
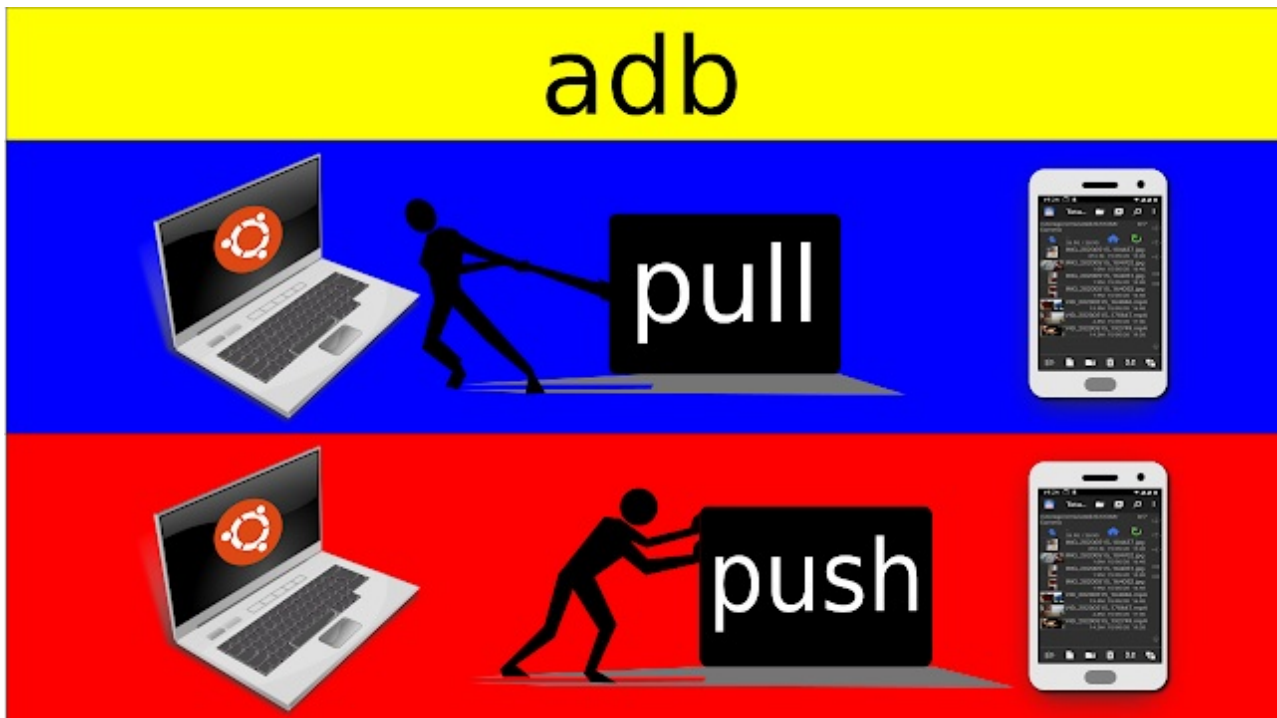


Copiar carpeta/archivo-os desde Android a Linux & Linux a Android con adb (por cable USB)

 facilitaresoftwarelibre.blogspot.com/2020/05/como-copiar-carpetaarchivo-desde.html



Tengo un problema serio, al conectar el cable al celular con Android y a la PC con Linux(*antiX 19 de 32 bit basado en Debian 10 Buster*) no me aparece la memoria para poder pasar desde el celular unos videos de gran tamaño a mi PC, pero sí puedo acceder por cable USB usando adb

Nota 1: Yo se que se puede usar KDE Connect para pasar archivos, pero no es recomendable para archivos de gran tamaño (como vídeos) pues se demora demasiado

Nota 2: Se puede usar adb en Windows, Linux, MAC OS X. Pero este tutorial tratará sólo de Linux y Android. Para Windows vi un tutorial y otro en la Web, pero están en Inglés. Sobre MAC OS X debe haber en algún lado.

TUTORIAL APLICABLE A:

- Ubuntu y todos sus sabores o derivados oficiales: Kubuntu, Lubuntu, Ubuntu Budgie, Ubuntu Kylin, Ubuntu MATE, Ubuntu Studio, Xubuntu y no oficiales como: Linux Mint, Elementary OS, Zorin OS, KDE Neon, Pop!_OS, Linux Lite, Trisquel, etc y Sistemas Operativos basados en Debian como son: MX Linux, Deepin, antiX, Kali, Sparky, Parrot, Tails, Q4OS, PureOS, Voyager Live, Volumio, Raspbian, Whonix, Slax, SteamOS, AV Linux, SolydXK, Pardus, Proxmox, Academic GNU/Linux, Univention Corporate Server, Debian Edu/Skolelinux, etc, los cuales usan la administración de paquetes DEB

y debería de funcionar en:

distribuciones que usan la administración de paquetes RPM como Fedora, Red

Hat, OpenSUSE, CentOS, Scientific, etc

- Otros Linux basados en Arch Linux como: Antergos, Manjaro, ArchBang

- y otras distribuciones independientes de Linux como: Gentoo, Mageia, Quirky, Solus, etc. ***Pero allí se usan otros comandos para instalar aplicaciones los cuales usted deberá de buscar.***

Instalar adb

El siguiente comando es para instalar adb en Linux que usan la administración de paquetes DEB

Pongo en la terminal:

```
sudo apt install android-tools-adb
```

Instalar Total Commander en Android

Buscar en su celular en Google Play, pero también aquí les dejo la dirección:

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ghisler.android.TotalCommander&hl=en_US

Instrucciones

- Conectar el cable USB al PC y al celular con Android.

- En su celular asegúrese que está habilitada la depuración USB, para esto hay que habilitar las opciones de desarrollador, esto es todo un trámite y es diferente en cada modelo o versión de Android, así que les dejo esta compilación de consultas:

Cómo habilitar la depuración USB de Android - iMobie Inc.

Cómo habilitar la depuración de USB en un dispositivo Android

[Resuelto] Cómo habilitar la depuración USB en un teléfono móvil con Android

¿Qué es la depuración USB? | AndroidPIT

¿Cómo se habilita la depuración USB? -

Cómo configurar las opciones para desarrolladores en el dispositivo

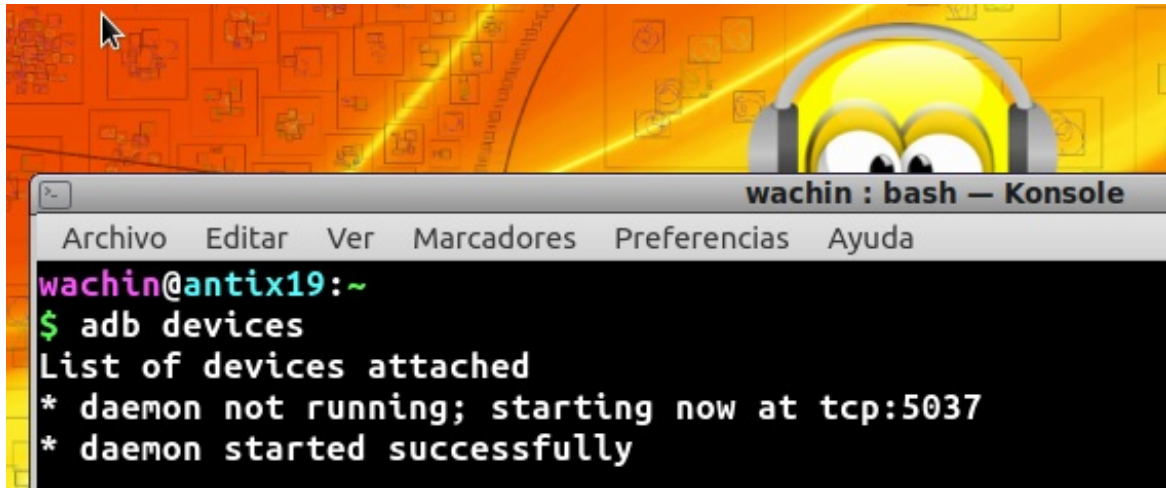
[Resuelto] Activar depuración USB Android con pantalla rota

Cómo activar el modo Depuración USB en Android

- En Linux abrir una terminal y poner:

```
adb devices
```

la primera que se se lo pone aparece así:



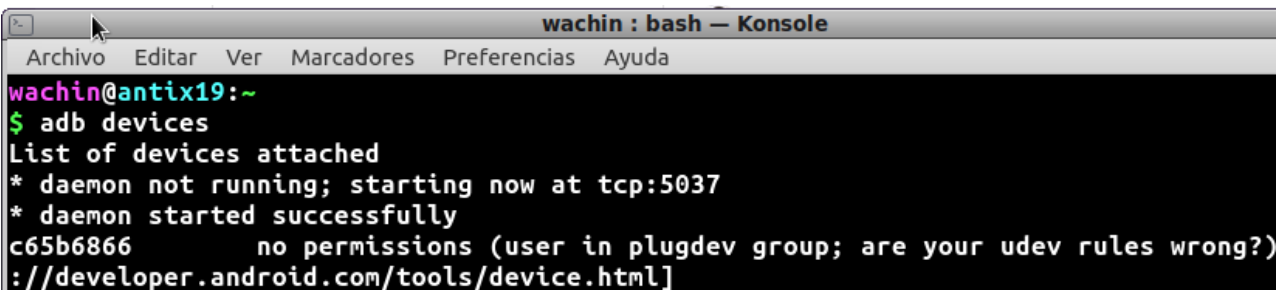
```
wachin@antix19:~  
$ adb devices  
List of devices attached  
* daemon not running; starting now at tcp:5037  
* daemon started successfully
```

esto es para que se active adb, luego hay que poner otra vez: adb devices

y debe aparecerles algo así:

```
wachin@antix19:~  
$ adb devices  
List of devices attached  
c65b6866      device
```

pero si aún después de haber configurado su celular con la depuración USB les aparece así:

