



Enunciat Part 3

Una de les tasques més habituals d'un administrador de sistemes és el desplegament d'una infraestructura de sistemes. De forma habitual, aquesta tasca resulta molt feixuga i comporta la inversió d'un gran nombre d'hores doncs cal fer la instal·lació màquina a màquina.

Objectius

Com ja podeu imaginar, la tasca d'anar instal·lant el sistema màquina a màquina resulta inviable en la majoria de casos, ja que la inversió d'hores faria que el cost fos molt elevat.

L'objectiu d'aquesta activitat és l'aprenentatge de diferents tècniques de desplegament en massa de sistemes operatius existents al mercat que facin que aquesta tasca sigui més lleugera.

Enunciat

El director general ens ha encomanat la tasca de decidir amb quin sistema implantarem el desplegament de 300 ordinadors en dues sales de conferències destinades a realitzar dues ponències sobre el funcionament d'un nou programari que l'empresa acaba de treure al mercat.

Així doncs, cal estudiar quin serà el sistema més adequat per fer el desplegament de dues sales de 150 ordinadors cada una d'elles. Suposarem que el hardware d'una sala és el mateix per a totes les màquines d'aquella sala, i que entre les sales el hardware de les màquines és diferent ja que els ordinadors són fruit de una donació de 150 màquines iguals per part d'HP i 150 màquines iguals per part de Lenovo.

Tasca a realitzar

En la primera part del projecte haurem de preparar els sistemes operatius que utilitzaran els assistents a l'event. L'organització proposa que la sala 1, anomenada «Linus, the wild penguin» tingui instal·lat l'última versió del sistema operatiu Ubuntu. La sala 2, anomenada «The fabulous meadow of bill gates» ha de tenir instal·lat el sistema operatiu Windows 10.

En ambdós casos desitgem que el sistema sigui **OEM**, és a dir que vingui preinstal·lat amb tots els controladors i programes necessaris per la conferència i que el participant únicament hagi de proporcionar un nou nom d'usuari i una contrasenya quan engegui l'ordinador per primera vegada.

Els sistemes operatius vindran personalitzats de la següent manera:

- Linux i Windows
 - El fons de pantalla serà una imatge on aparegui el vostre nom i cognoms.
 - Hauran de tenir instal·lat el GIMP

És la vostra tasca en aquest primer punt preparar dues màquines virtuals per a complir els requisits expressats en el punt anterior.

Necessitareu una primera fase d'investigació per a decidir de quina manera preparareu el sistema operatiu per a completar els requisits. Posteriorment, haureu d'implementar el mètode que haureu decidit realitzar.

Primera fase d'investigació:

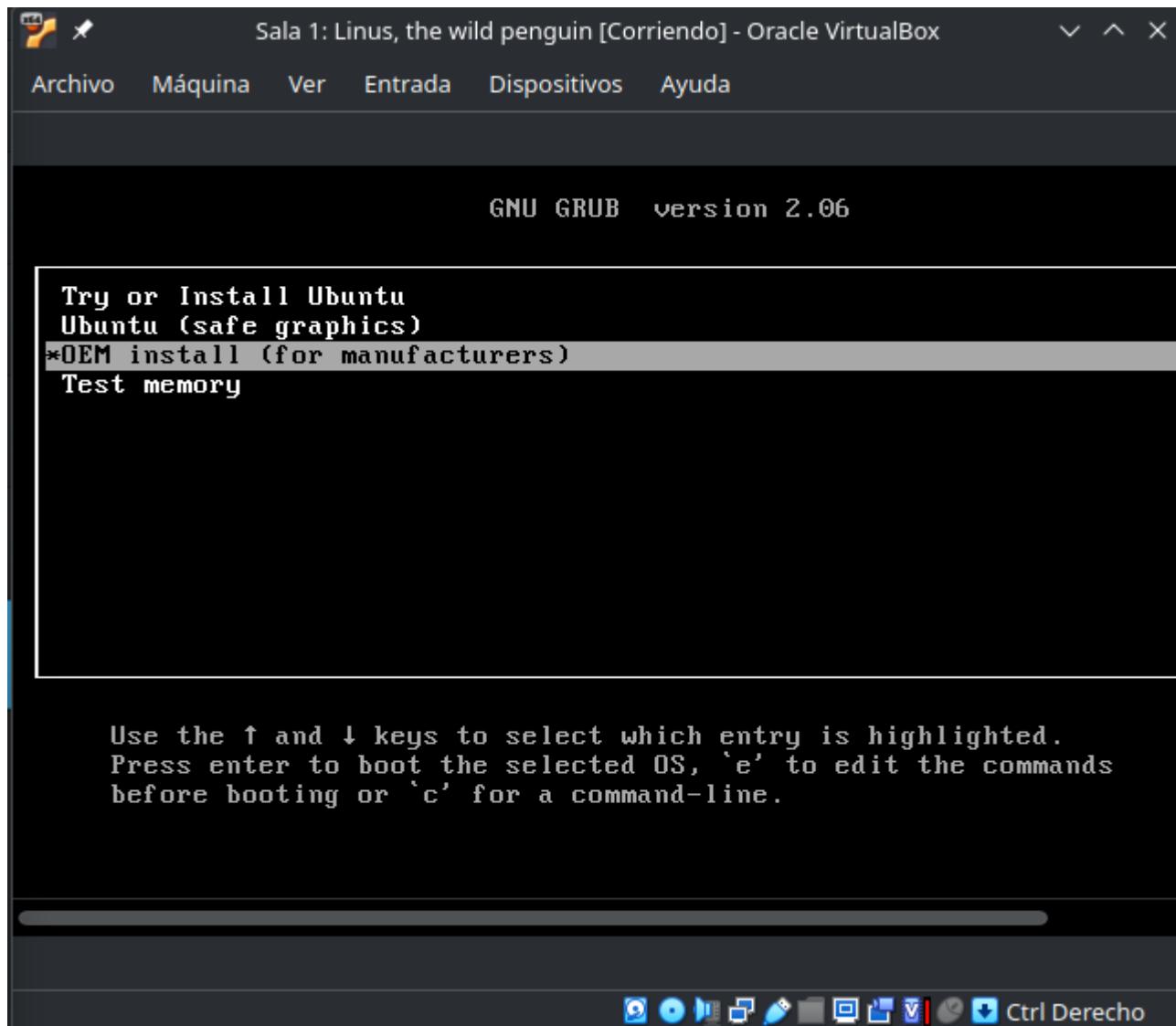
- Per configurar els sistemes operatius en Linux, hem decidit realitzar-ho amb el paquet oem-config per a la primera arrencada, que surti una pantalla en la qual obligarà a l'usuari a crear-se un compte. Podrà escollir el teclat i l'idioma.
- Per configurar els sistemes operatius en Windows, s'ha decidit realitzar-se amb Sysprep en la qual prepara a la primera arrencada la configuració del Windows, és a dir, l'usuari pot decidir tant les distribucions del teclat, llenguatge...etc i crear el seu compte.
- Amb això, es pot fer una .iso dels S.O i descarregar-les als ordinadors necessaris de l'empresa.
- Linux
 - Haurà de tenir instal·lat el paquet «quake»
 - El nom de host de les màquines hauran de ser «wildpenguin[COGNOM1]1» i «wildpenguin[COGNOM1]2»

Per exemple: PC1 → wildpenguinGarcia1

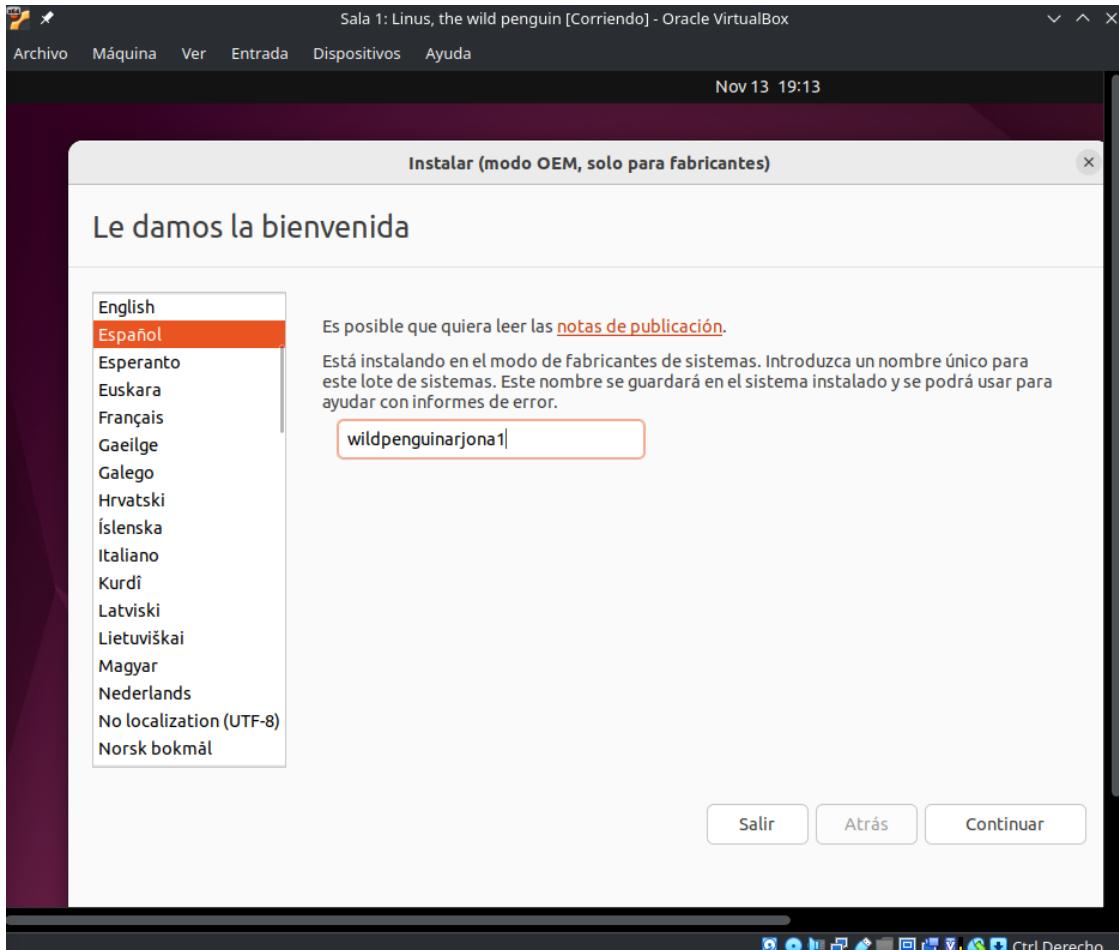
PC2 → wildpenguinGarcia2

Linux:

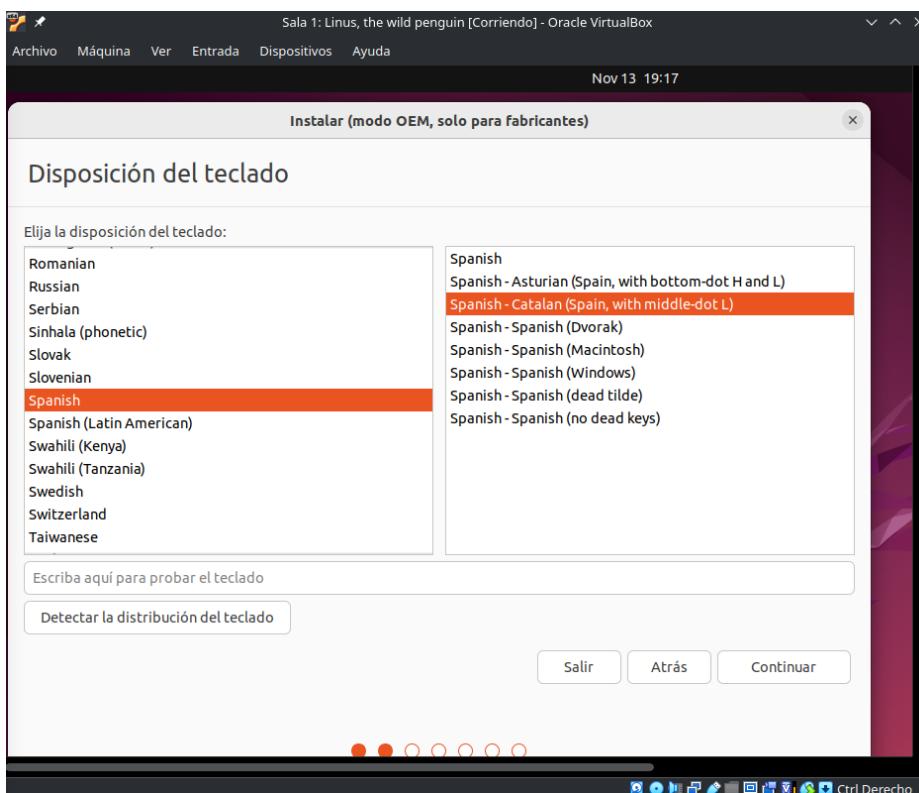
1. Arrancarem la màquina en mode OEM.



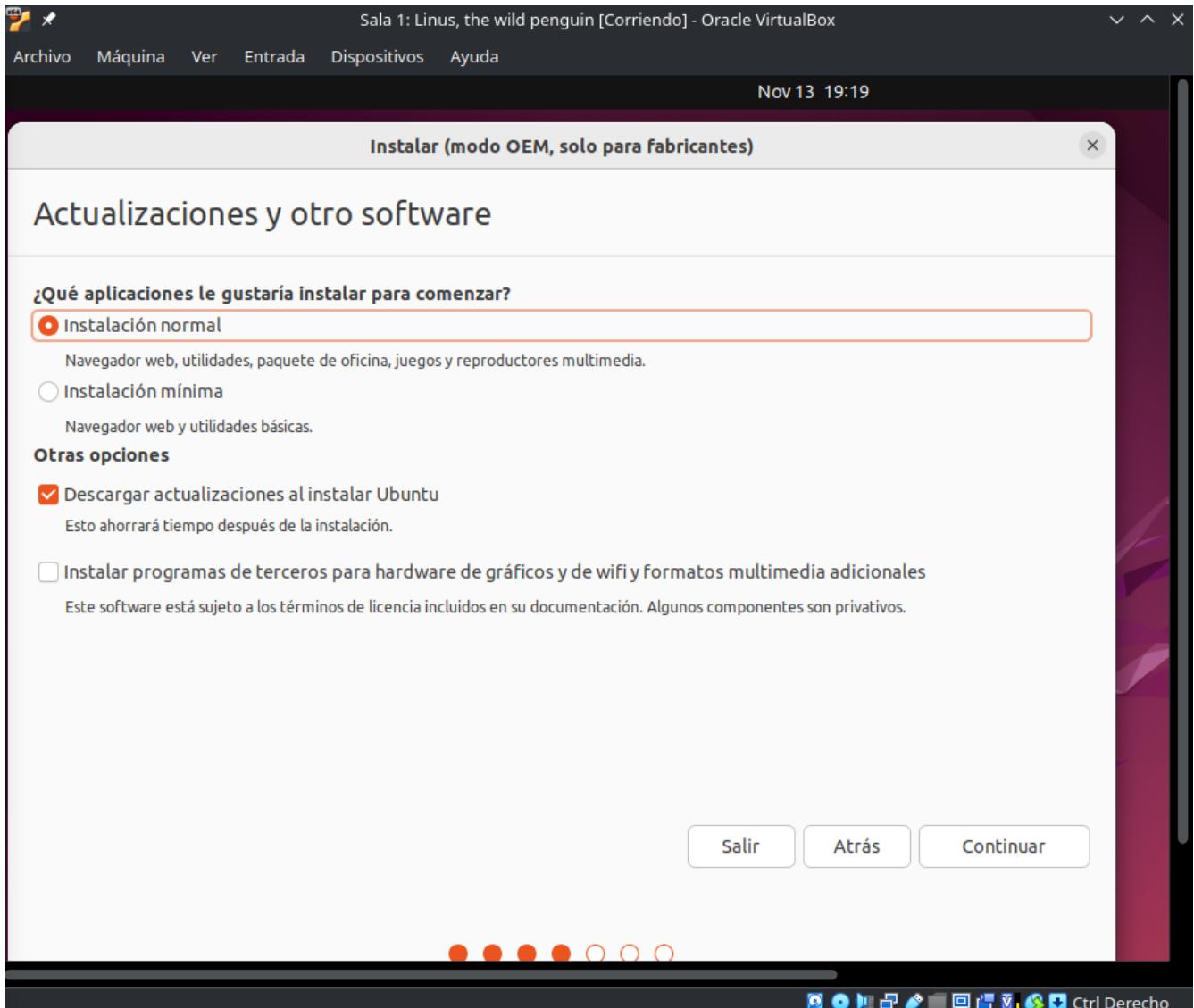
2. En aquesta finestra, posarem: wildpenguinarjona1. I li donarem a “Continuar”.



