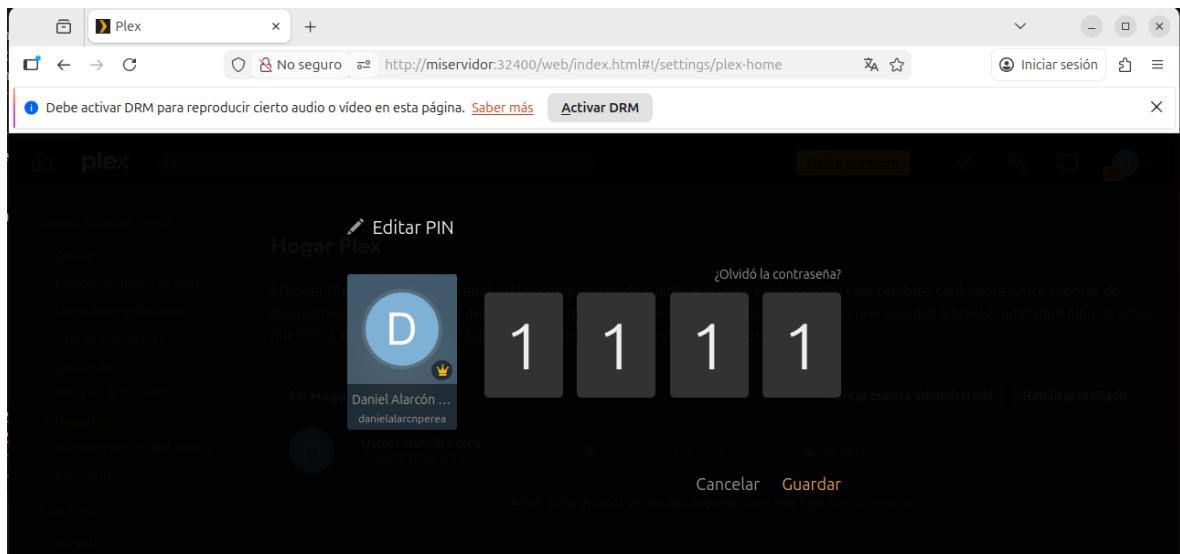
Entramos a plex, a través del puerto 32400.



Seguimos los pasos y nos creamos una cuenta-



Nos redirige a la página oficial de plex.



Añadimos un pin al perfil de nuestro usuario.

```
usuario@usuario:~$ sudo mkdir -p /opt/plexmedia/peliculas  
[sudo] contraseña para usuario:  
usuario@usuario:~$ sudo chown -R plex:plex /opt/plexmedia
```

Creamos una serie de carpetas en /opt/. Y le damos la propiedad de dicha carpeta a plex y al grupo plex.

```
usuario@usuario:~$ sudo mv /home/usuario/Descargas/video.mp4 /opt/plexmedia/peli  
culas/  
[sudo] contraseña para usuario:
```

Movemos un video que se encuentra en la carpeta descargas a peliculas.

Plex Web

daniel-asir — Biblioteca

General

Calidad

Reproductor

daniel-asir

Estado

Panel de control

Alertas

Conversiones

Ajustes

General

Acceso remoto

Agentes (Heredado)

Biblioteca

Red

Transcodificador

Idiomas

DLNA

Tareas programadas

Contenido extra

Gestionar

Mostrar Ajustes Avanzados

Escanee mi biblioteca automáticamente

Tu librería se actualizará automáticamente cuando se detecte algún cambio en las carpetas que la forman

Escanee mi biblioteca periódicamente

Intervalo de exploración de la biblioteca: cada hora

Vaciar la papelera automáticamente después de cada escaneado

Generar miniaturas de vista previa de video: nunca

Las miniaturas de previsualización de video permiten actualizaciones en vivo en la pantalla de Reproduciendo Ahora y al avanzar/retroceder la reproducción en las aplicaciones que lo soporten. Generar estas miniaturas puede requerir mucho tiempo, incrementar el uso de CPU, y consumir espacio en disco. Puedes desactivar la generación de miniaturas para bibliotecas individualmente en los ajustes avanzados de la biblioteca.

Generar anotaciones de video: como una tarea programada

Detects movie and episode ads.

Generar miniaturas de capítulos: como una tarea programada

Las miniaturas de capítulo proporcionan imágenes en la vista de capítulos de las aplicaciones que lo soporten. Generarlas puede requerir mucho tiempo, además de consumir espacio en disco.

Analizar las pistas de audio para el volumen: como una tarea programada

Configuraremos como se ve en la imagen la sección de ajustes de la biblioteca.