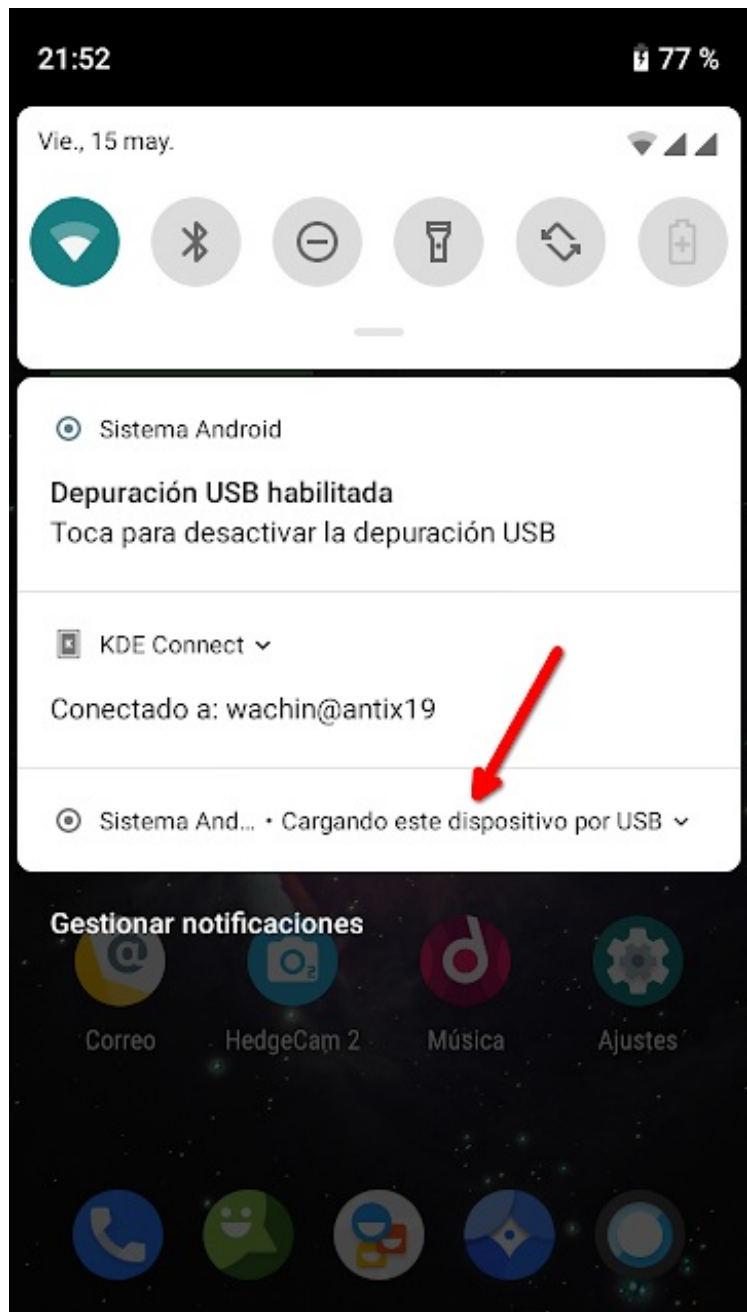


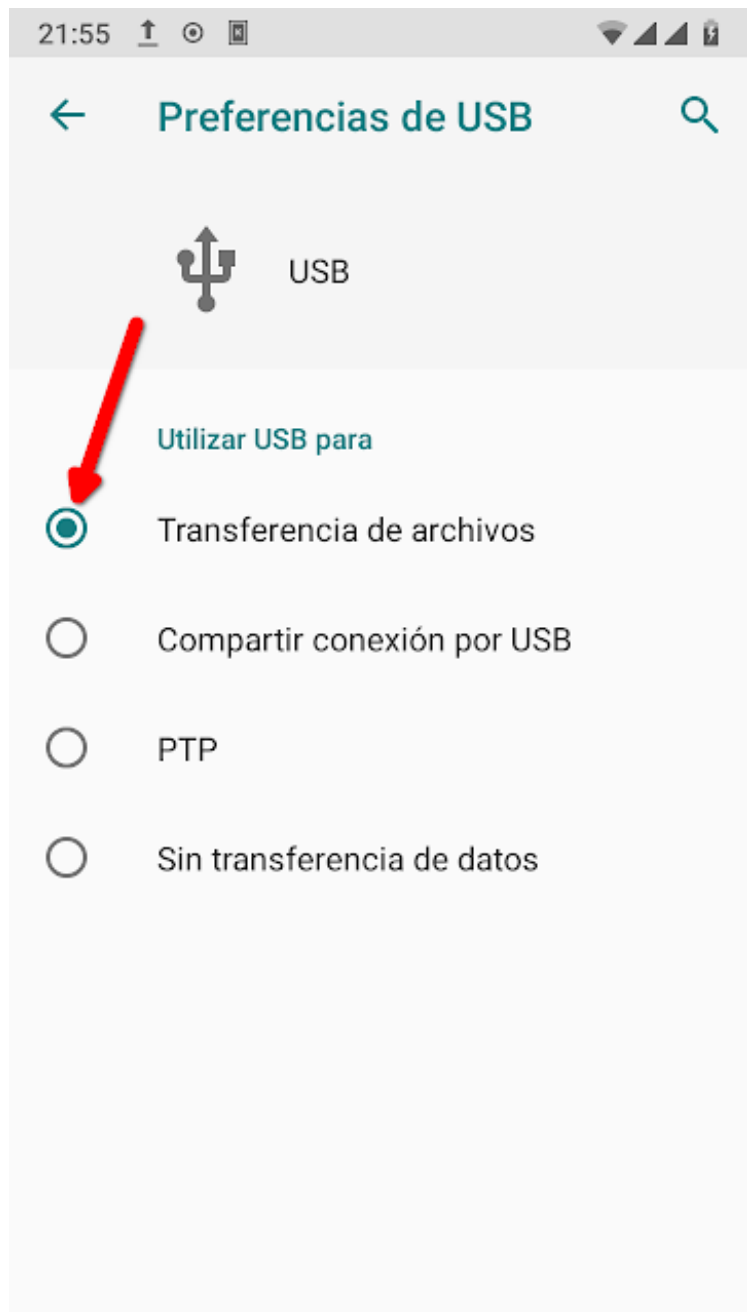
```
wachin@antix19:~  
$ adb devices  
List of devices attached  
* daemon not running; starting now at tcp:5037  
* daemon started successfully  
c65b6866      no permissions (user in plugdev group; are your udev rules wrong?)  
://developer.android.com/tools/device.html]
```

significa que el celular está configurado sólo para cargar el celular (depende del celular las opciones):

para corregirlo le doy clic, lo abro
y marco "**Transferencia de
archivos**" :

y allí si:





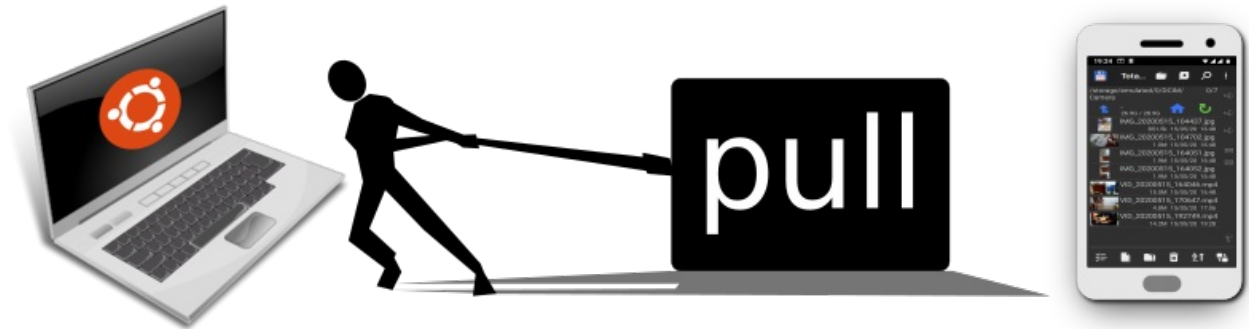
```
wachin@antix19:~  
$ adb devices  
List of devices attached  
c65b6866      device
```

continuemos

Copiar carpeta(con sus archivos) desde Android al ordenador con Linux en HOME (.)

Vamos a usar el comando "pull" el cual significa:

adb pull = Jalar/traer contenido(carpeta/archivos) desde el dispositivo mobil(remoto) hacia el ordenador(local)



Modo de empleo:

`adb pull <ruta de origen remota(Celular)> <ruta de destino local(PC)>`

dónde:

adb = Adndroid Debug Bridge

Celular = Dispositivo mobil con Android

PC = acrónimo de las palabras inglesas **Personal Computer**, es decir, **Computadora Personal**

Abrir con Total Commander en su celular el lugar de la carpeta donde estan los archivos que quiere compartir, en mi caso yo quiero pasar todos los archivos de las fotos y vídeos que guarda la cámara del celular

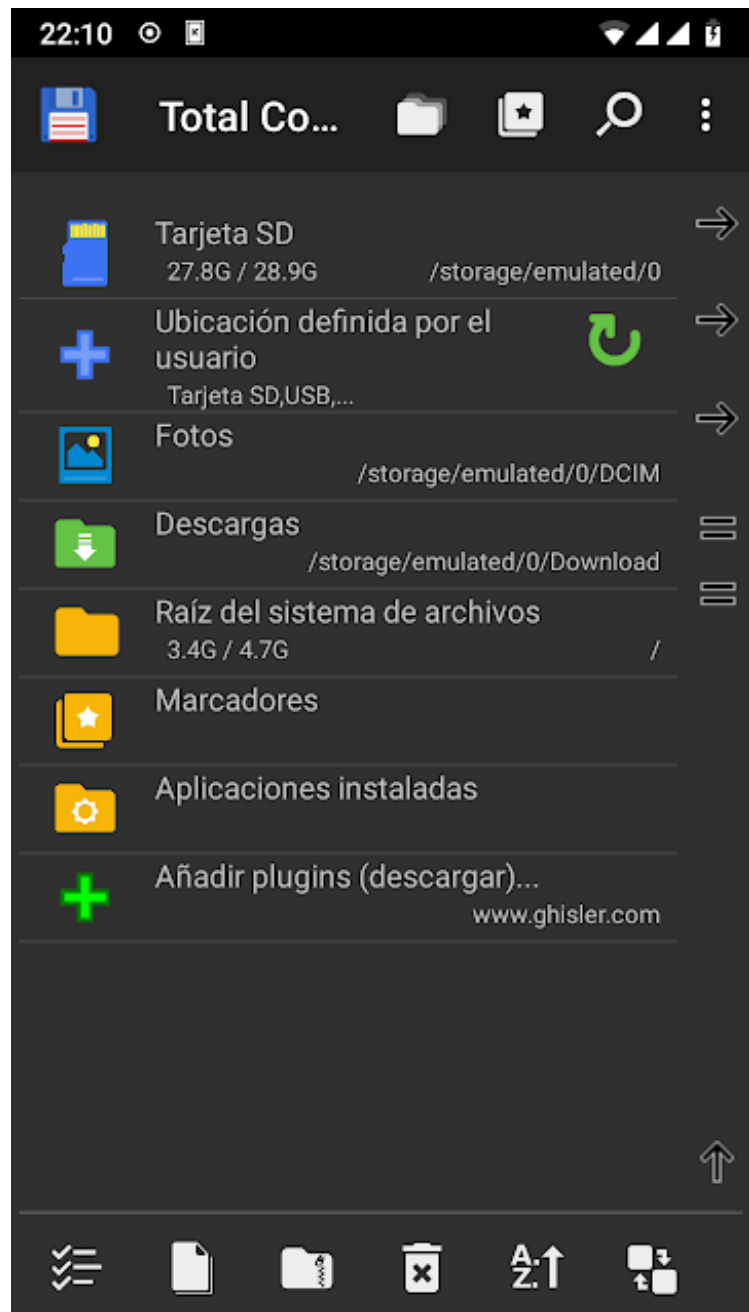
al abrir por primera vez Total Commander aparece así:

la ubicación que yo necesito está dentro donde allí dice fotos, entro allí:

y allí está la carpeta que necesito: **"Camera"**

al entrar allí me aparece así:

bueno ahora hay que escribir esa ruta puede ser en un editor de texto como Gedit:



storage/emulated/0/DCIM/Camera

Vamos a usar el comando "pull" el cual significa:

adb pull = Enviar archivos desde el dispositivo móvil hacia el ordenador

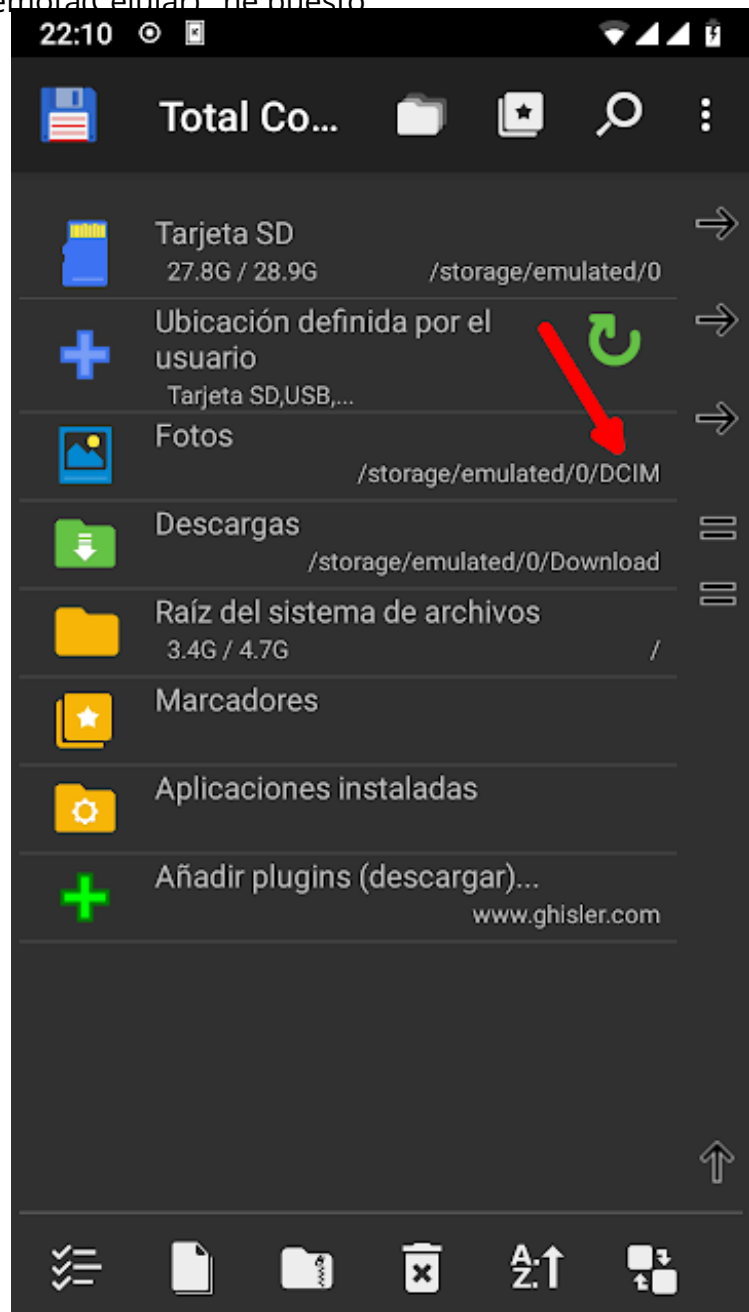
según modo de empleo:

adb pull <ruta de origen remota(Celular)> <ruta de destino local(PC)>

Lo que debo poner en la terminal es esto (escríbalo, edítelo en un editor de texto -debe poner todo exacto, minúsculas o mayúsculas, espacios o no espacios-):

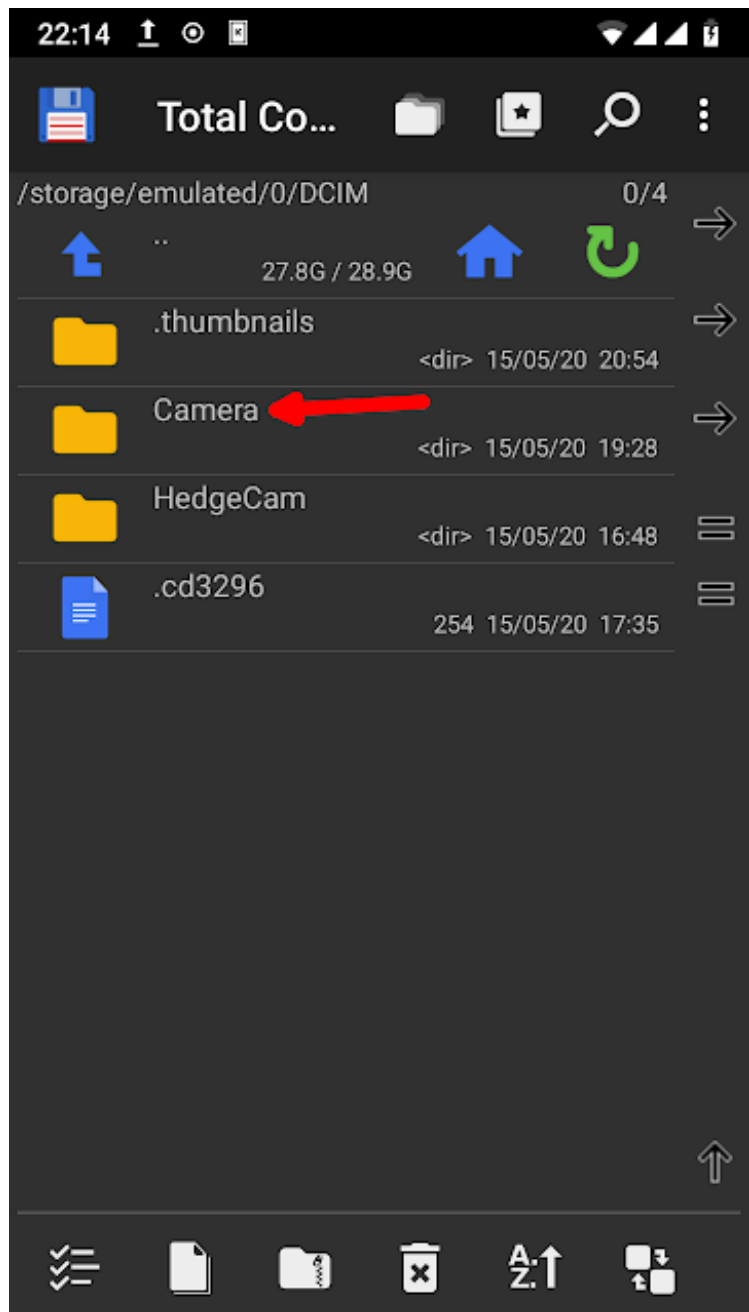
adb pull storage/emulated/0/DCIM/Camera .