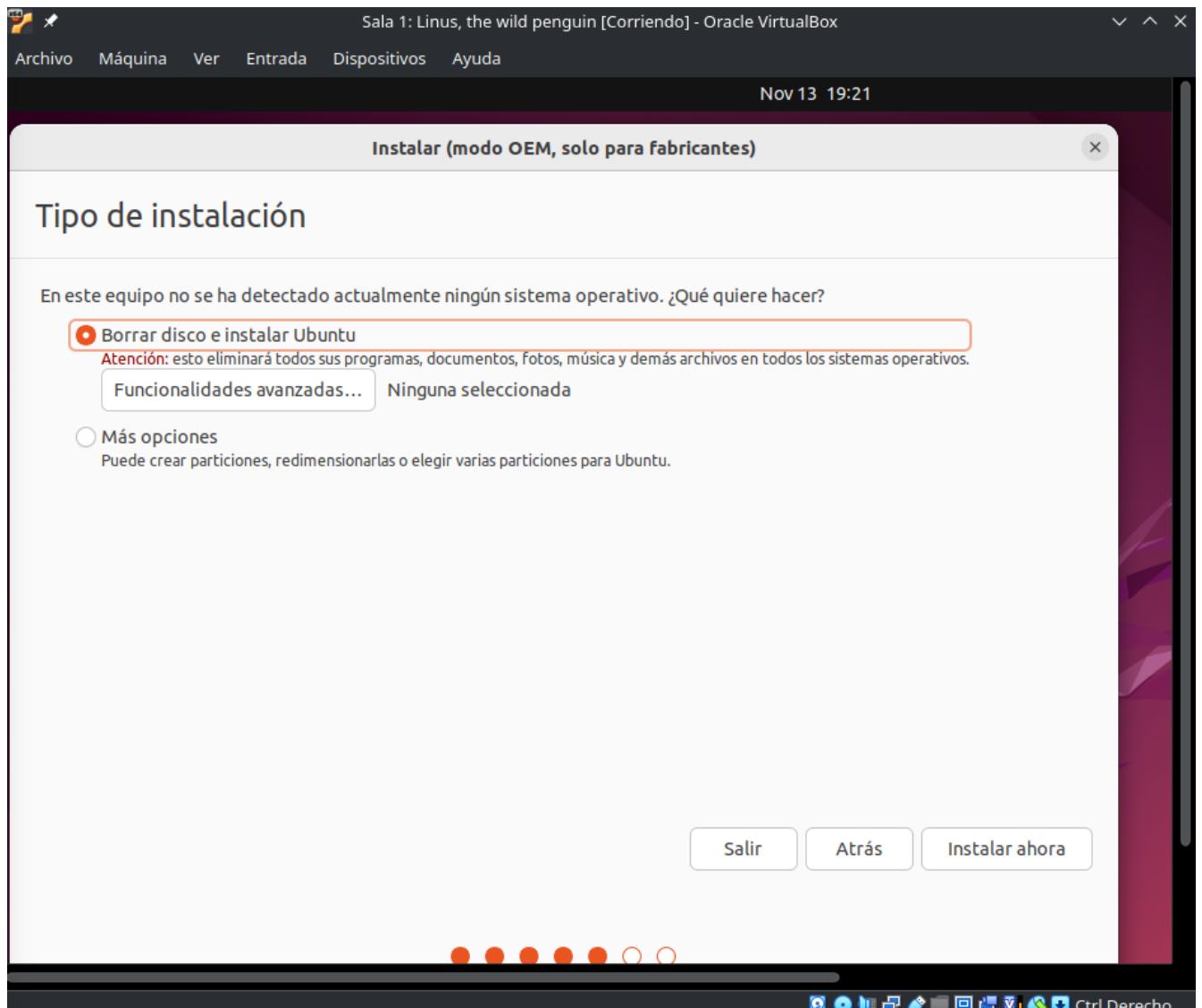
3. A continuació, ens pregunta la disposició del teclat que desitgem. Seguidament, li donem a “Continuar”.



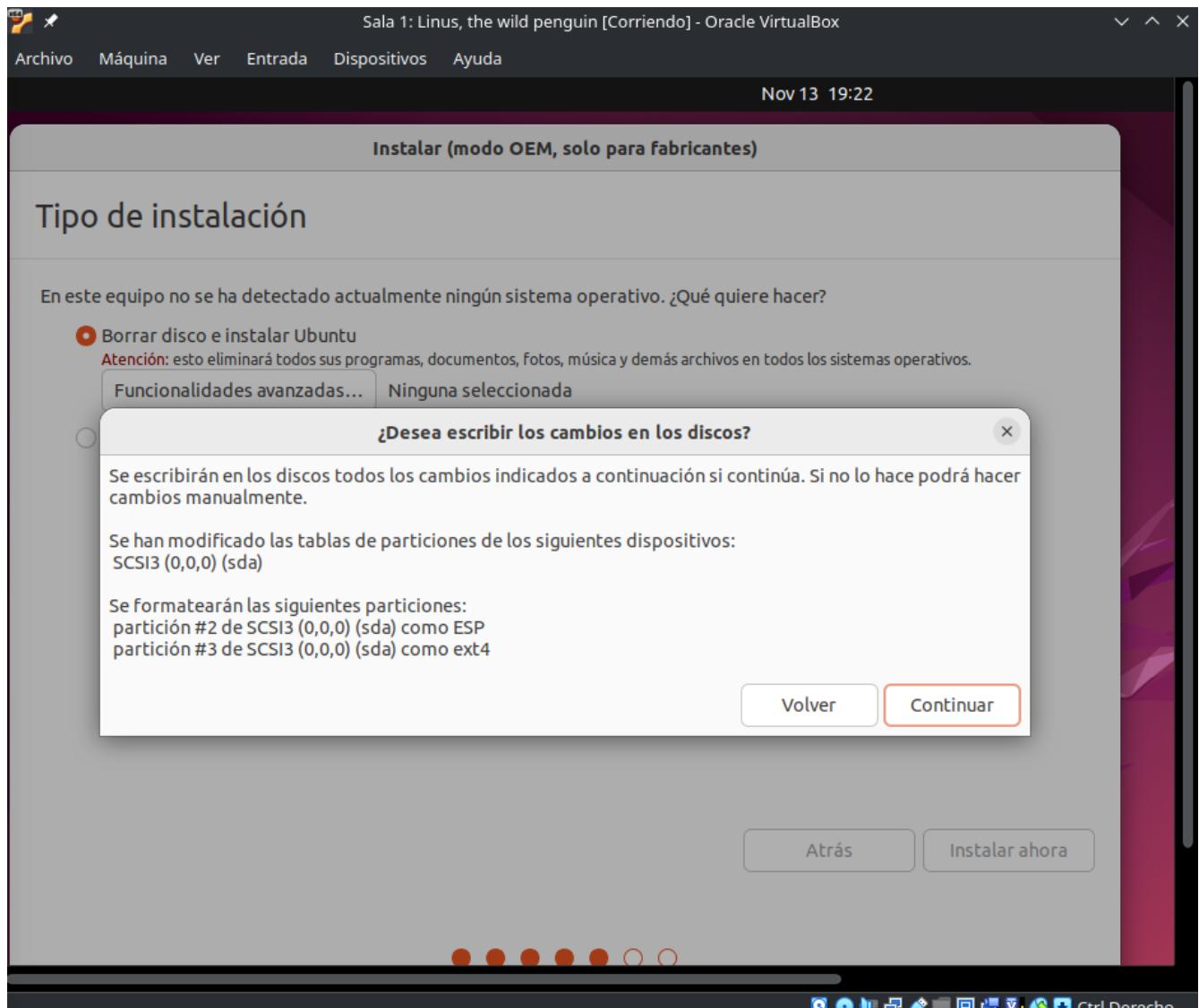
4. A continuació, li deixarem les opcions d'instal·lació normal i que descarregui les actualitzacions a l'instal·lar Ubuntu. Seguidament, li donarem a "Continuar".



5. En el tipus d'instal·lació, deixarem marcada la opció "Borrar disco e instalar Ubuntu". I ja, li donarem a la opció "Instalar ahora".



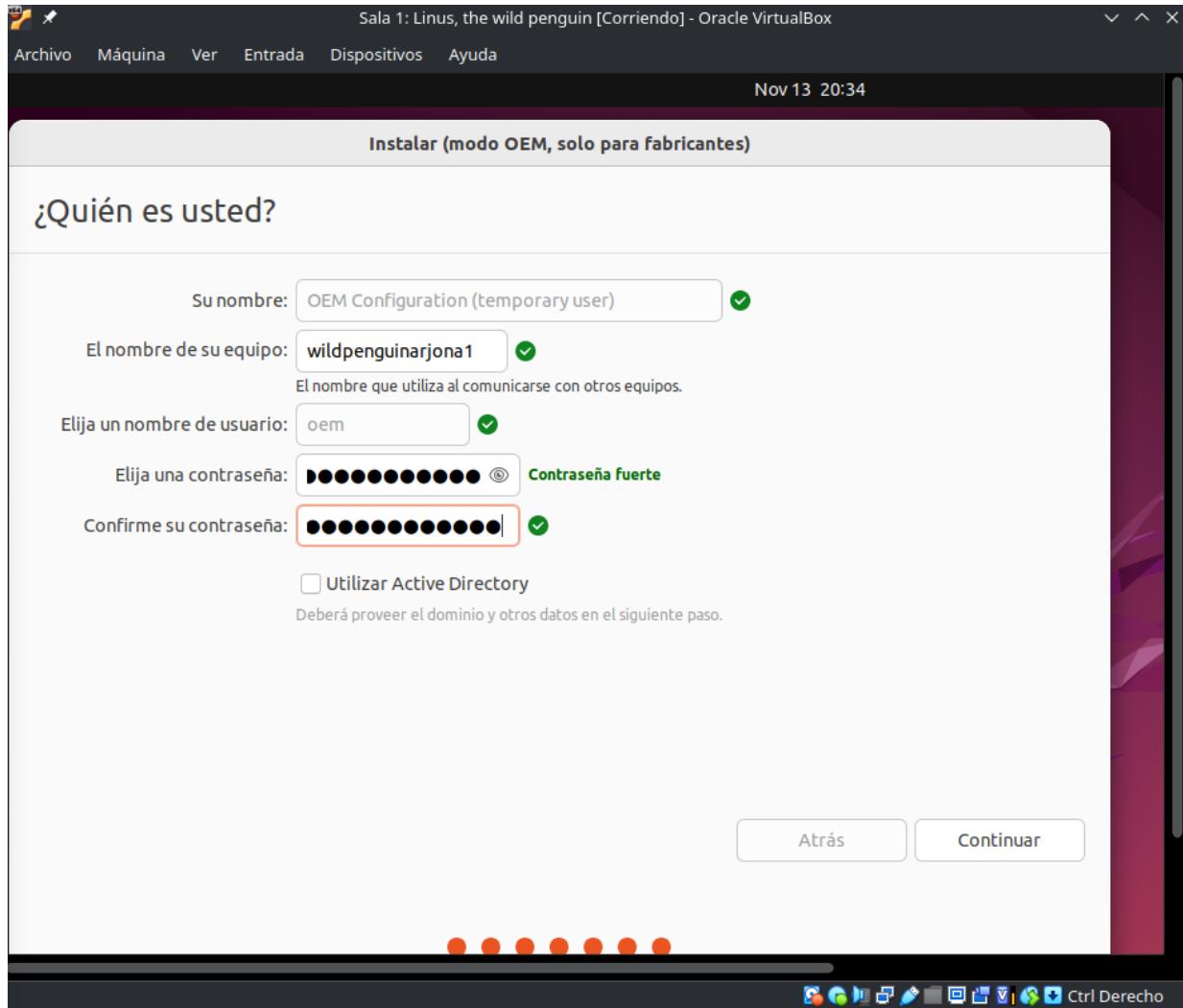
6. En aquesta finestra, deixarem que escrigui els canvis en el disc dur. Li donarem a “Continuar”.