Cuenta

Fuentes de medios en línea

Dispositivos autorizados

Lista de seguimiento

Webhooks

Servicios de streaming

Hogar Plex

Gestionar acceso a biblioteca

Privacidad

Plex Web

General

Calidad

Reproductor

daniel-asir

Hazte premium

Seguridad

ELEGIR UNA CONTRASEÑA — MUY FUERTE

Cancelar

Password Requirements

10 characters

Uppercase letter

Special character

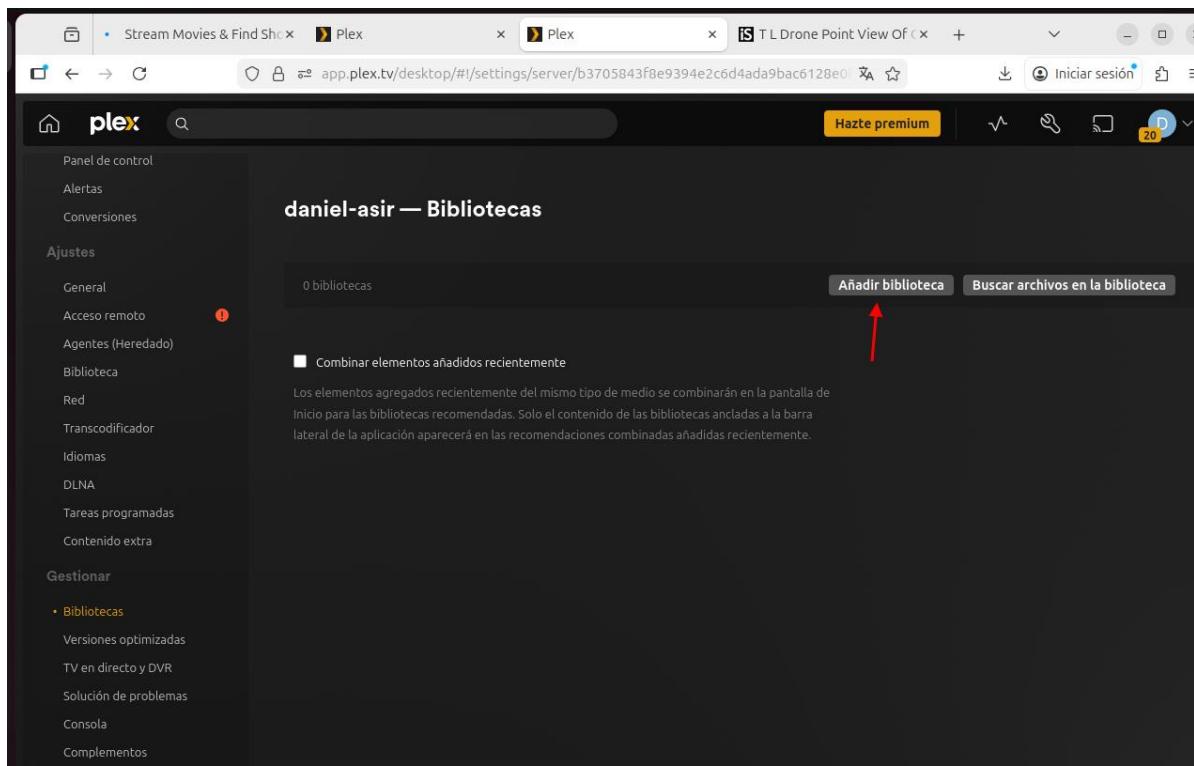
Lowercase letter

Number

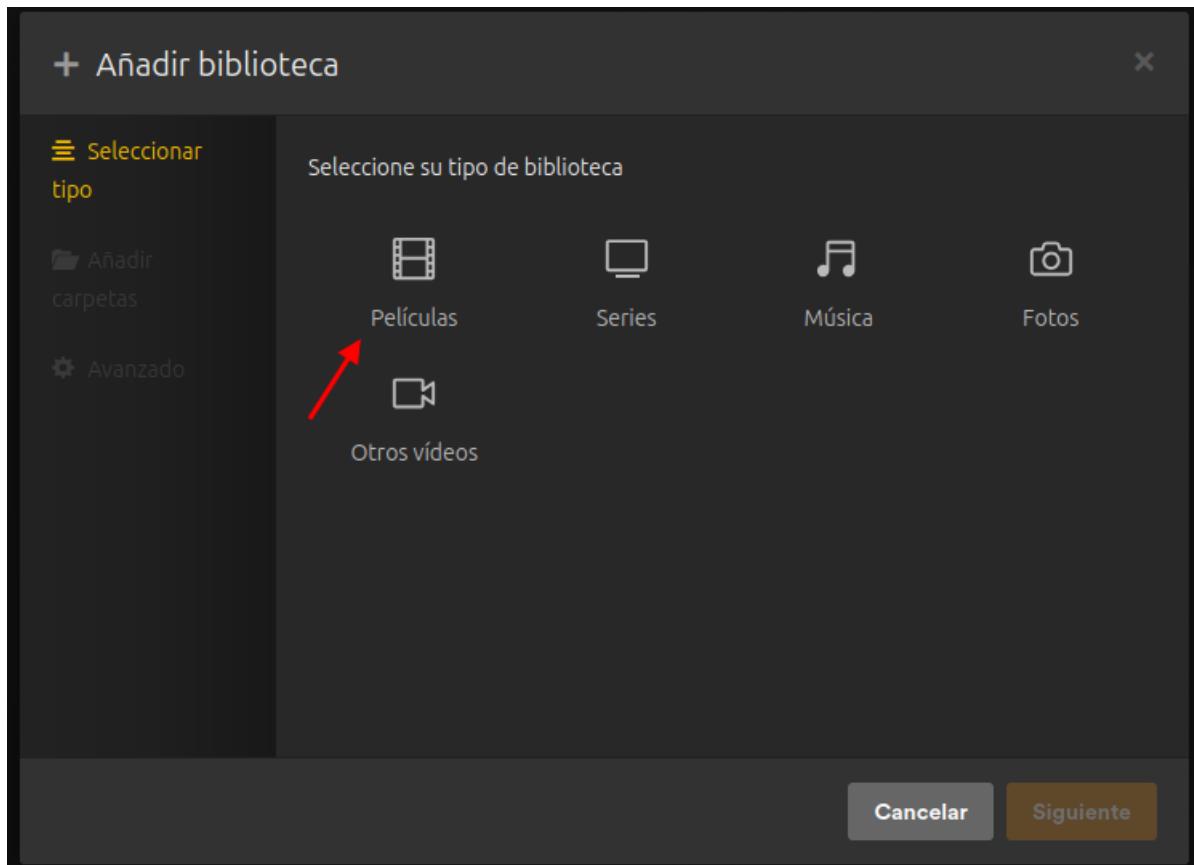
CONFIRMAR CONTRASEÑA

Guardar cambios

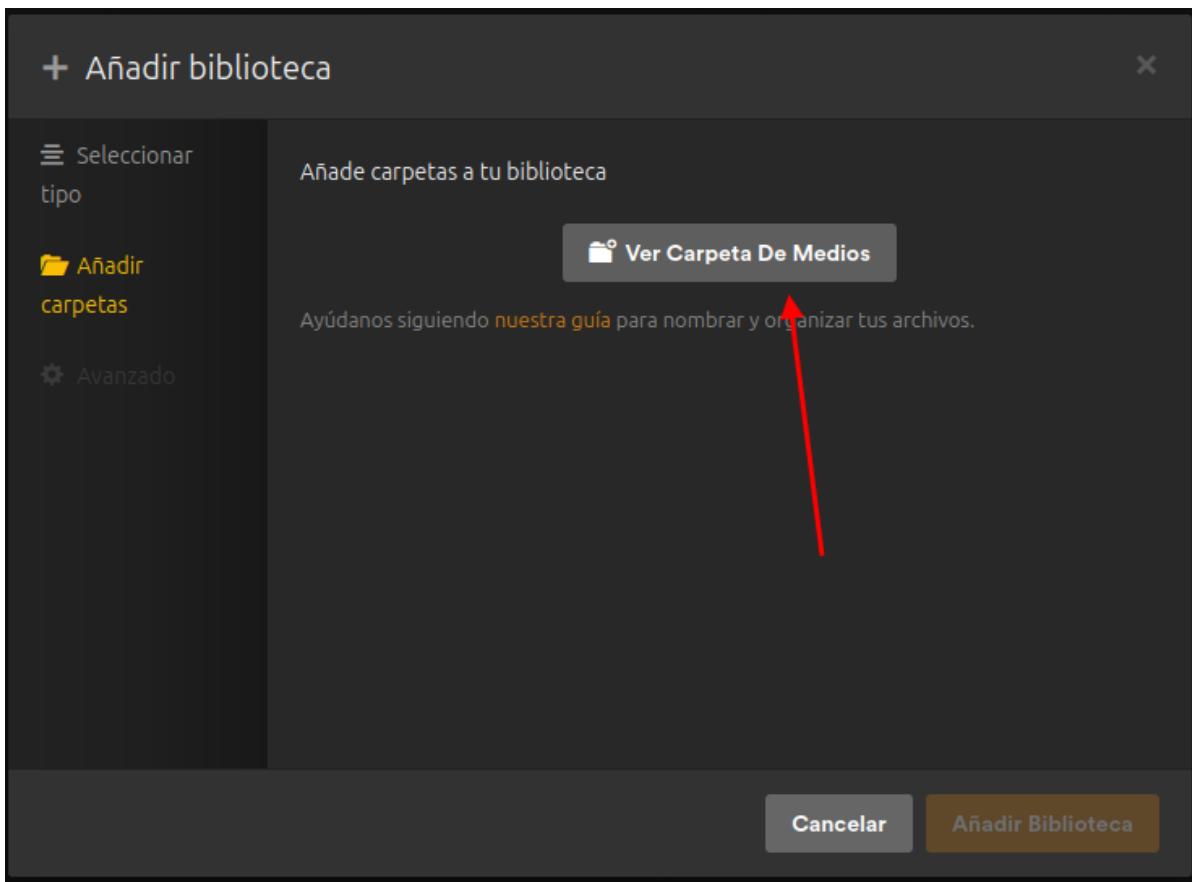
Ponemos una contraseña de seguridad a la cuenta.