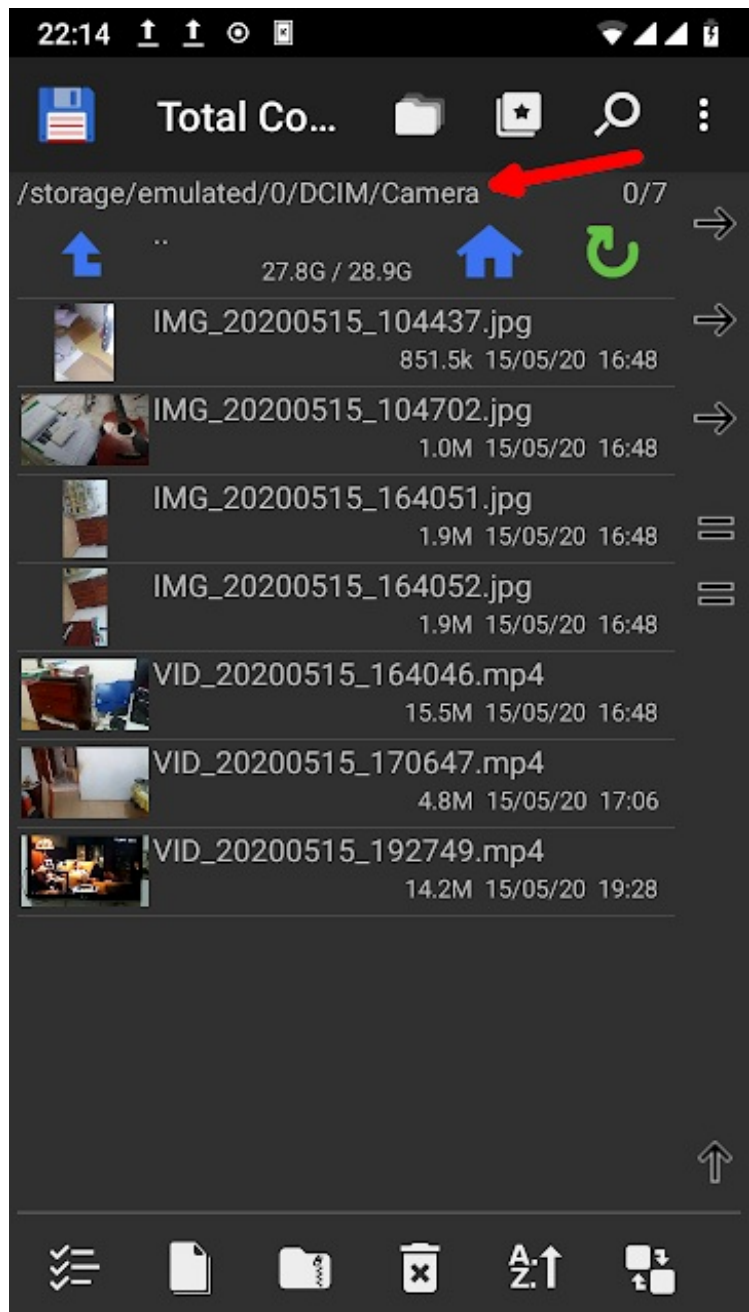
Como ven allí en la "ruta de origen remota(Celular)" he puesto

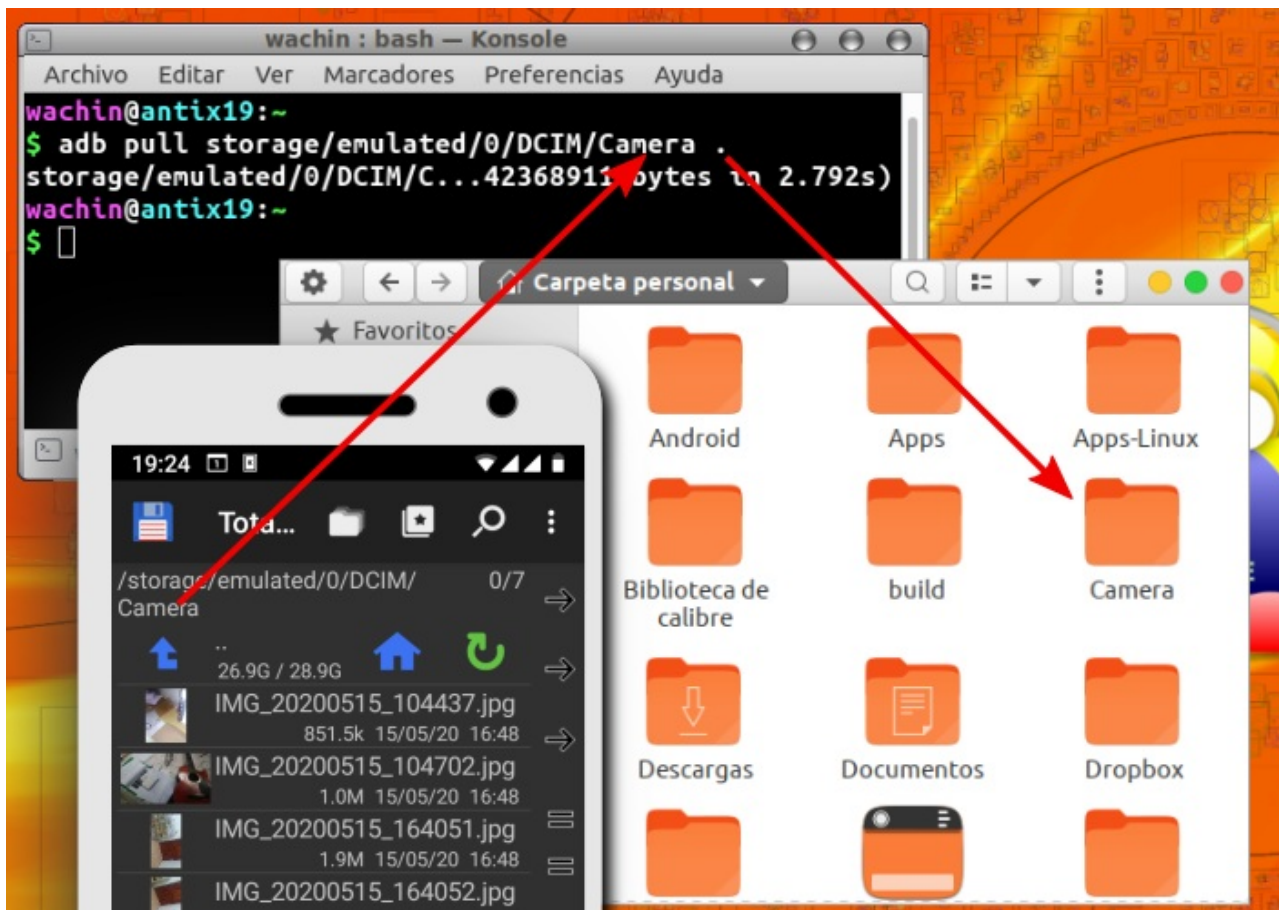


"storage/emulated/0/DCIM/Camera" luego un espacio, y en la "ruta de destino local(PC)" he puesto un punto "." el cual significa para un ordenador con Linux la ruta "HOME" que es la "Carpeta Personal"

Aquí les he hecho un diseño, bueno como dice el dicho: "Una imagen vale más que mil palabras":



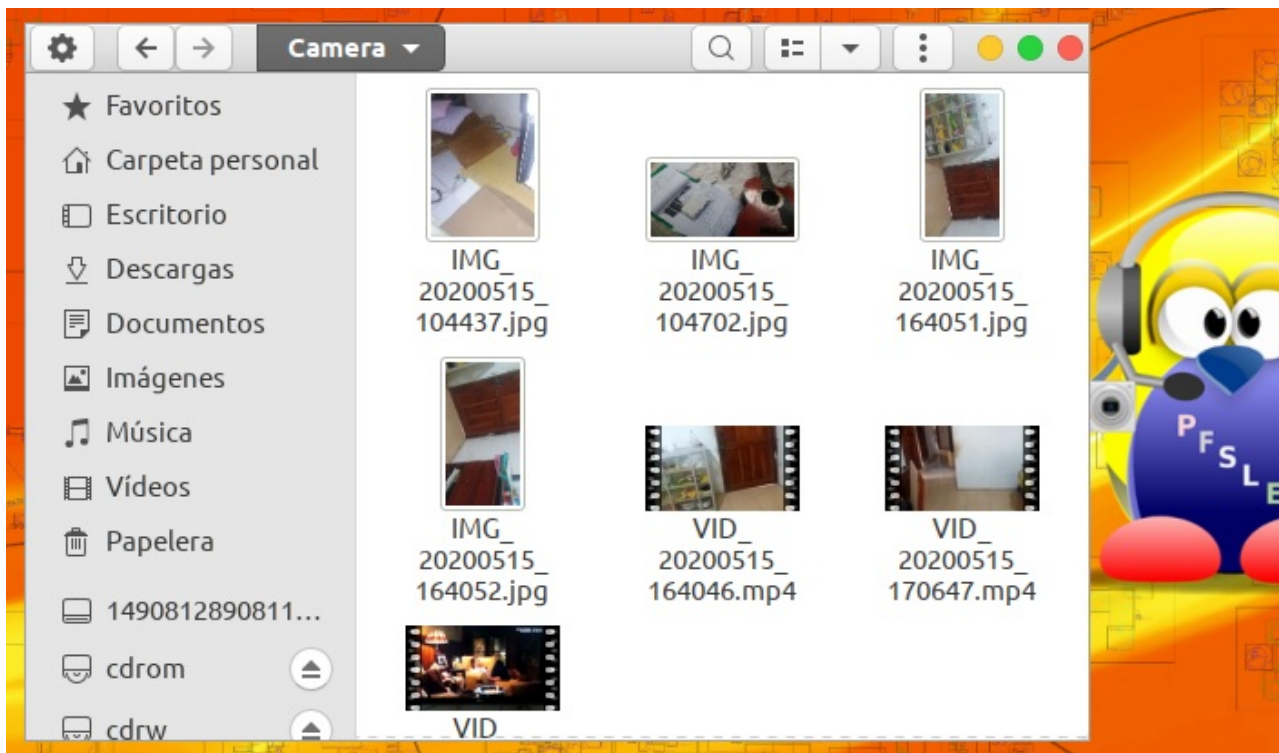




si, así como ven, después de "**adb pull storage/emulated/0/DCIM/Camera**" va un **espacio** y un **punto**, eso hará que se copien todos los archivos que están dentro de esa carpeta **Camera** de Android y se pegarán en **HOME (Carpeta personal)** en su Linux, y se recreará el nombre de la carpeta original:



y al entrar en esa carpeta están todos los archivos (fotos y vídeos):



bien, vamos con otro ejemplo:

Copiar carpeta(con todos sus archivos) desde Android a una carpeta específica en el ordenador con Linux

Een Android abro Total Commander me ubico en la carpeta donde quiero copiar todo su contenido, el nombre de esa carpeta es:

Descargas

en la siguiente imagen les explico que como en Total Commander había quedado en la carpeta "Camera" debo dar clic en la casa "HOME" para ir al principio:

ahora doy clic en Descargas

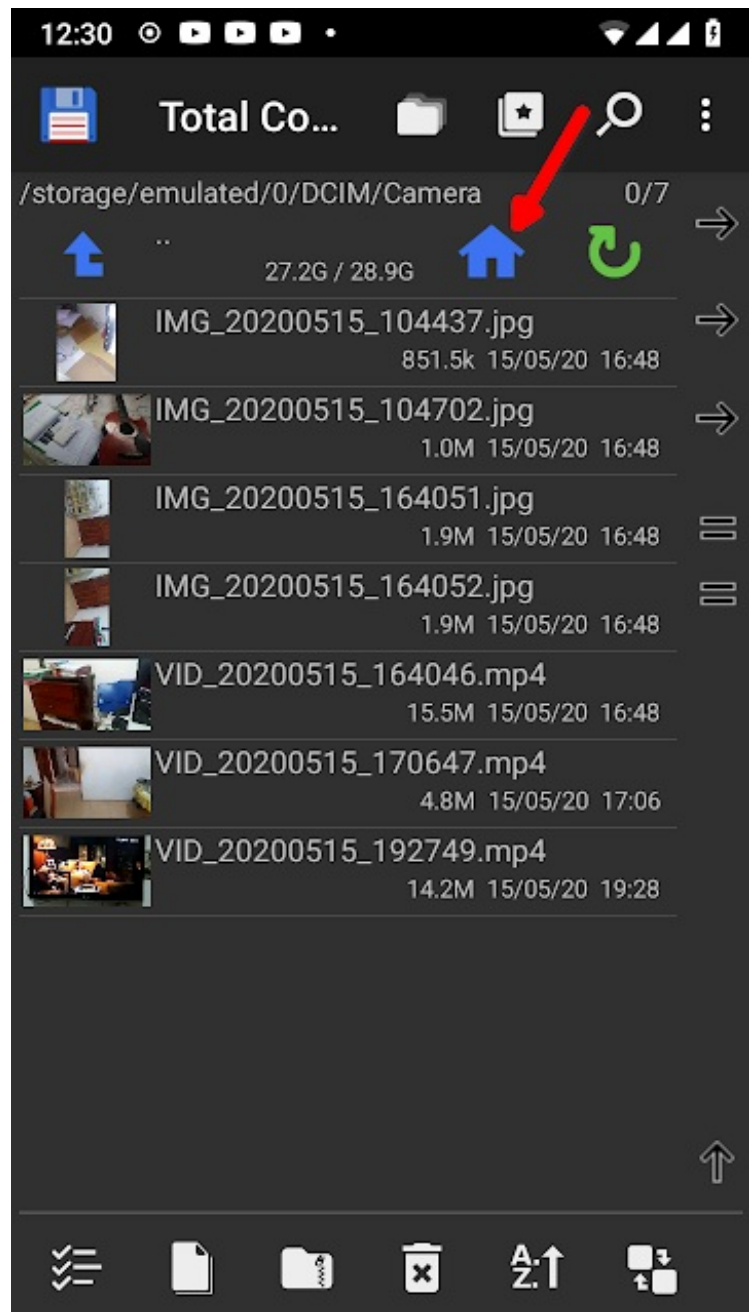
y una vez dentro:

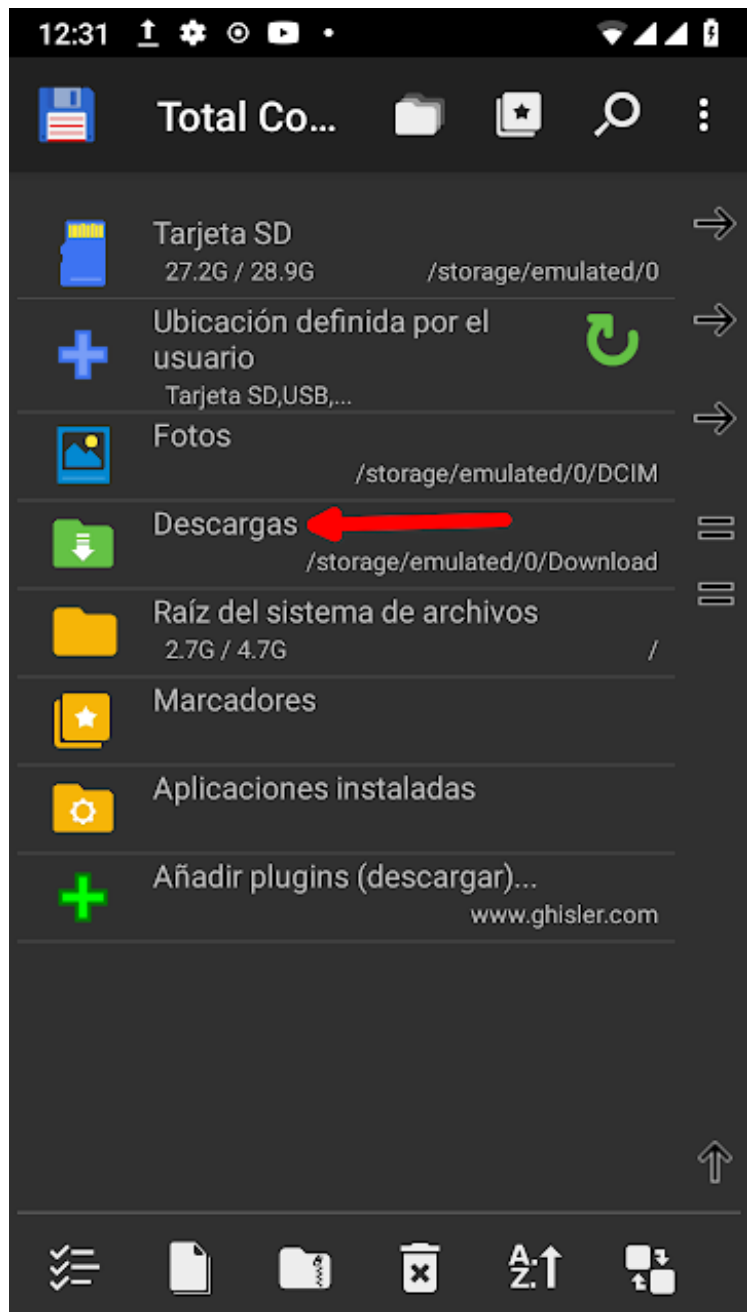
escribo la ruta en mi sistema operativo Linux en algún editor de texto. La ruta es esta:

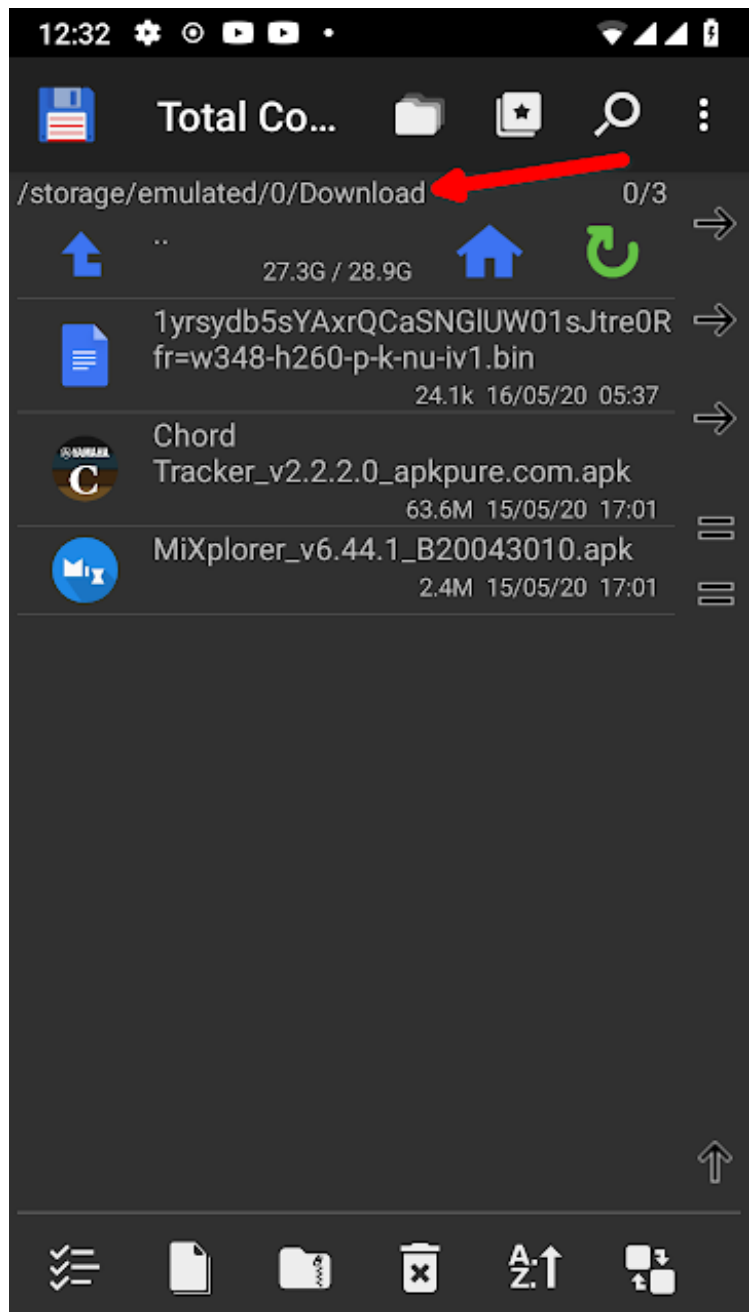
`/storage/emulated/0/Download`

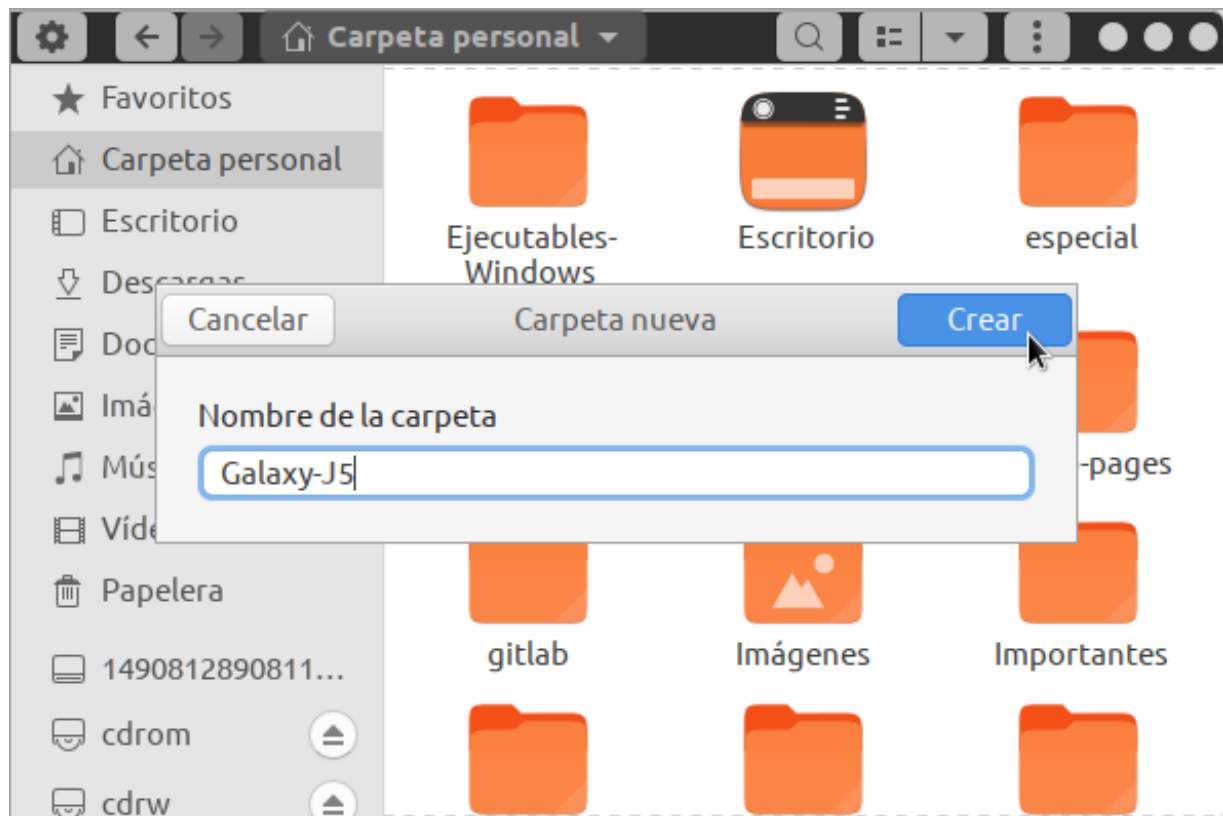
y en Linux en el administrador de archivos Nautilus (o pueden usar cualquier otro) he creado una carpeta en Linux con el nombre:

Galaxy-J5

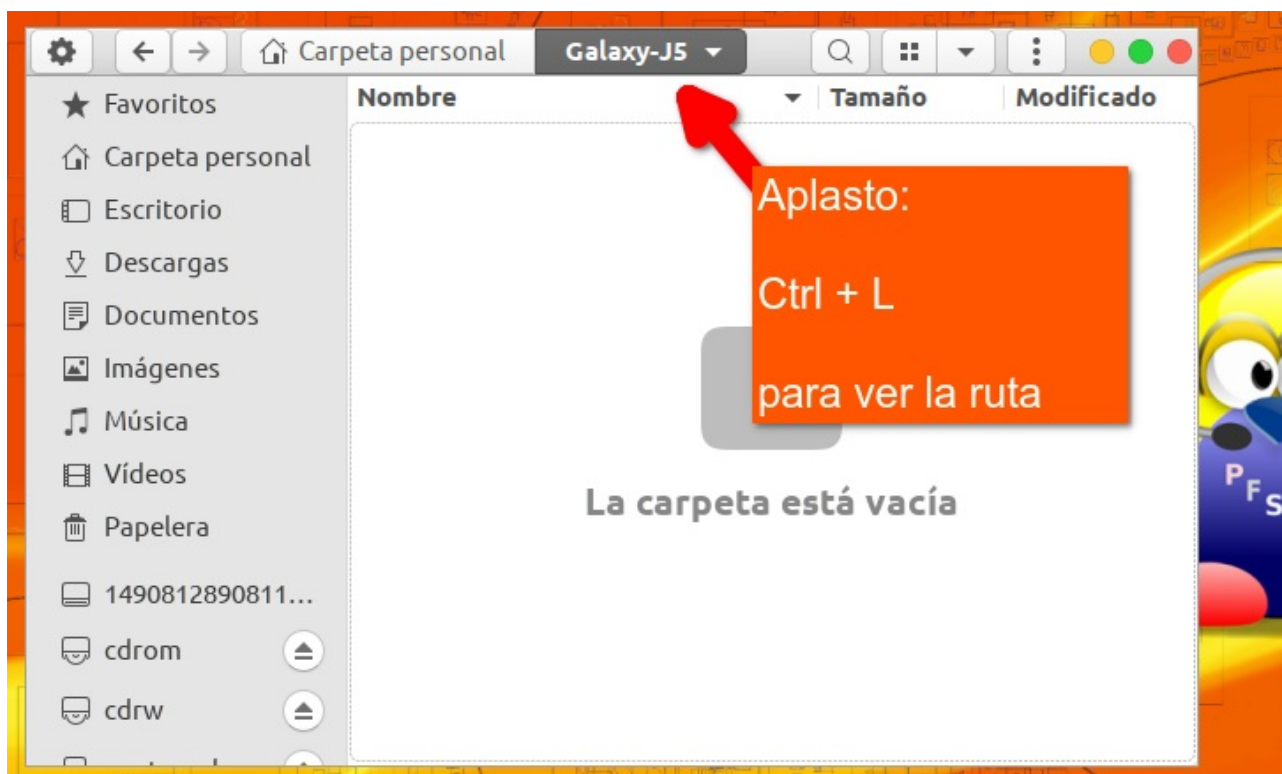




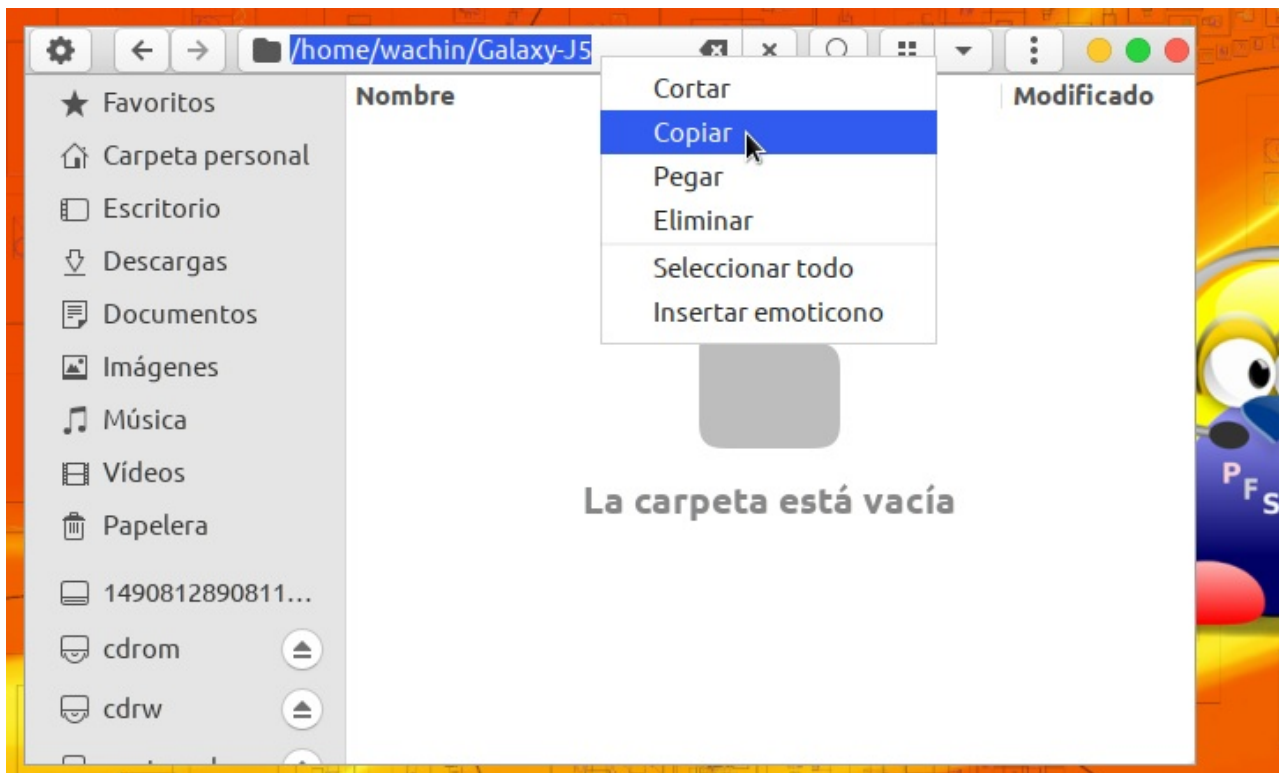




pero como observan el nombre no debe tener espacios. Ahora:



y copio la ruta:

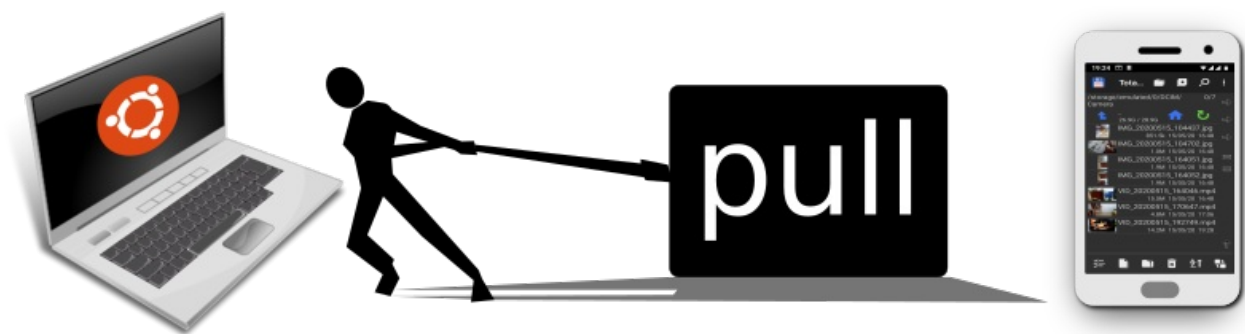


y la pego en un editor de texto:

/home/wachin/Galaxy-J5

usaremos adb pull:

adb pull = Jalar/traer contenido(carpeta/archivos) desde el dispositivo mobil(remoto) hacia el ordenador(local)



según el modo de empleo:

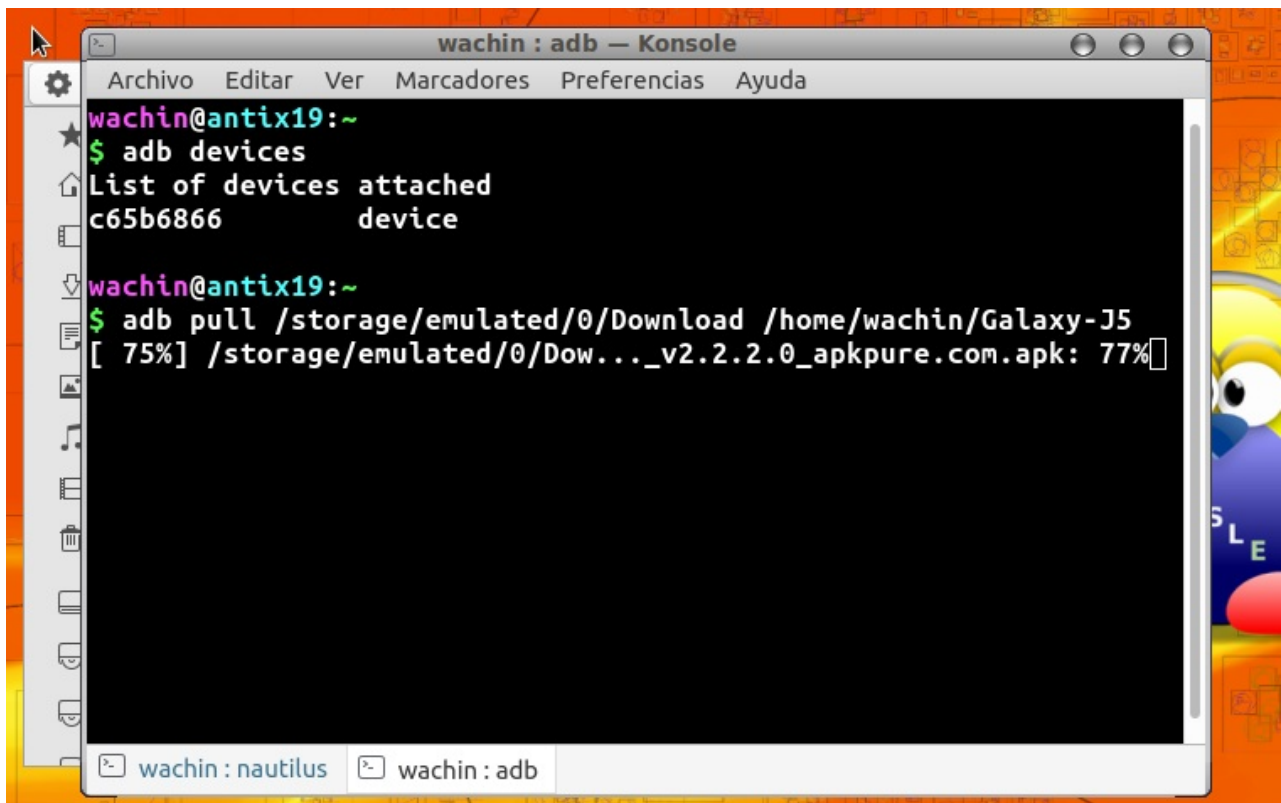
`adb pull <ruta de origen remota(Celular)> <ruta de destino local(PC)>`

lo que debo poner en la terminal es esto:

`adb pull /storage/emulated/0/Download /home/wachin/Galaxy-J5`

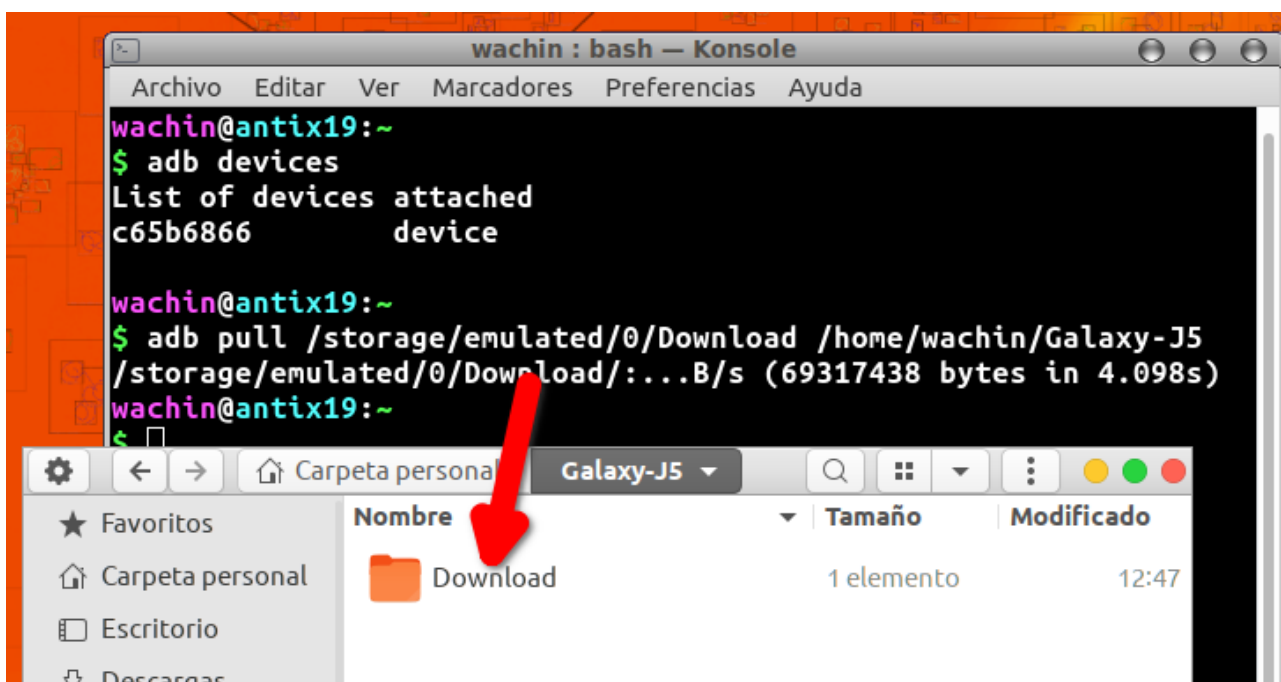
como observarán en la terminal ya no va el punto en la "**ruta de destino local(PC)**" pues ya está allí indicada la ruta "**/home/wachin/Galaxy-J5**"

Veán en la siguiente imagen el porcentaje de copiado:

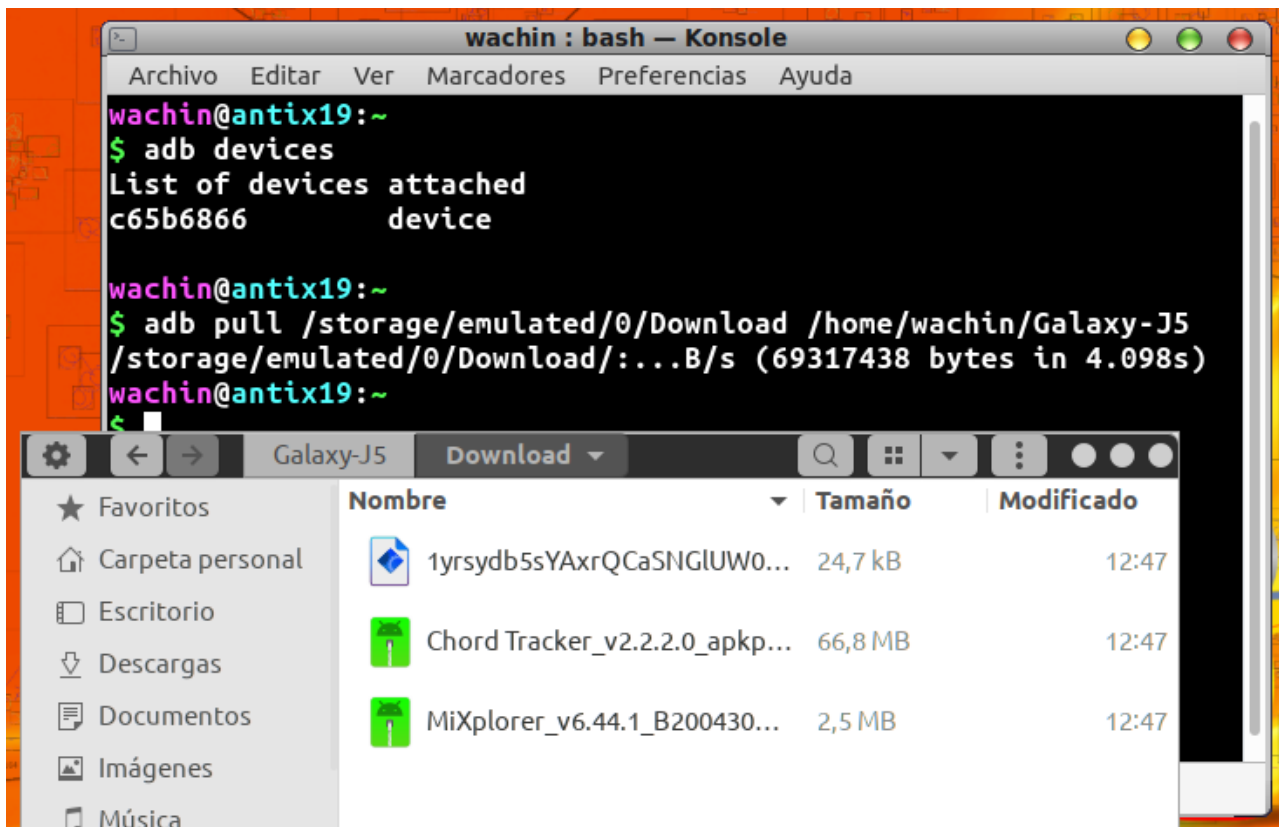


```
wachin@antix19:~  
$ adb devices  
List of devices attached  
c65b6866      device  
  
wachin@antix19:~  
$ adb pull /storage/emulated/0/Download /home/wachin/Galaxy-J5  
[ 75%] /storage/emulated/0/Dow..._v2.2.2.0_apkpure.com.apk: 77%
```

y se copió:



y al entrar en la carpeta encuentro todos mis archivos que estaban en Android:

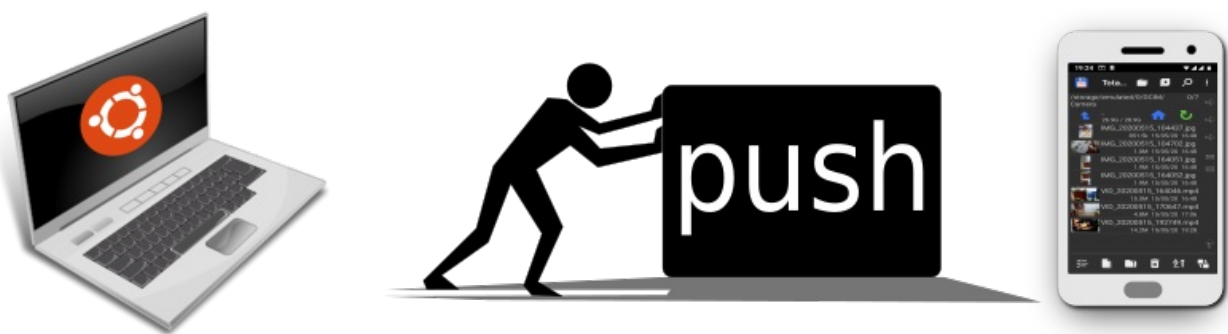


ahora vamos con otro caso, pero esta vez al revéz

Copiar Carpeta(con todo su contenido) desde el ordenador con Linux a Android

Usaremos el siguiente comando adb push:

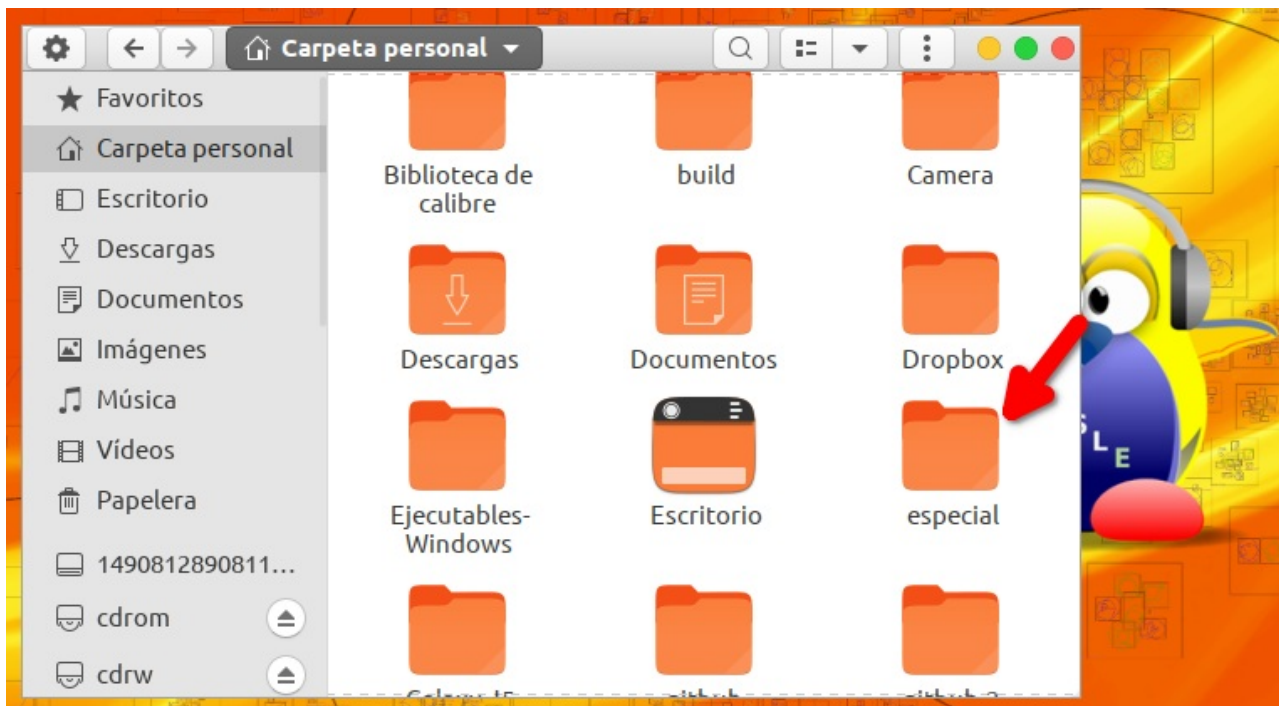
adb push = Llevar/empujar/enviar contenido(carpeta/archivos) desde el ordenador(local) al dispositivo mobil(remote)



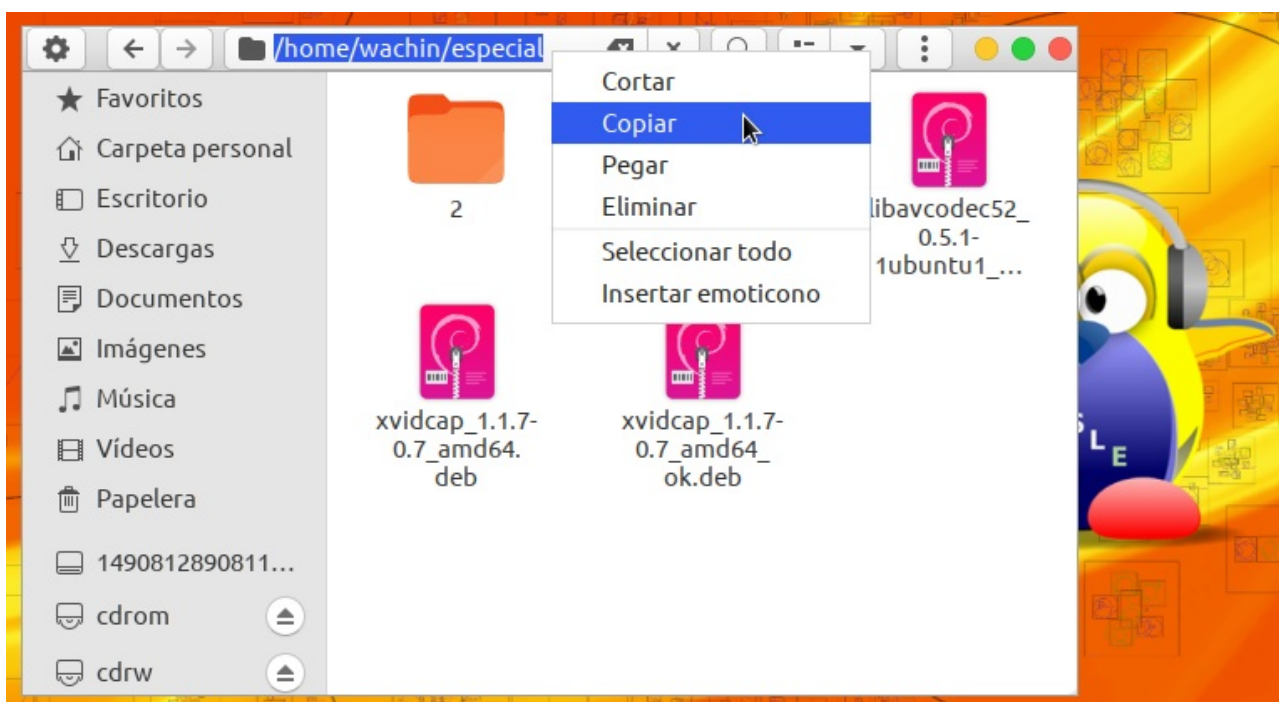
Modo de uso:

`adb push <ruta de origen local (PC)> <ruta de destino remota (Celular)>`

Tengo la siguiente carpeta en mi ordenador:



entro allí y muestro la ruta con "Ctrl + L" y copio esa ruta:



la ruta es esta:

`/home/wachin/especial`

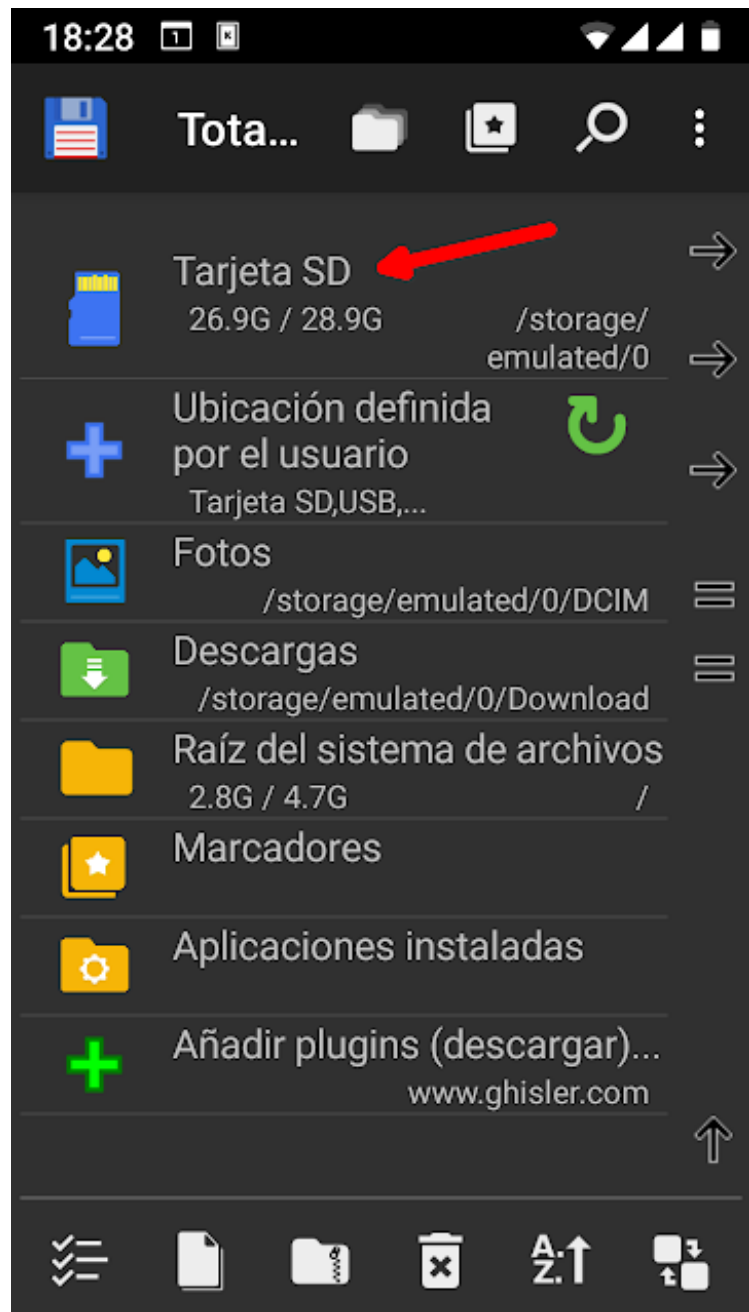
ahora en mi celular me hubico en el lugar donde quiero copiar alguna carpeta, en mi caso será así:

ahora entro en la carpeta
"Pictures"

y luego en "Screenshots"

y allí está la ruta y la anoto
manualmente en algún editor de
texto

la ruta es esta:



/storage/emulated/0/Pictures/Screenshots

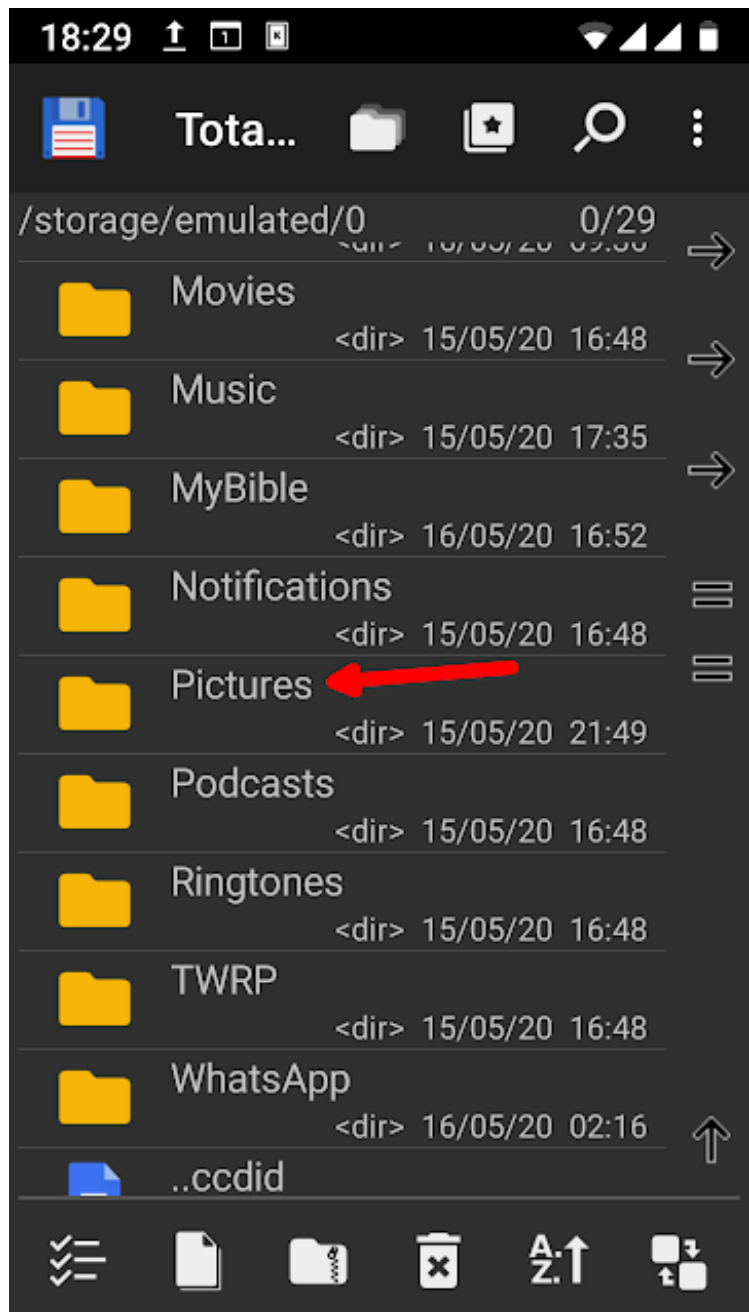
entonces según el modo de uso:

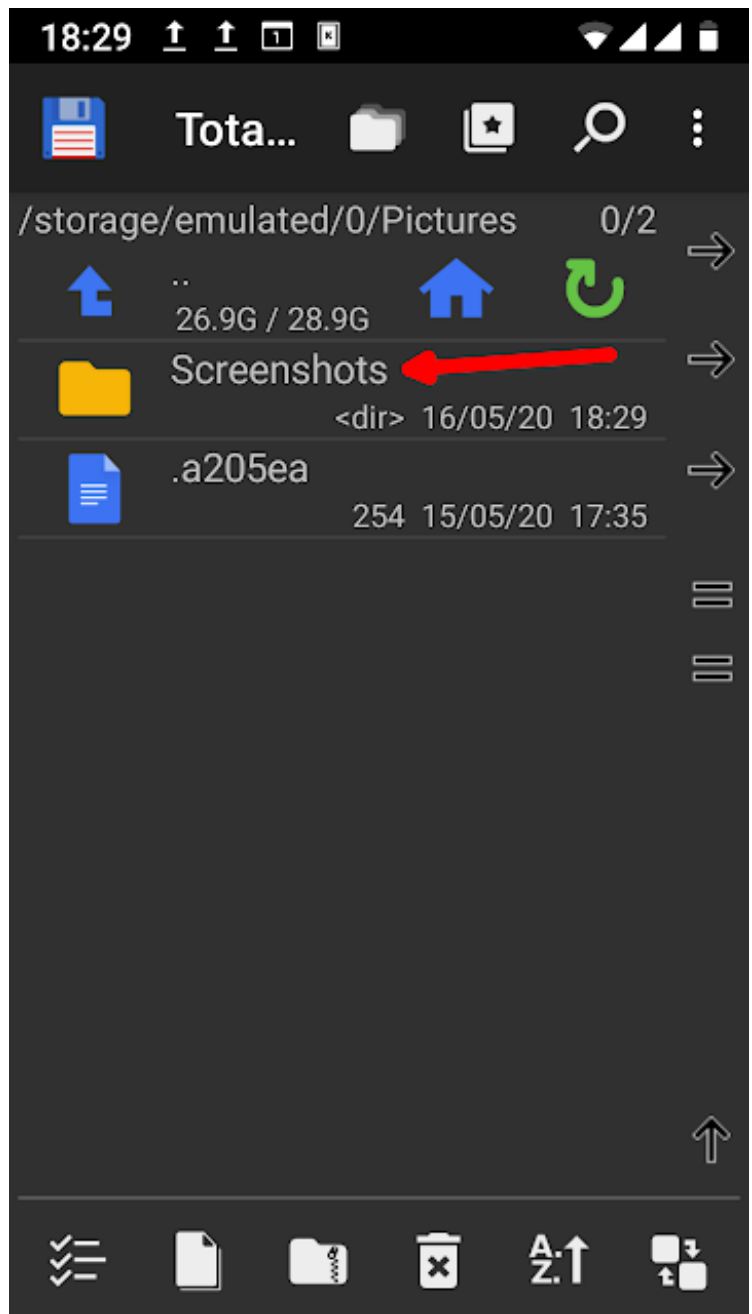
adb push <ruta de origen local (PC)> <ruta de destino remota (Celular)>

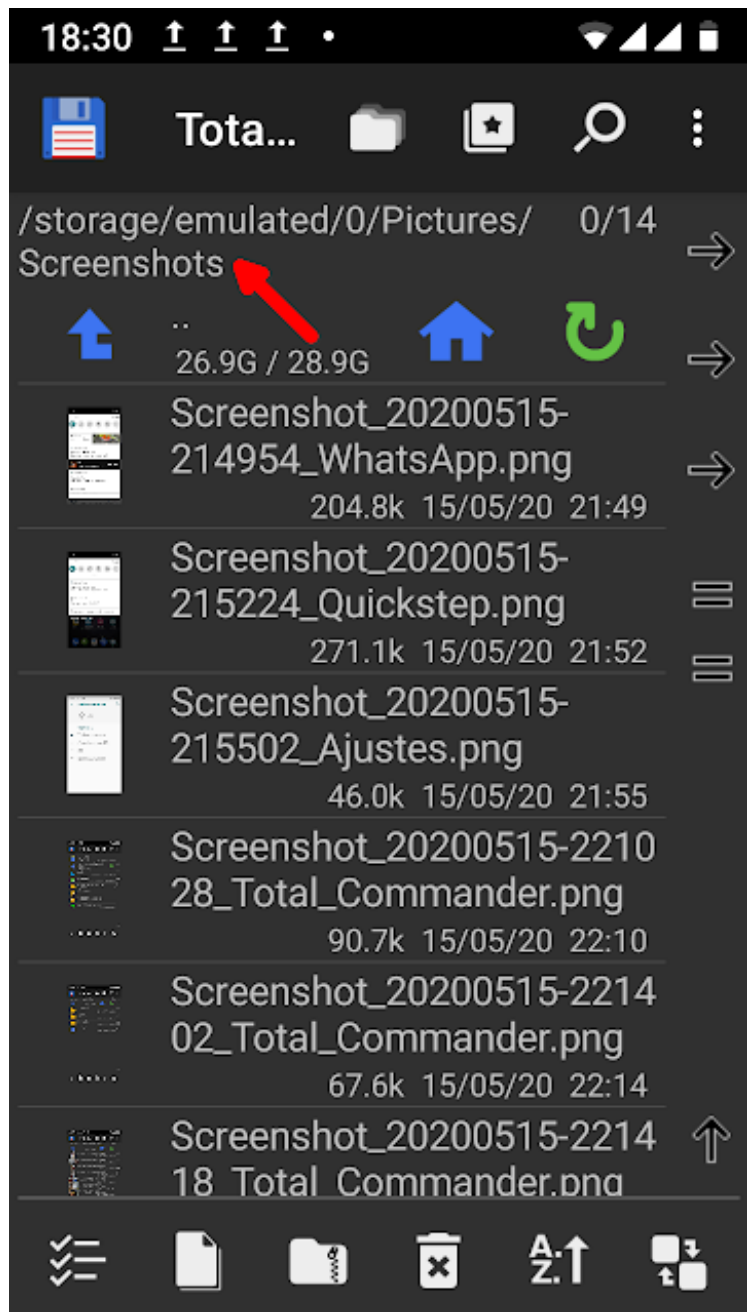
debo poner en la terminal:

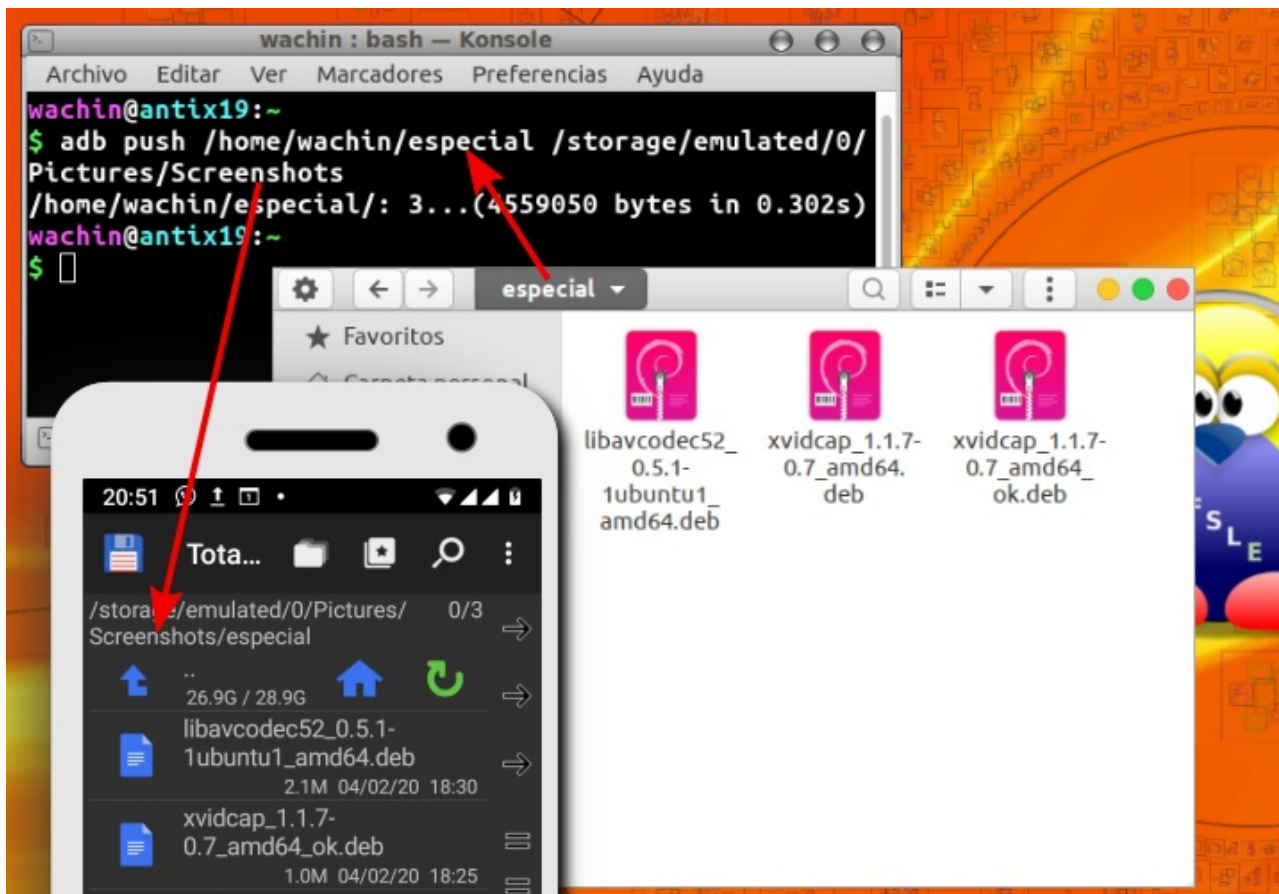
```
adb push /home/wachin/especial /storage/emulated/0/Pictures/Screenshots
```

y listo, se copiaron:







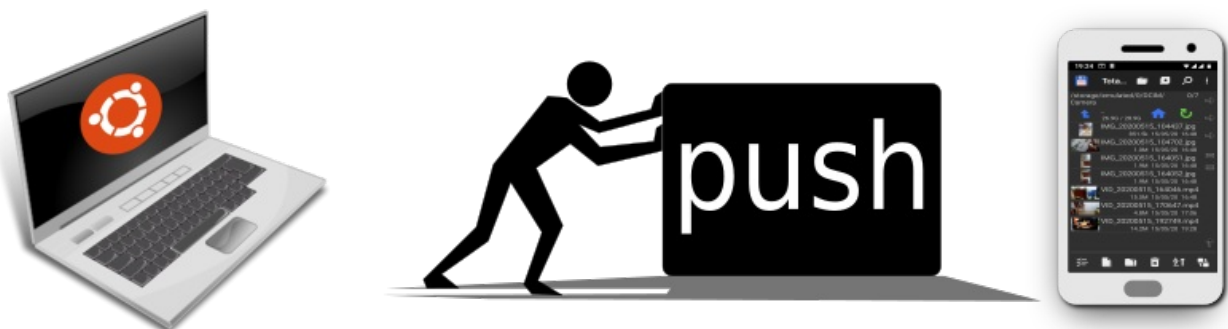


bien, ahora otro ejemplo:

Copiando un archivo desde el ordenador(Linux) a Android

Usaremos el siguiente comando adb push:

adb push = Llevar/empujar/enviar contenido(carpetas/archivos) desde el ordenador(local) al dispositivo movil(remote)



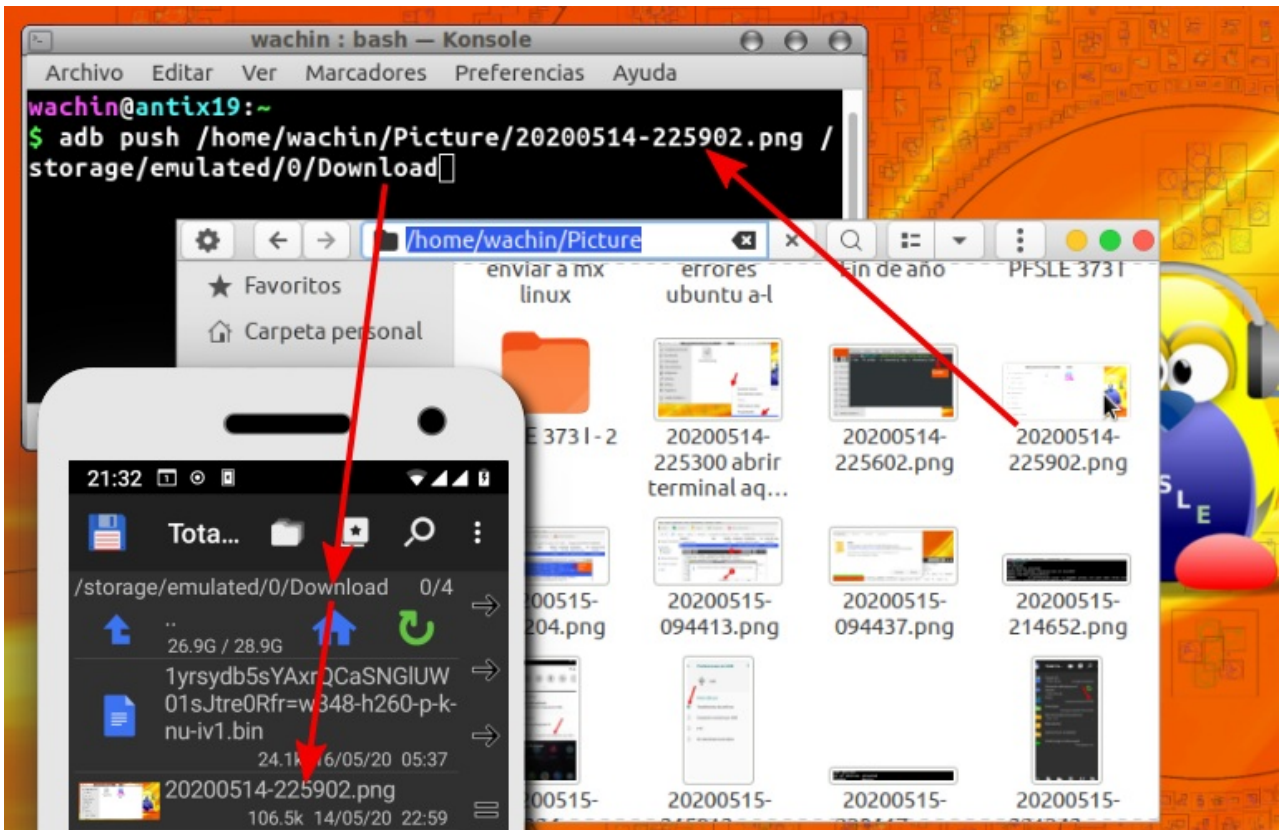
Modo de uso:

`adb push <ruta de origen local (PC)> <ruta de destino remota (Celular)>`

Este paso es algo más complicado y en realidad a mi no me parece lo mejor escribirlo todo a mano pues hay que tener mucho más cuidado en copiar bien las letras mayúsculas o minúsculas y números que haya(para mi mejor es copiar una carpeta), ejemplo:

```
adb push /home/wachin/Picture/20200514-225902.png /storage/emulated/0/Download
```

aquí un diseño para ustedes:

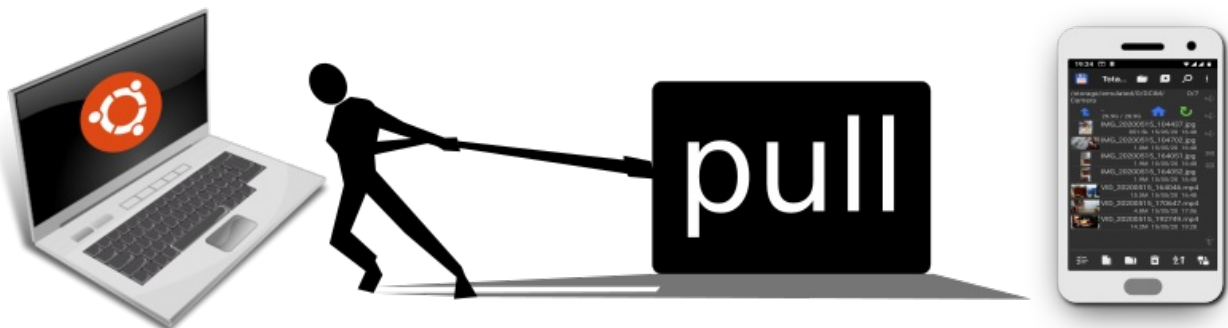


bueno, vamos con otro ejemplo:

Copiar un archivo desde Android al ordenador(Linux)

Vamos a usar el comando "pull" el cual significa:

adb pull = Jalar/traer contenido(carpeta/archivos) desde el dispositivo mobil(remoto) hacia el ordenador(local)



según modo de empleo:

```
adb pull <ruta de origen remota(Celular)> <ruta de destino local(PC)>
```

Pero esto se complica más todavía para poder escribir la ruta y el nombre del archivo de Android, pero saben, me he puesto a buscar y hay un programa que permite copiar la ruta y el nombre, se llama:

"File Manager by Xiaomi"

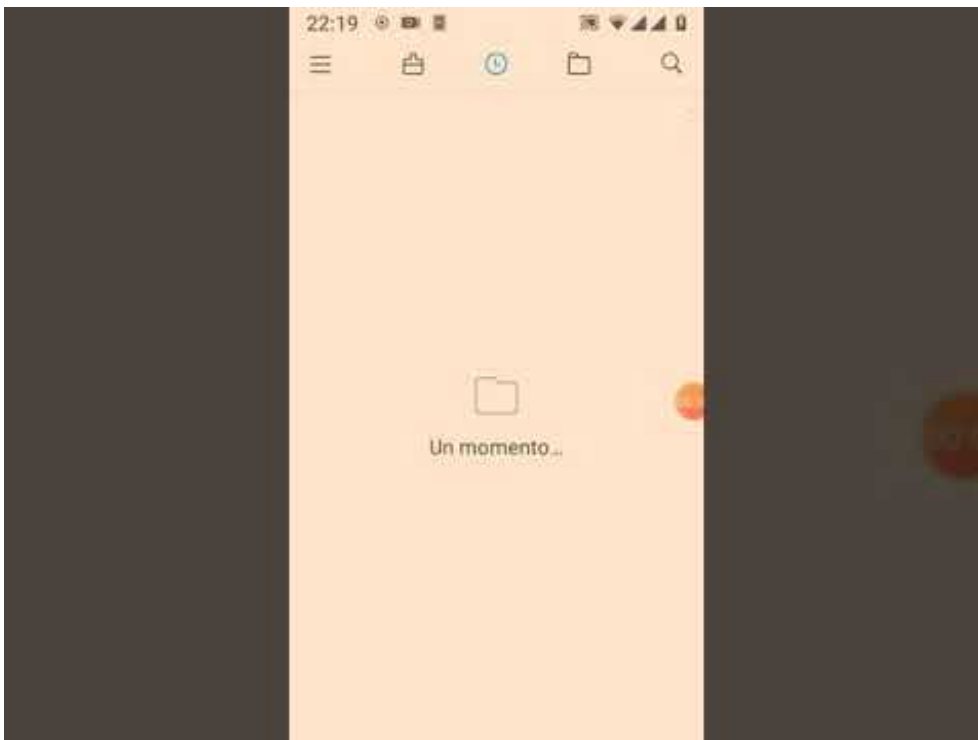
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mi.android.globalFileexplorer&hl=en_US

pero necesitan tener instalado KDE Connect y como yo ya había hecho hace algún tiempo un tutorial, tal vez les pueda servir:

Instalar KDE Connect en Ubuntu para enviar archivos desde Android y viceversa desde Nautilus, Nemo, Caja y Dolphin

<https://facilitarelssoftwarelibre.blogspot.com/2018/12/como-instalar-kde-connect-y-las.html>

aquí he hecho un vídeo:



Watch Video At: <https://youtu.be/-tDbTqmhlzY>

en mi caso deberé poner de la siguiente manera, y para que no se haga tan largo pondré el punto "." para que se guarde en HOME:

```
adb pull /storage/emulated/0/DCIM/Camera/VID_20200516_210413.mp4 .
```

Bueno, y por último dejo un resumen para que lo copien y lo guarden en un editor de texto pues hay que memorizarse lo siguiente:

RESUMEN:

Debe ya estar instalado adb

Debe conectar con el cable USB el celular al ordenador

en Linux abrir una terminal y poner:

adb devices

si no aparece el número de dispositivo en la terminal significa que no está conectado su celular para transferir archivos, revise eso

ahora lo necesario para entender:

Copiar carpeta/archivo desde Android al ordenador(Linux)

Vamos a usar el comando "pull" el cual significa:

adb pull = Jalar/traer contenido(carpeta/archivos) desde el dispositivo movil(remoto) hacia el ordenador(local)

según modo de empleo:

adb pull <ruta de origen remota(Celular)> <ruta de destino local(PC)>

lo que debo poner en la terminal es esto (escribir, editar en un editor de texto -debe poner todo exacto, minúsculas o mayúsculas, espacios o no espacios-):

Ejemplo 1:

Copiar carpeta(con sus archivos) desde Android al ordenador con Linux en HOME (.)

adb pull storage/emulated/0/DCIM/Camera .

Ejemplo 2:

Copiar carpeta(con todos sus archivos) desde Android a una carpeta específica en el ordenador con Linux

adb pull /storage/emulated/0/Download /home/wachin/Galaxy-J5

Copiar carpeta/archivo desde el ordenador(Linux) a Android

Vamos a usar el comando "push" el cual significa:

adb push = Llevar/empujar contenido(carpeta/archivos) desde el ordenador(local) al dispositivo movil(remoto)

Modo de uso:

adb push <ruta de origen local(PC)> <ruta de destino remota (Celular)>

Tengo la siguiente carpeta en mi ordenador:

Ejemplo 1:

Copiar Carpeta(con todo su contenido) desde el ordenador con Linux a Android

```
adb push /home/wachin/especial /storage/emulated/0/Pictures/Screenshots
```

Ejemplo 2:

Copiando un archivo desde el ordenador(Linux) a Android

```
adb push /home/wachin/Picture/20200514-225902.png /storage/emulated/0/Download
```

Dios les bendiga

CONSULTAS/RECURSOS USADOS

Diseños gráficos:

Touch screen mobile phone (svg)

<https://openclipart.org/detail/275373/touchscreenmobilephone>

EGO Man - Openclipart

<https://openclipart.org/detail/202238/ego-man>

Man push - Openclipart

<https://openclipart.org/detail/74761/man-push>

A gray laptop - Openclipart

<https://openclipart.org/detail/27649/a-gray-laptop>

Consultas:

android - How to copy all files to my PC using ADB tool? - Stack Overflow

<https://stackoverflow.com/a/39138771/10648253>

no permissions (user in plugdev group; are your udev rules wrong?)

<https://stackoverflow.com/a/49216677/10648253>

How to Install and Use ADB, the Android Debug Bridge Utility

<https://www.howtogeek.com/125769/how-to-install-and-use-abd-the-android-debug-bridge-utility/>

How to Copy a File from the Computer to Android with ADB Push?

<https://www.androidexplained.com/adb-push-copy-file/>

ADB Push and Pull - Push and Pull Files on Android Using Commands

<https://www.droidviews.com/push-pull-files-android-using-adb-commands/>

git push | Atlassian Git Tutorial

<https://www.atlassian.com/es/git/tutorials/syncing/git-push>

git pull | Atlassian Git Tutorial

<https://www.atlassian.com/es/git/tutorials/syncing/git-pull>