7. Ara, posarem la zona horària que ens trobem i li donem a “Continuar”.

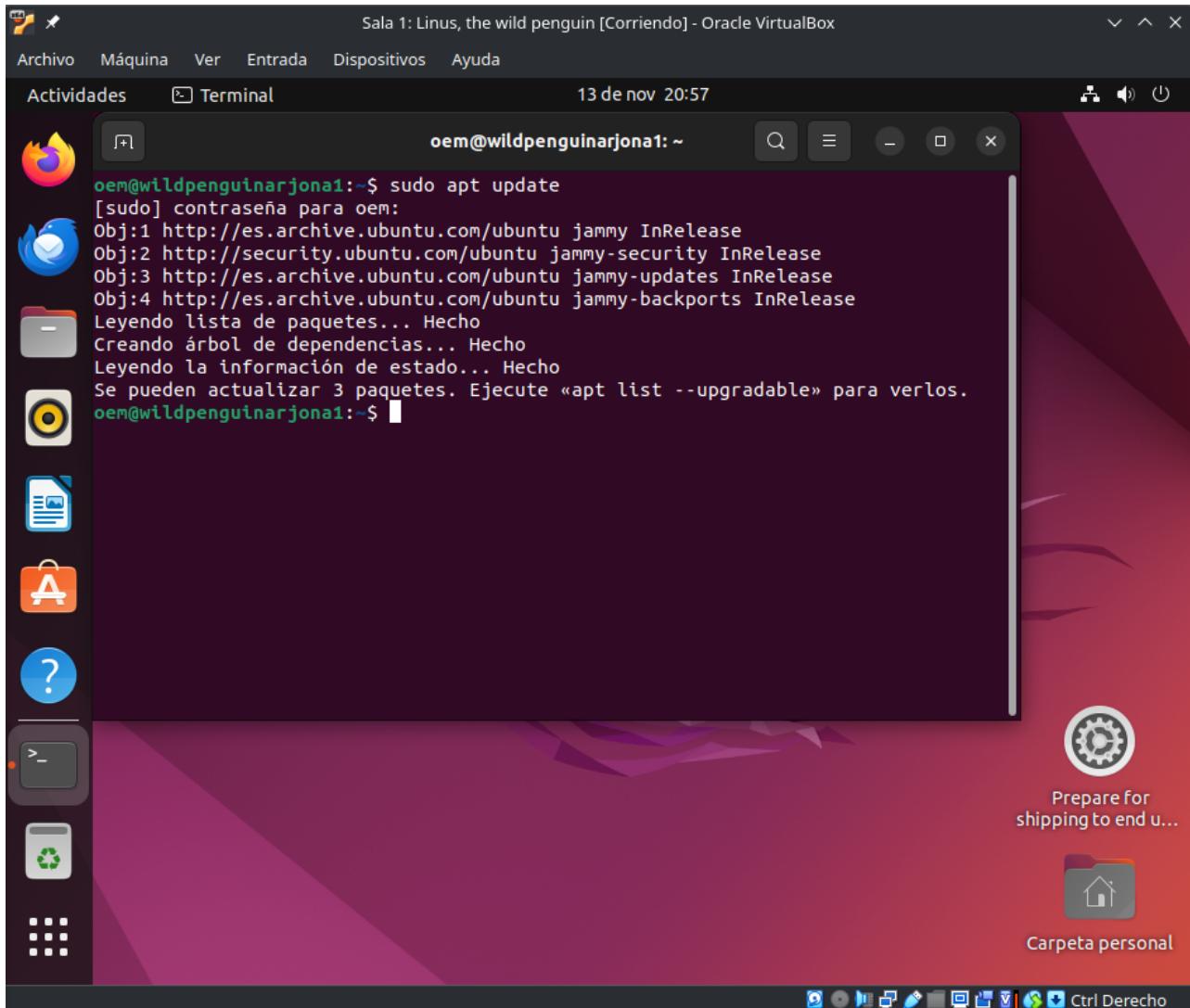


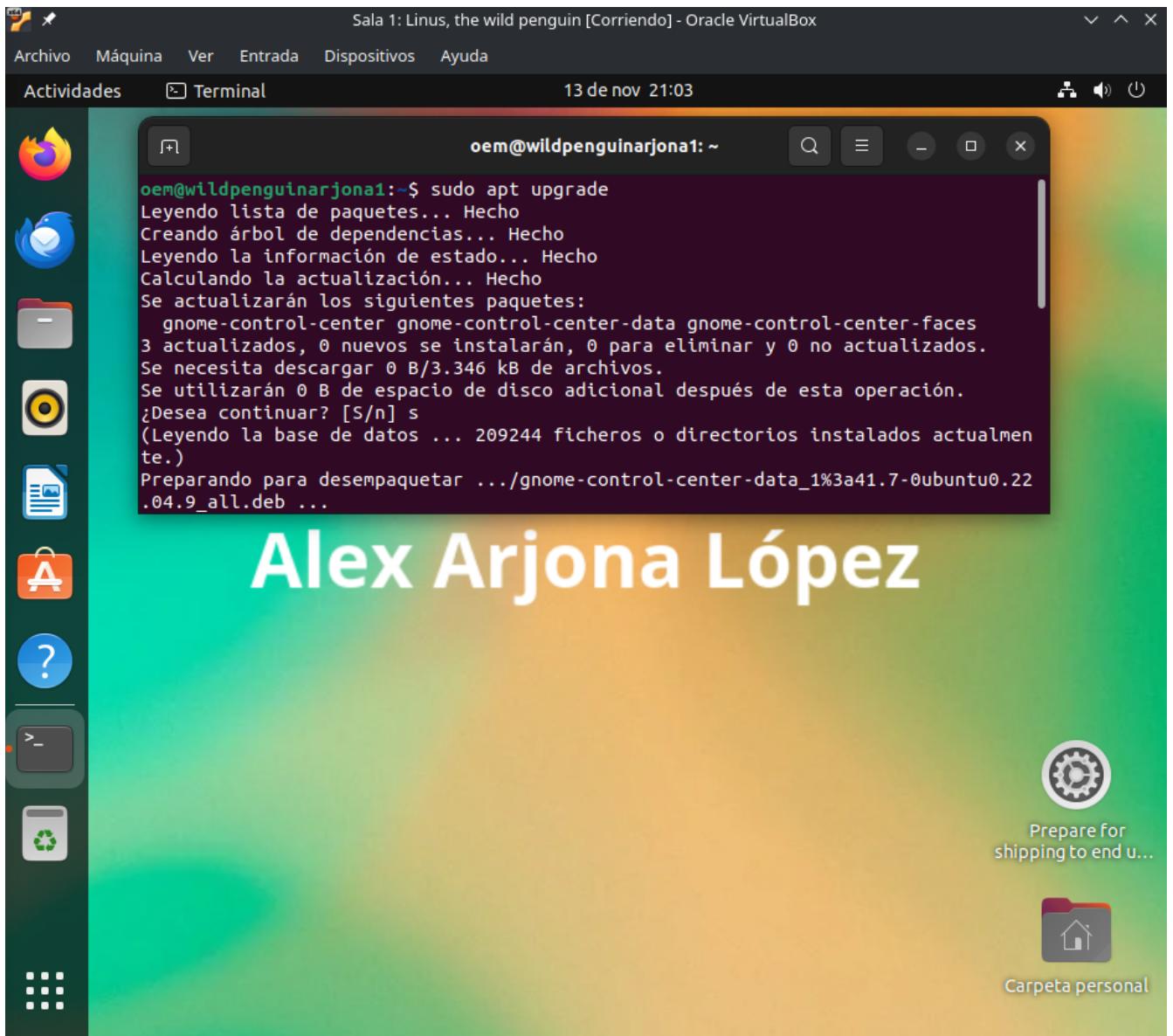
8. En l'apartat de “el nombre de su equipo” tornarem a posar: wildpenguinarjona1. Una vegada acabem, li donem a “Continuar”.