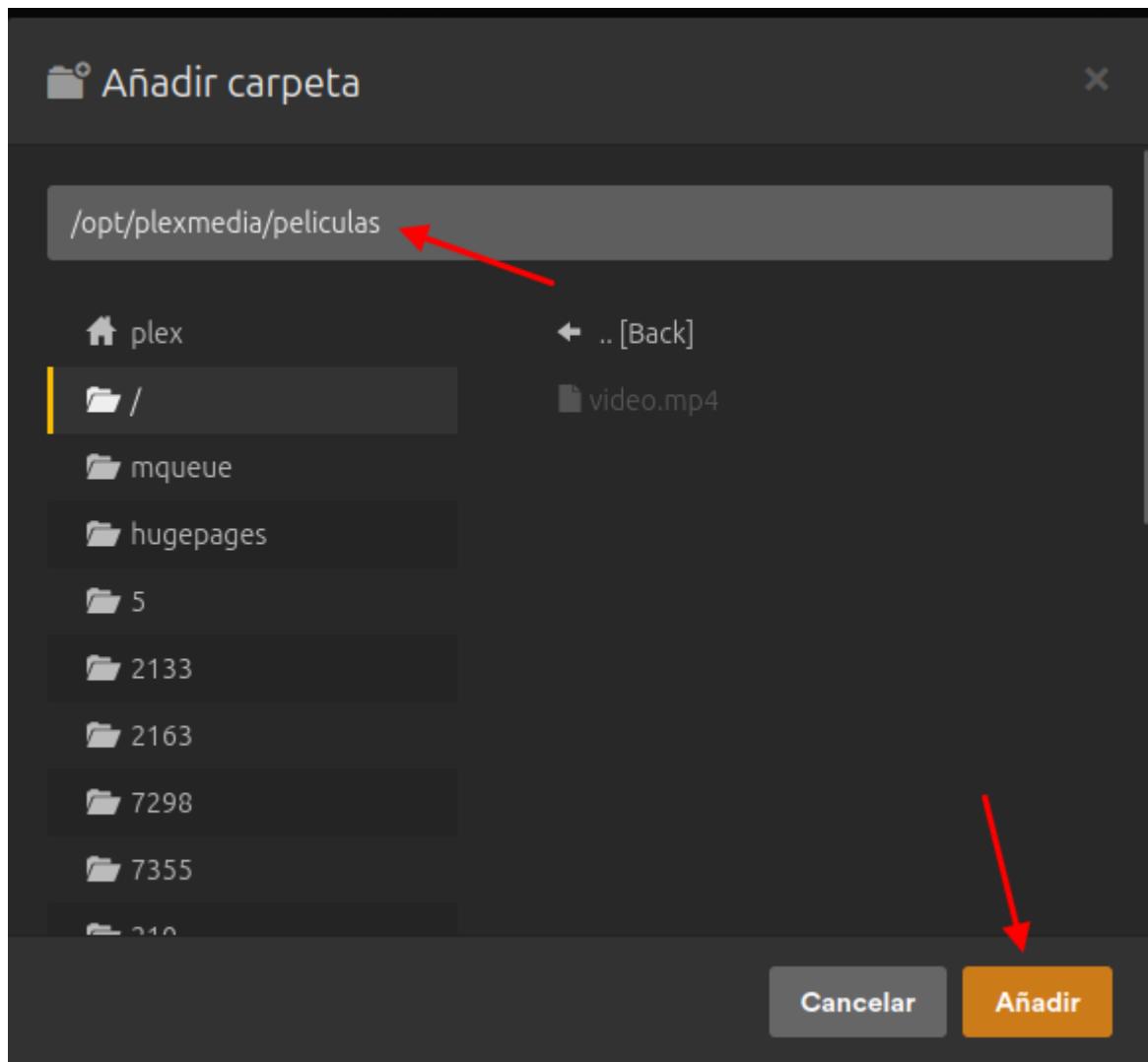


Añadimos una nueva biblioteca.



Seleccionamos el tipo de biblioteca que queremos que sea.





Indicamos cual carpeta queremos que nos asocie a la biblioteca de peliculas

The screenshot shows the Plex settings interface. On the left, there's a sidebar with various options like 'Panel de control', 'Alertas', 'Conversiones', 'Ajustes' (with 'General' selected), 'Acceso remoto', 'Agentes (Heredado)', 'Biblioteca', 'Red', 'Transcodificador', 'Idiomas', 'DLNA', 'Tareas programadas', 'Contenido extra', 'Gestionar', and 'Bibliotecas'. The main area is titled 'daniel-asir — Bibliotecas' and shows '1 biblioteca'. A red box highlights the 'Películas' button. Below it is a checkbox for 'Combinar elementos añadidos recientemente' with a descriptive text about combining recently added items. At the bottom right of the main area are 'Añadir biblioteca' and 'Buscar archivos en la biblioteca' buttons.

Vemos que se nos ha creado películas.

The screenshot shows the Plex media library interface. The left sidebar has 'Inicio', 'Watchlist', 'TV en directo', 'Películas y Programas En Plex', 'Discover', and 'Películas' (which is selected, indicated by a yellow border). The main area is titled 'Películas : daniel-asir'. It shows a list of movies with a filter bar below it. One movie thumbnail is visible, showing a woman's face and the title 'COMPARTIR'. Below the thumbnail is the word 'Compartir' and the year '2019'. A red arrow points to the 'Compartir' button.

Y aparece el video que habíamos copiado antes desde la carpeta descargas.

Plex

No seguro http://miservidor:32400/web/index.html#!/settings/manage-library-access

Gestionar acceso a biblioteca

Ofrece a tus amigos y familiares acceso al contenido de tu Servidor de Medios Plex. Puedes gestionar el acceso a bibliotecas o títulos individuales y restringir el acceso a ciertas funciones.

Cuentas con acceso a la Biblioteca

Conceder acceso a la biblioteca Ver todos los amigos

No hay amigos con acceso

daniel-asir

Estado

Panel de control

Alertas

Conversiones

Ajustes

General

Acceso remoto

Aceptar (Hacerlo)

Para conceder acceso a otro usuario vamos a la sección de gestionar acceso a biblioteca.

Conceder acceso a la biblioteca

Ingrese un nombre de usuario de Plex o seleccione a alguien de la lista a continuación para otorgarle acceso a la biblioteca.