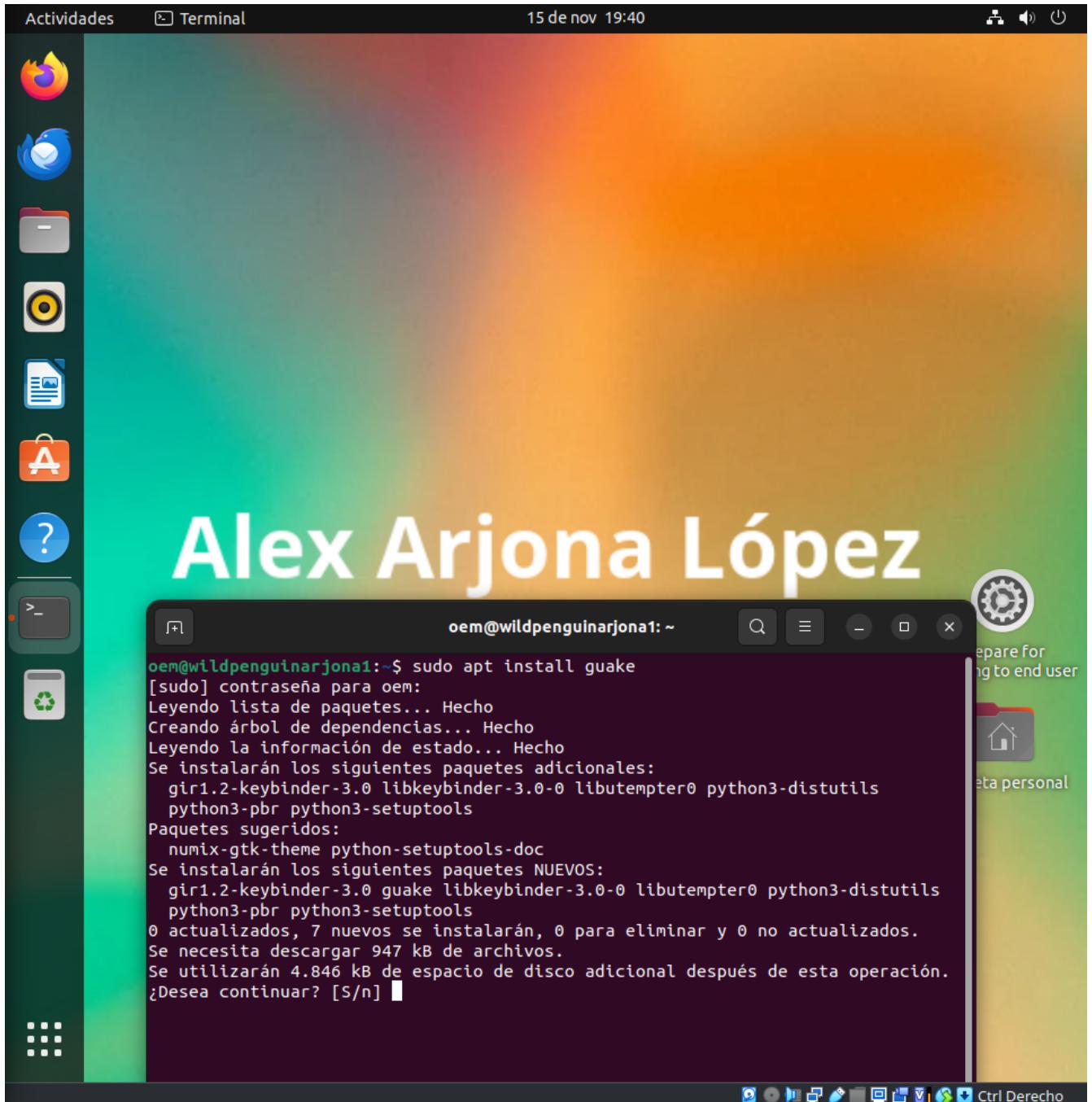
9. I ara, s'està instal·lant el sistema operatiu. Reiniciem la màquina una vegada ens ho sol·liciti i ja estem dins de la màquina.