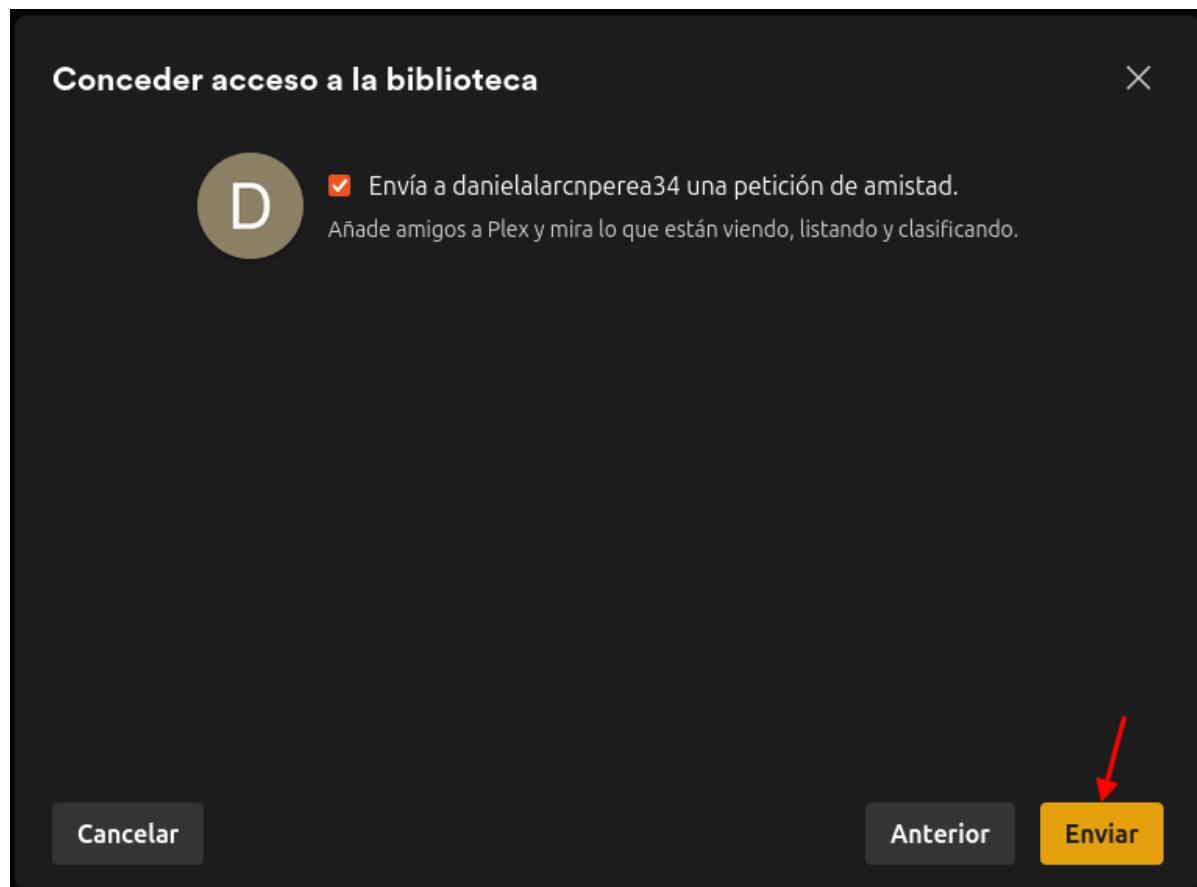
danielalarcnperea34

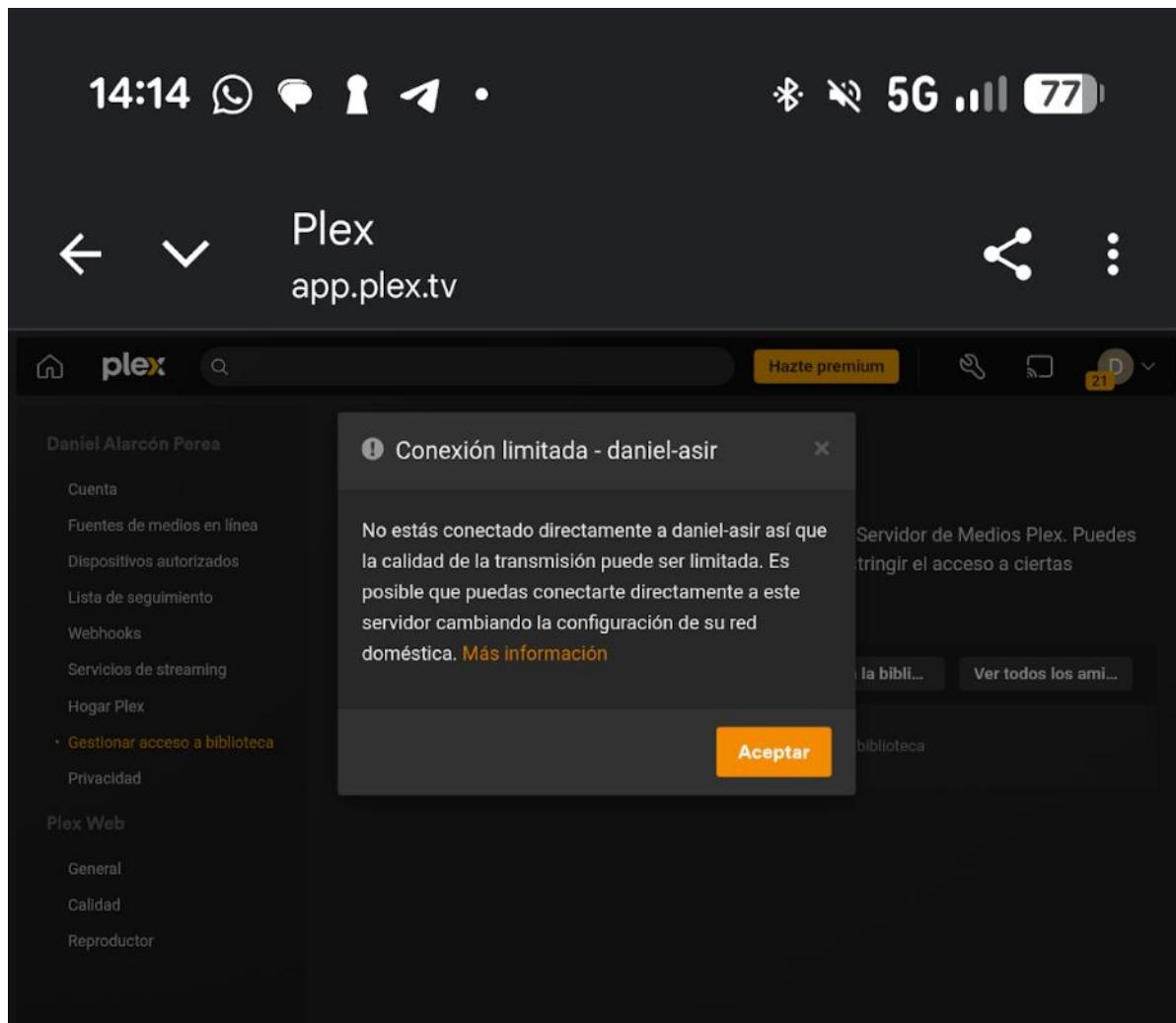
Resultado de búsqueda

D danielalarcnperea34 ✓