10. Ara, farem sudo apt update i sudo apt upgrade per actualitzar la màquina virtual.

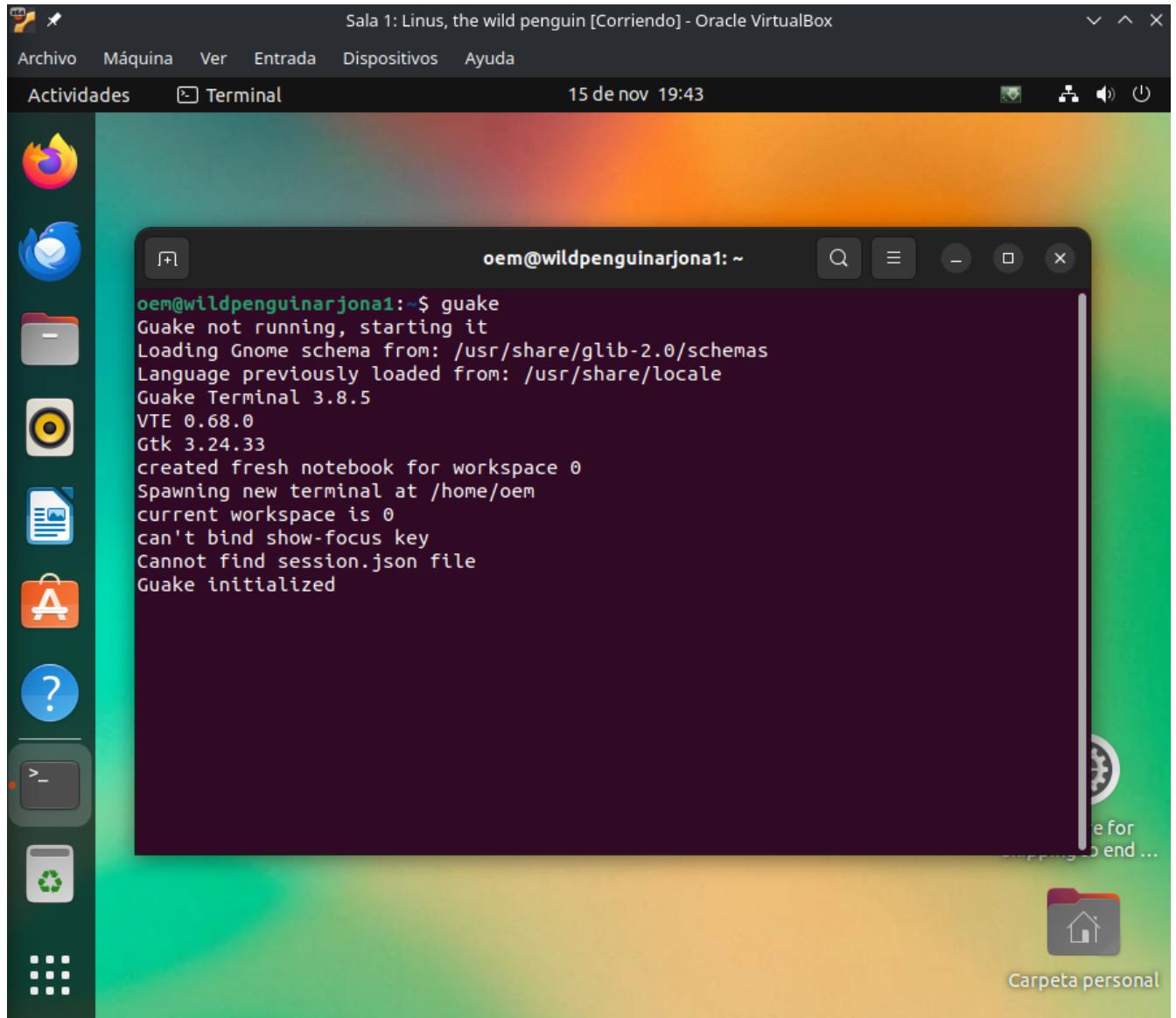


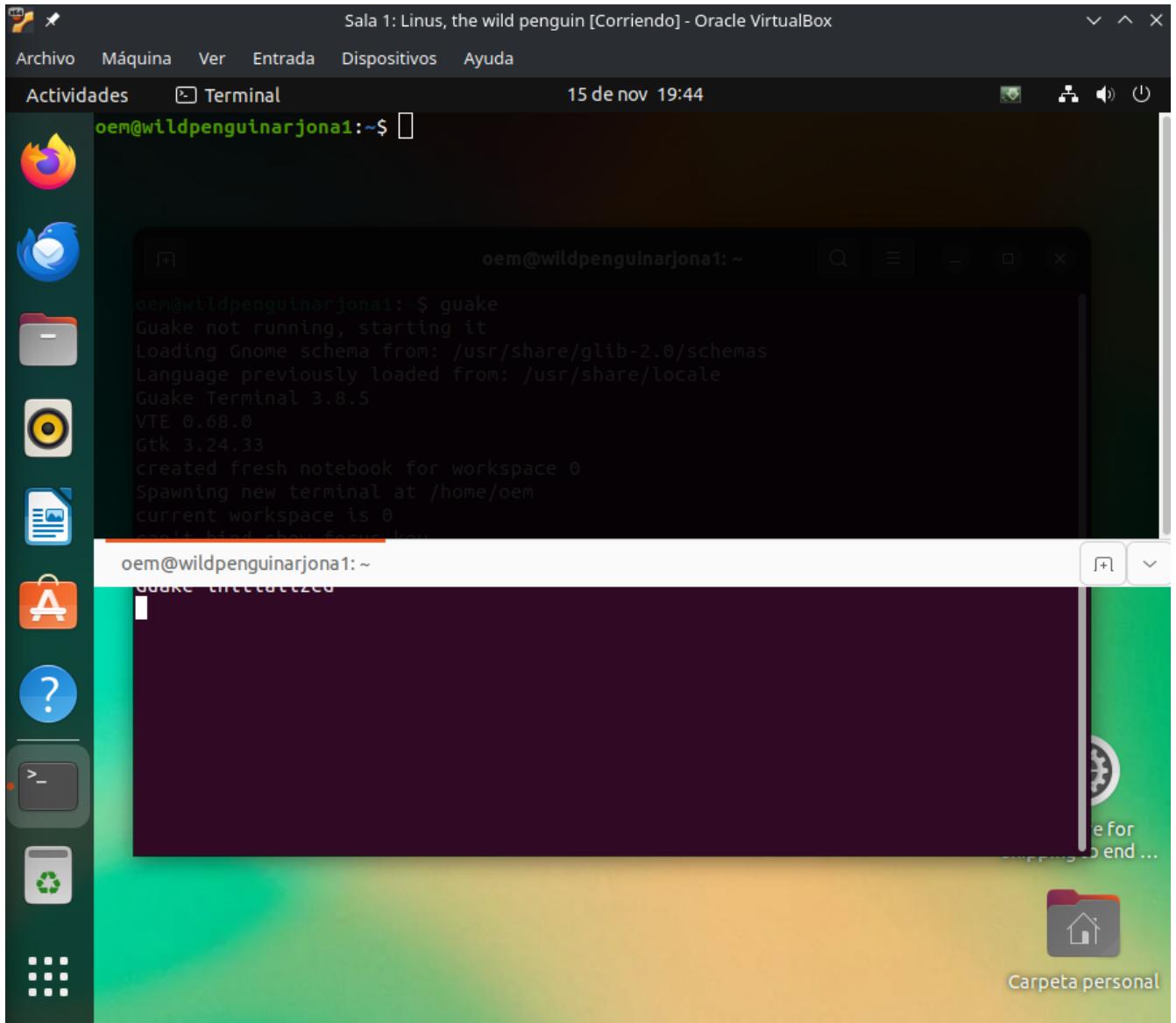


11. Seguidament, instal·larem guake. Ho farem amb **sudo apt install guake**. (Novament, li direm que si, posarem la lletra S).

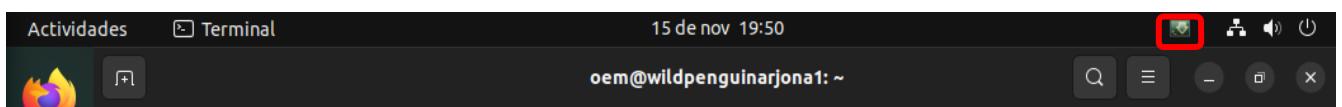


12. Ara, en la terminal escriurem **guake** per poder executar la terminal de guake.

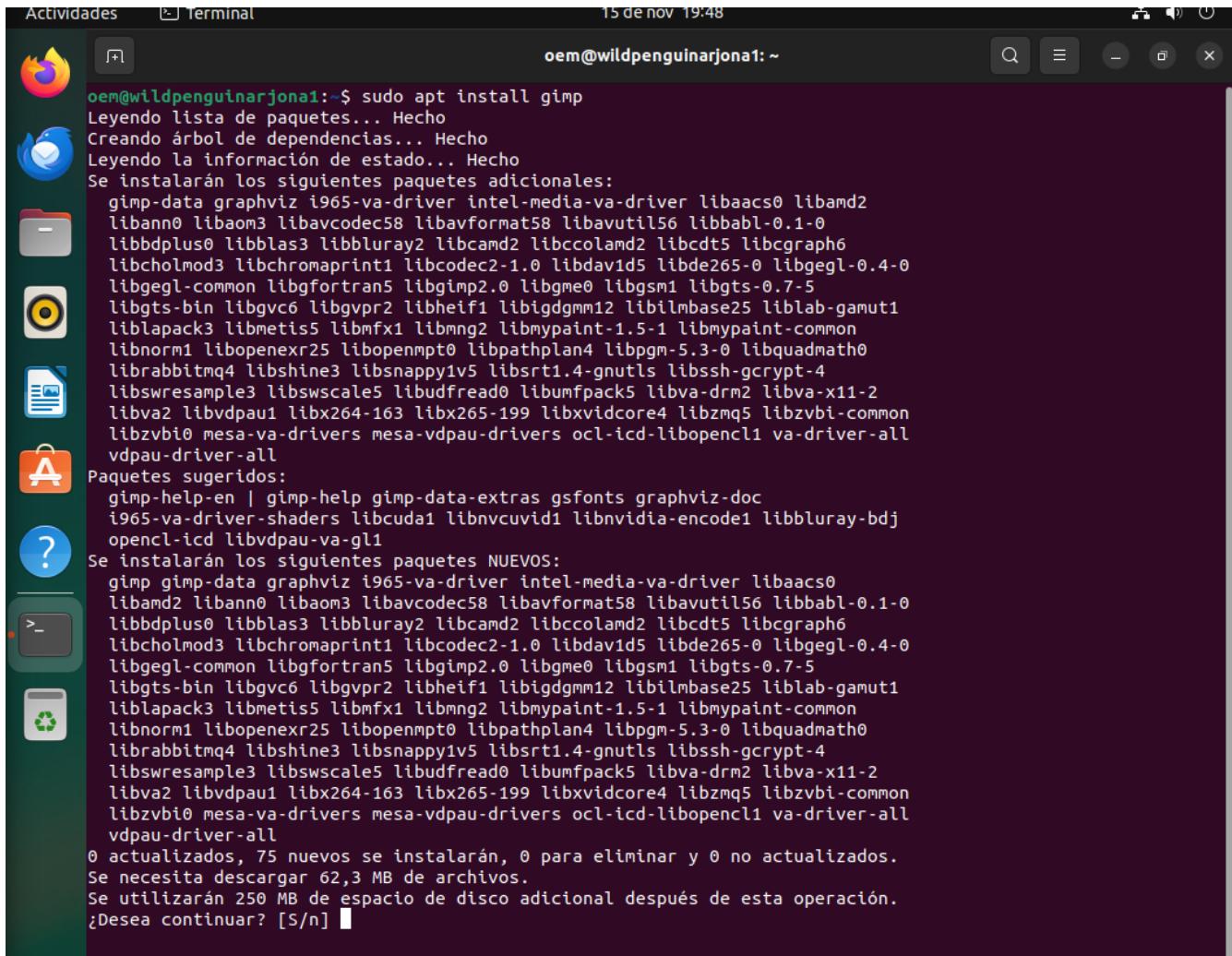




13. Podrem observar una icona d'una fletxa (a mà dreta) una vegada ja executada la comanda. Li donarem clic i ens apareixerà la terminal de guake.

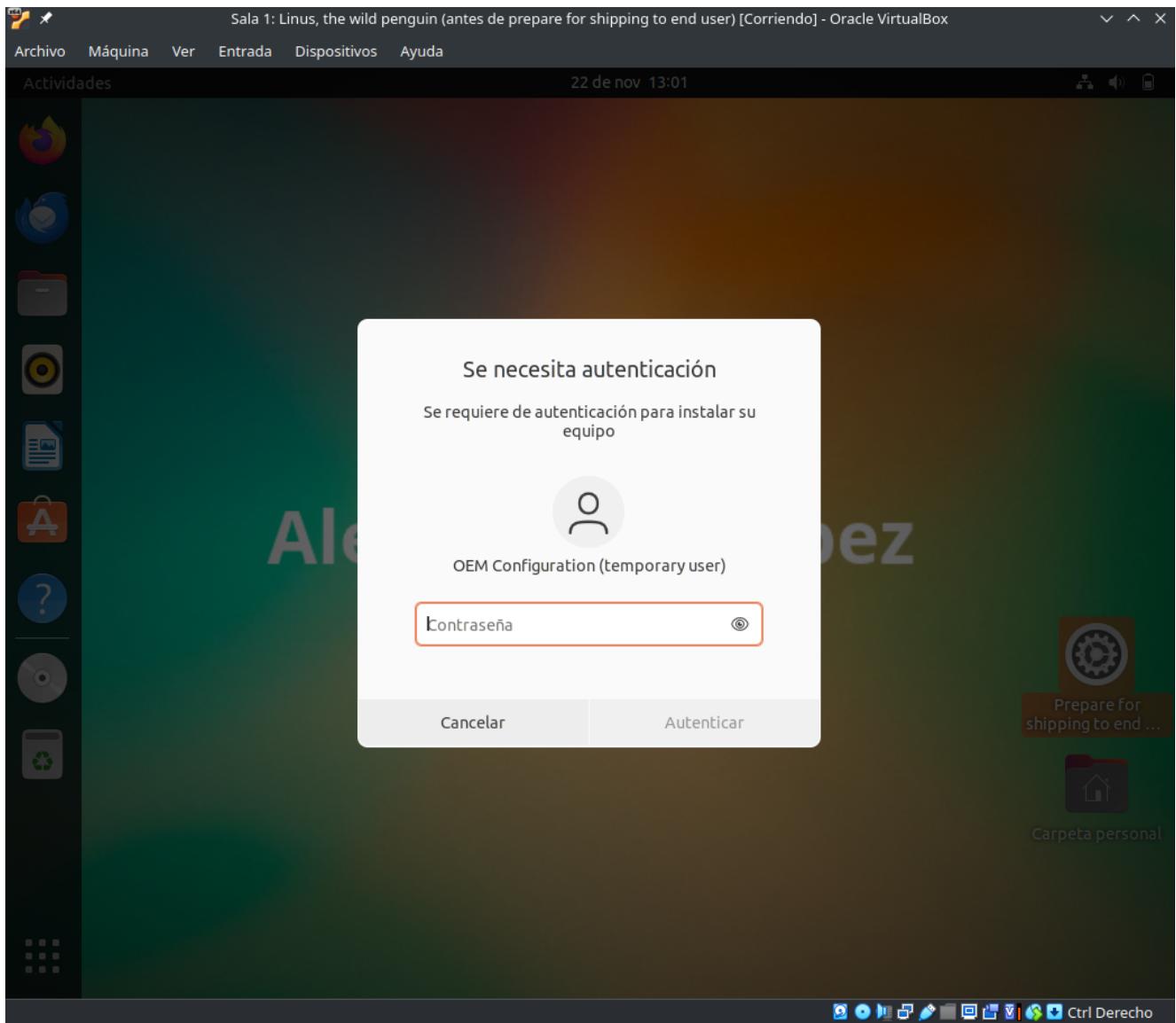


14. Per últim, per sortir de guake li posarem al terminal de guake **exit** i ja sortirem sense problema.
15. Ara, instal·larem gimp amb les comandes: **sudo apt install gimp**.

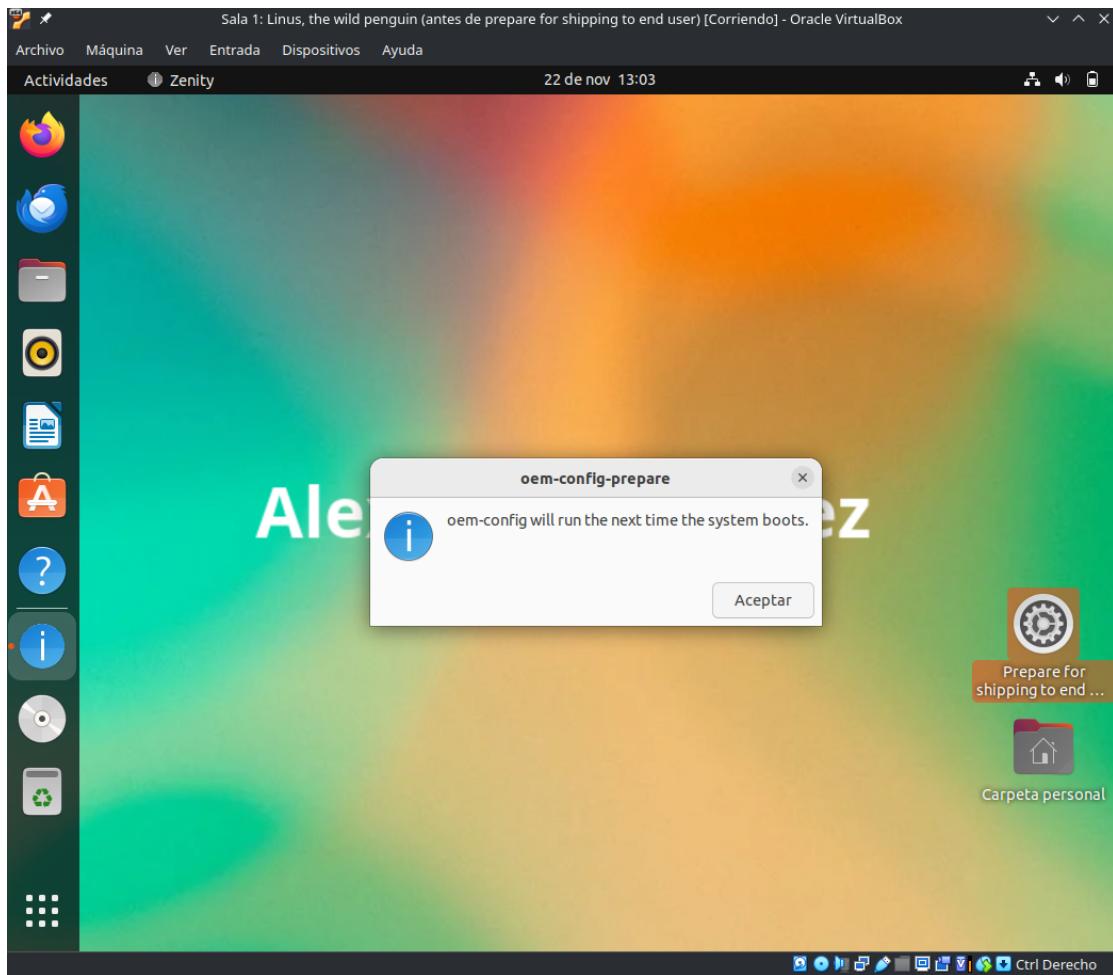


```
oem@wildpenguinarjona1:~$ sudo apt install gimp
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  gimp-data graphviz i965-va-driver intel-media-va-driver libaacs0 libamdgpu
  libann0 libaom3 libavcodec58 libavformat58 libavutil56 libbabl-0.1-0
  libbdplus0 libblas3 libbluray2 libcamd2 libccolamd2 libcdt5 libcgraph6
  libcholmod3 libchromaprint1 libcodec2-1.0 libdavid5 libde265-0 libegl-0.4-0
  libegl-common libgfortran5 libgimp2.0 libgme0 libgsmlib libgts-0.7-5
  libgts-bin libgvc0 libgvpr2 libheif1 libigdmm12 libilmbase25 liblab-gamut1
  liblapack3 libmetis5 libmfx1 libmng2 libmypaint-1.5-1 libmypaint-common
  libnorm1 libopenexr25 libopenmpt0 libpathplan4 libpgm-5.3-0 libquadmath0
  librabbitmq4 libshine3 libsnappy1v5 libsrt1.4-gnutls libssh-gcrypt-4
  libswresample3 libswscale5 libudfread0 libumfpack5 libva-drm2 libva-x11-2
  libva2 libvpau1 libx264-163 libx265-199 libxvidcore4 libzmq5 libzvbi-common
  libzvbi0 mesa-va-drivers mesa-vpau-drivers ocl-icd-libopencl1 va-driver-all
  vdpau-driver-all
Paquetes sugeridos:
  gimp-help-en | gimp-help gimp-data-extras gsfonts graphviz-doc
  i965-va-driver-shaders libcuda1 libnvcuvid1 libnvidia-encode1 libbluray-bdj
  opencl-icd libvpau-va-gl1
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  gimp gimp-data graphviz i965-va-driver intel-media-va-driver libaacs0
  libamdgpu libann0 libaom3 libavcodec58 libavformat58 libavutil56 libbabl-0.1-0
  libbdplus0 libblas3 libbluray2 libcamd2 libccolamd2 libcdt5 libcgraph6
  libcholmod3 libchromaprint1 libcodec2-1.0 libdavid5 libde265-0 libegl-0.4-0
  libegl-common libgfortran5 libgimp2.0 libgme0 libgsmlib libgts-0.7-5
  libgts-bin libgvc0 libgvpr2 libheif1 libigdmm12 libilmbase25 liblab-gamut1
  liblapack3 libmetis5 libmfx1 libmng2 libmypaint-1.5-1 libmypaint-common
  libnorm1 libopenexr25 libopenmpt0 libpathplan4 libpgm-5.3-0 libquadmath0
  librabbitmq4 libshine3 libsnappy1v5 libsrt1.4-gnutls libssh-gcrypt-4
  libswresample3 libswscale5 libudfread0 libumfpack5 libva-drm2 libva-x11-2
  libva2 libvpau1 libx264-163 libx265-199 libxvidcore4 libzmq5 libzvbi-common
  libzvbi0 mesa-va-drivers mesa-vpau-drivers ocl-icd-libopencl1 va-driver-all
  vdpau-driver-all
0 actualizados, 75 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesitará descargar 62,3 MB de archivos.
Se utilizarán 250 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] ■
```

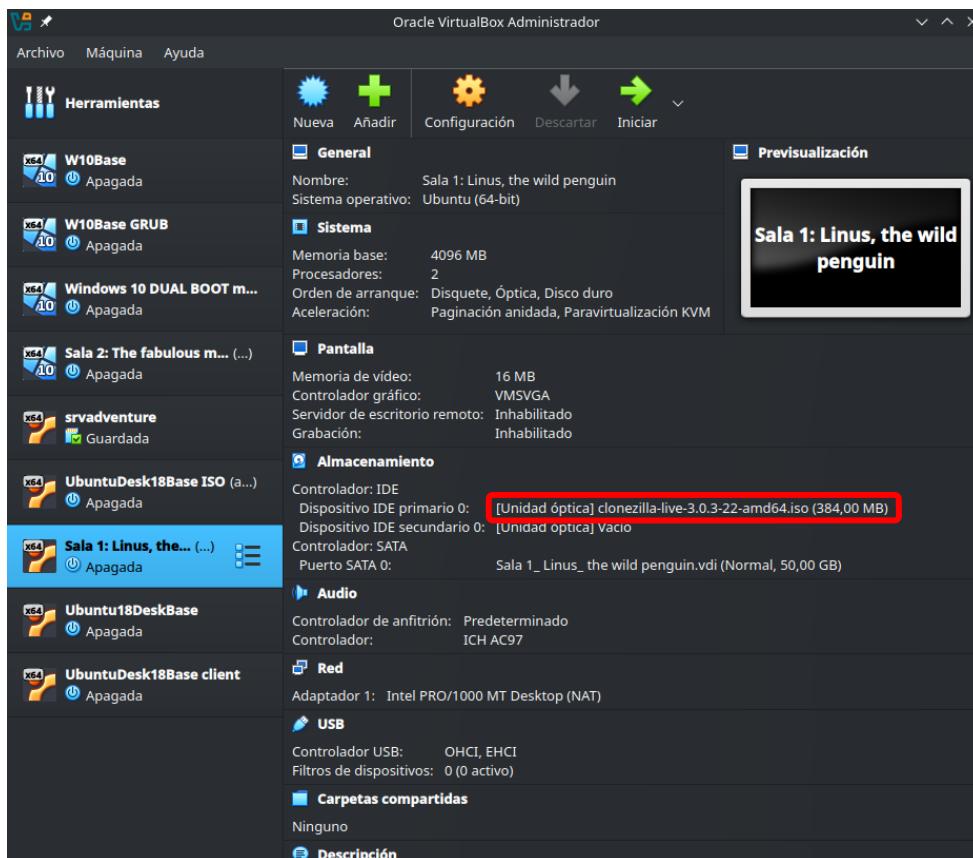
16. Seguidament, al haver ja instal·lat tot els requisits necessaris, li donarem a “Prepare for shipping to end user”. Ens demanarà la contrasenya de l’usuari OEM, la posem i podrem continuar amb el procés.