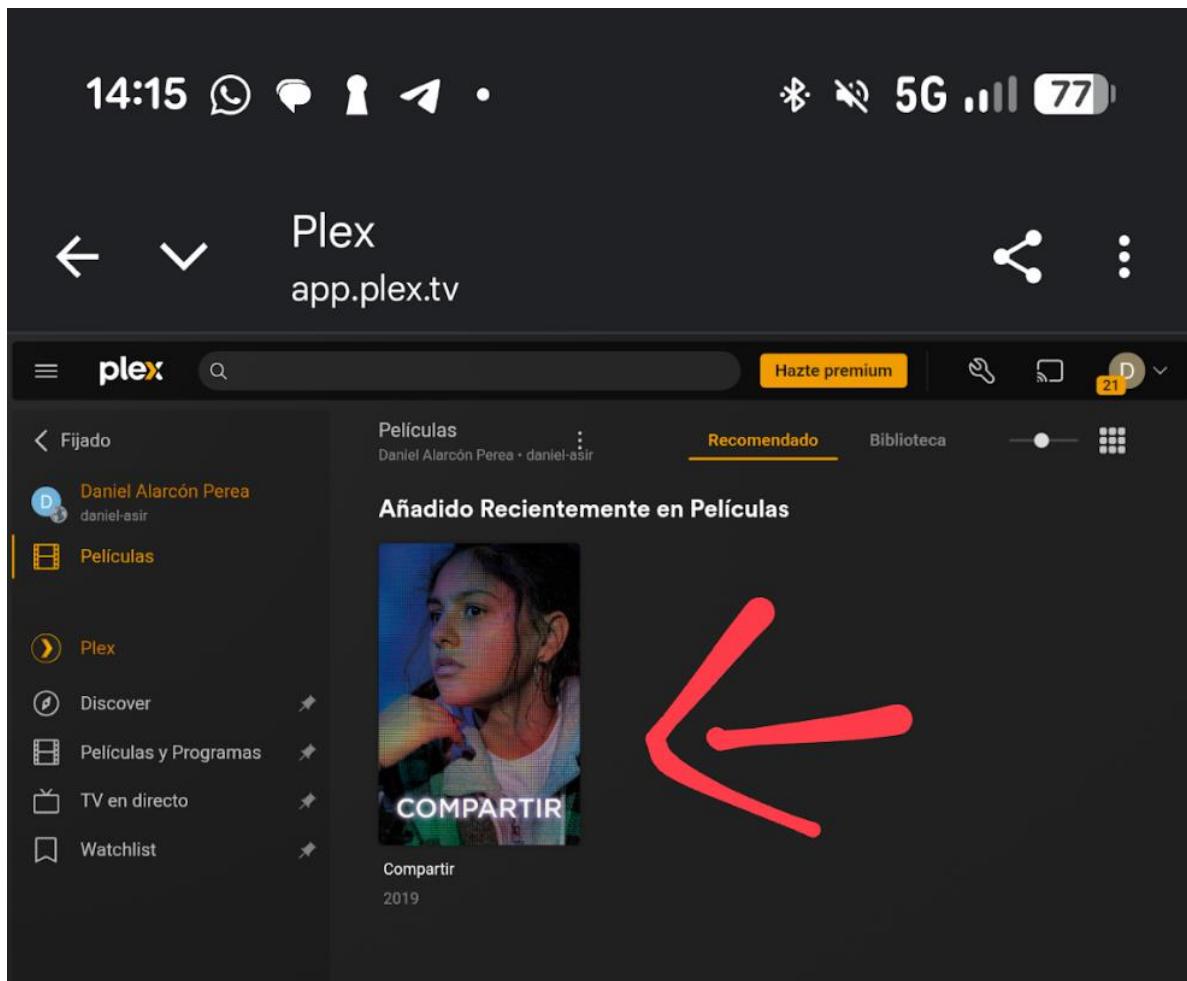
Cancelar Continuar

Concedemos el acceso al usuario que deseemos y pulsamos en continuar.

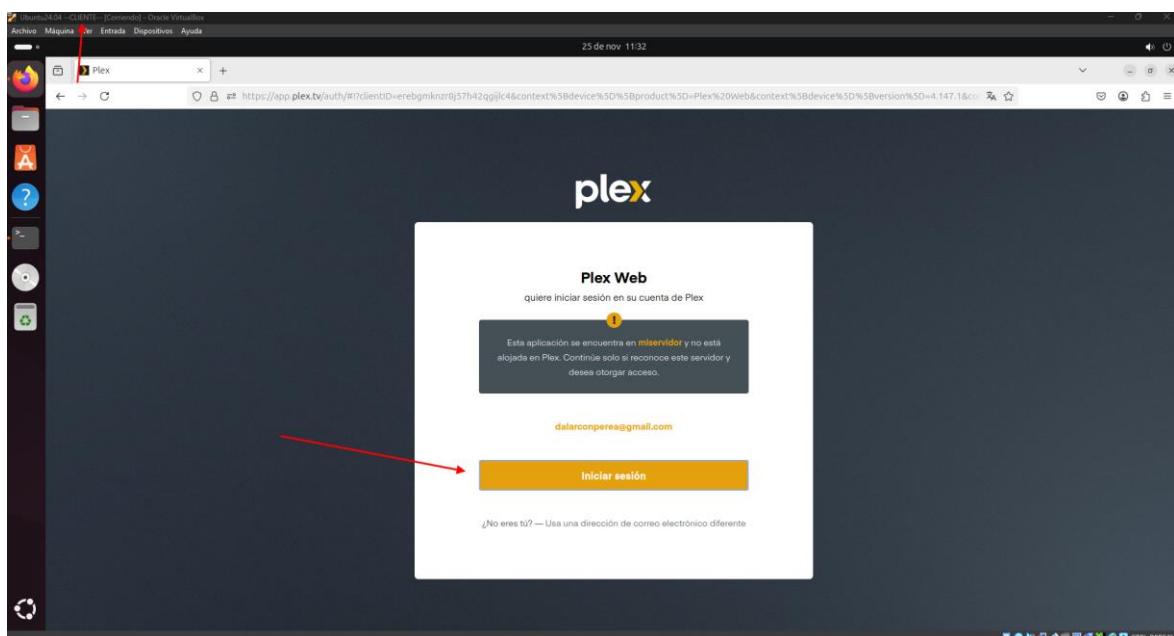




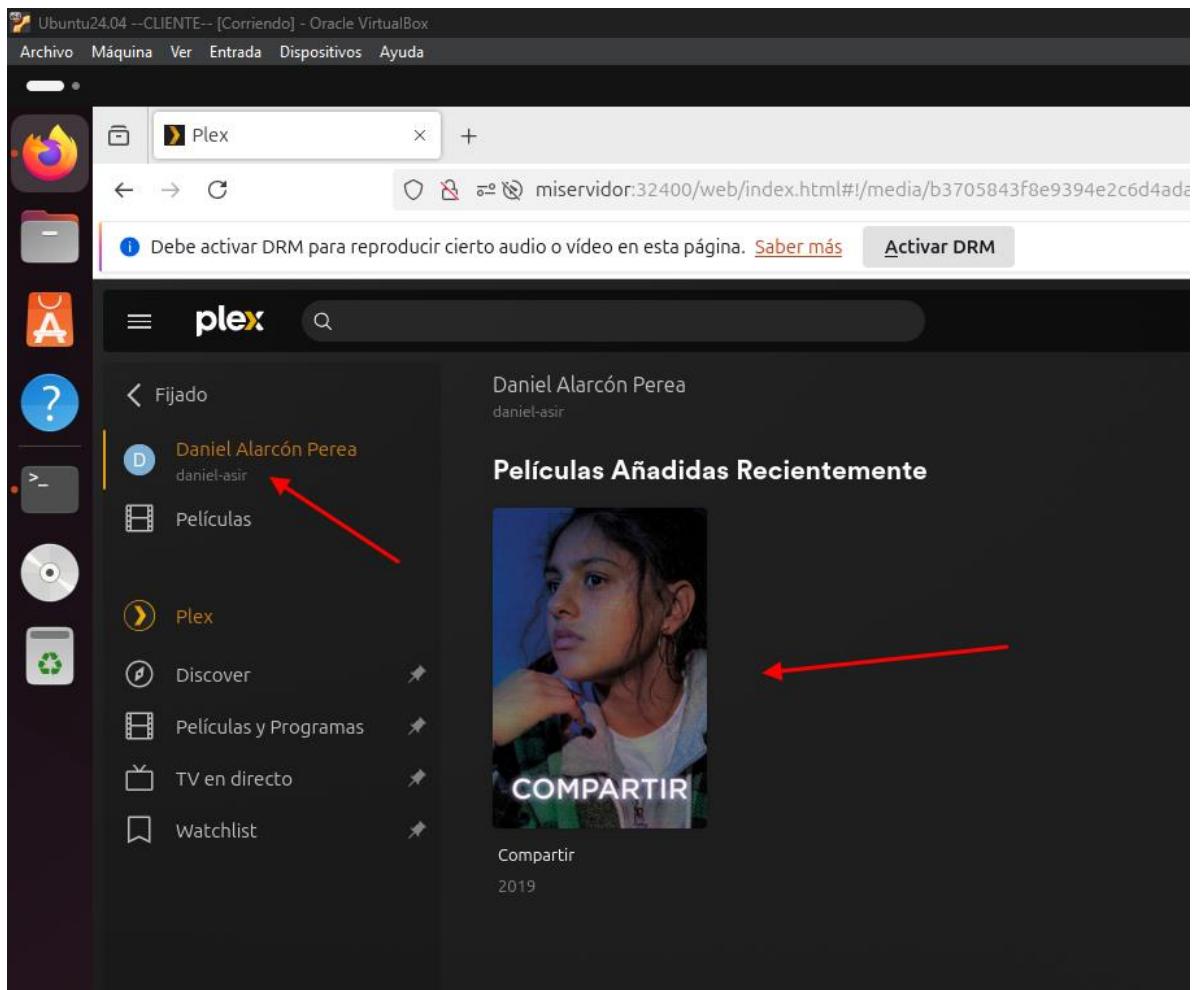
Al ir al correo que me ha llegado al móvil veo que me conecto indirectamente a la biblioteca de daniel-asir.



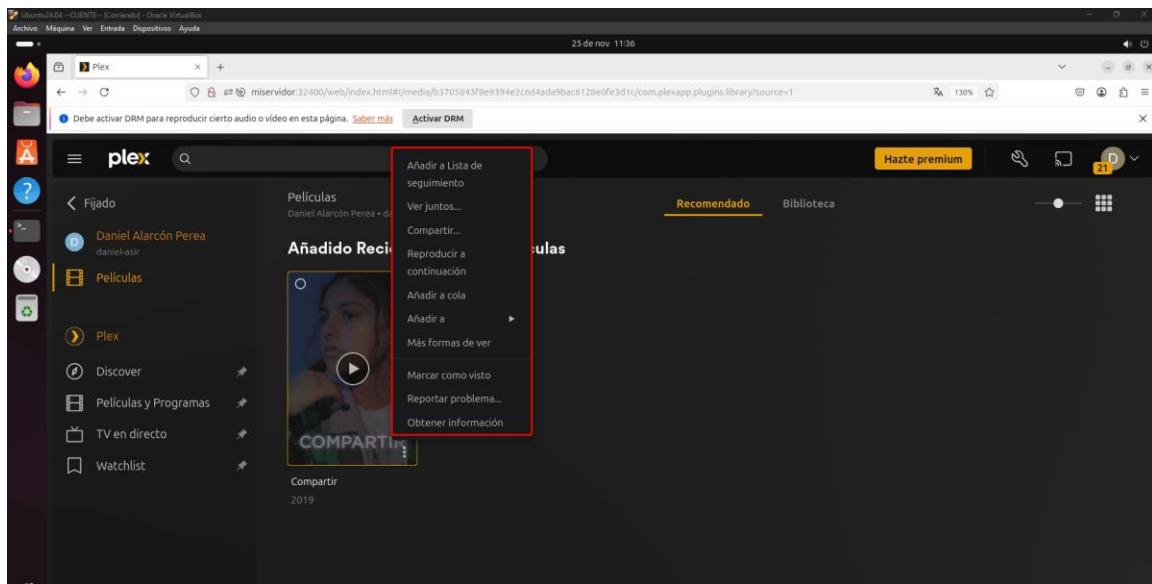
Y si entramos a la sección películas de la biblioteca vemos que aparece el vídeo que habíamos subido.



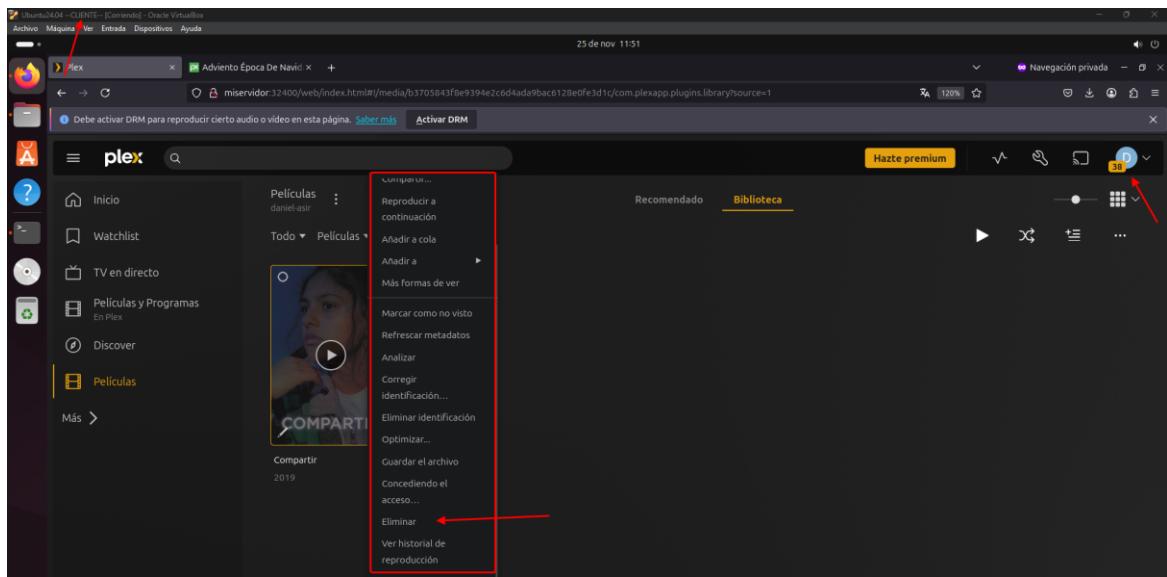
Ahora lo vamos a comprobar desde la misma red local, nos conectamos con la máquina cliente e iniciamos sesión con nuestra cuenta.



Vemos que aparece el video que habíamos subido



Esta cuenta tiene acceso a la biblioteca, pero no tiene permisos de administrador, como vemos en la imagen.



Si me conecto desde la otra cuenta, la cual es la administrativa, tenemos permisos de administrador y podemos eliminar el vídeo.