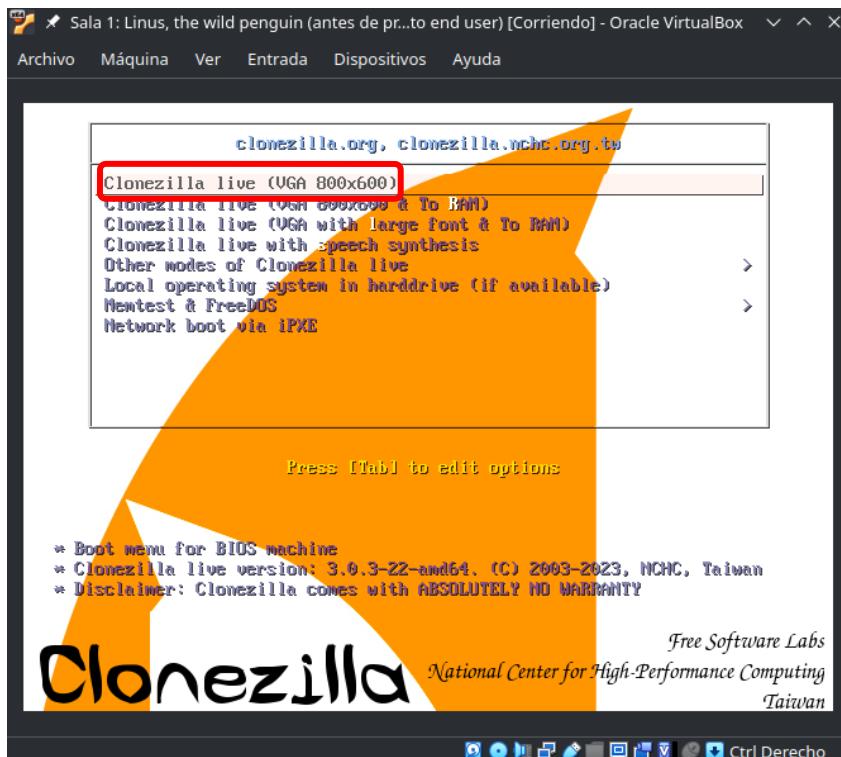
17. Ja un cop hem posat la contrasenya, ens avisarà que la configuració d'oem realitzada s'aplicarà a la pròxima vegada que arranquem.



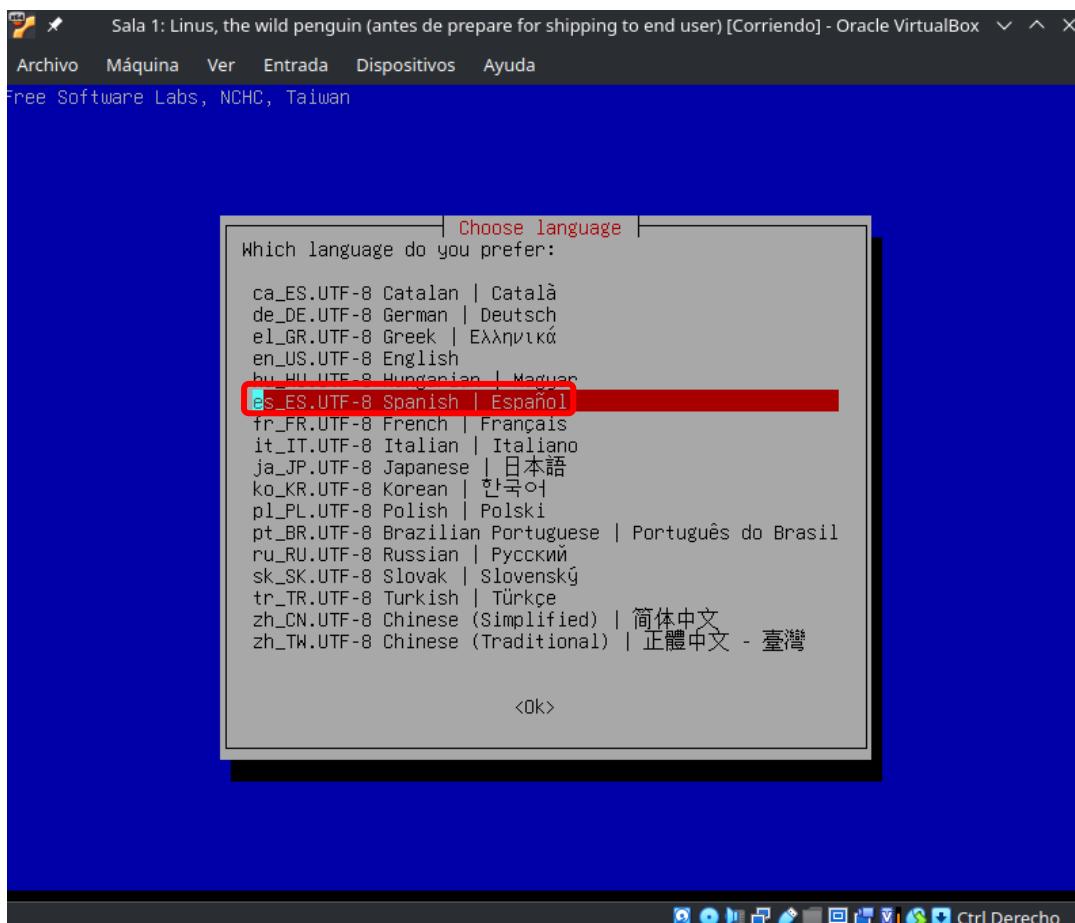
18. Acceptem i apaguem la màquina. Ara, inseritem la iso del Clonezilla a la màquina virtual.



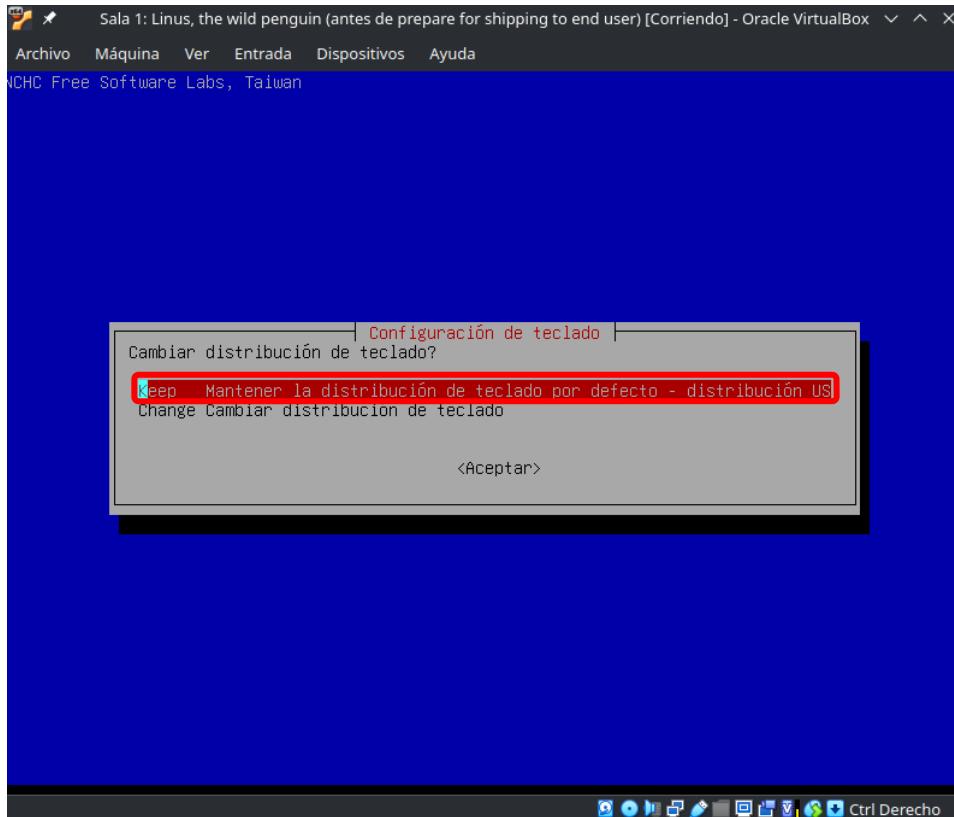
19. Ara, arrancarem la màquina virtual i ens apareixerà el S.O de clonezilla. Li donarem a la primera opció.



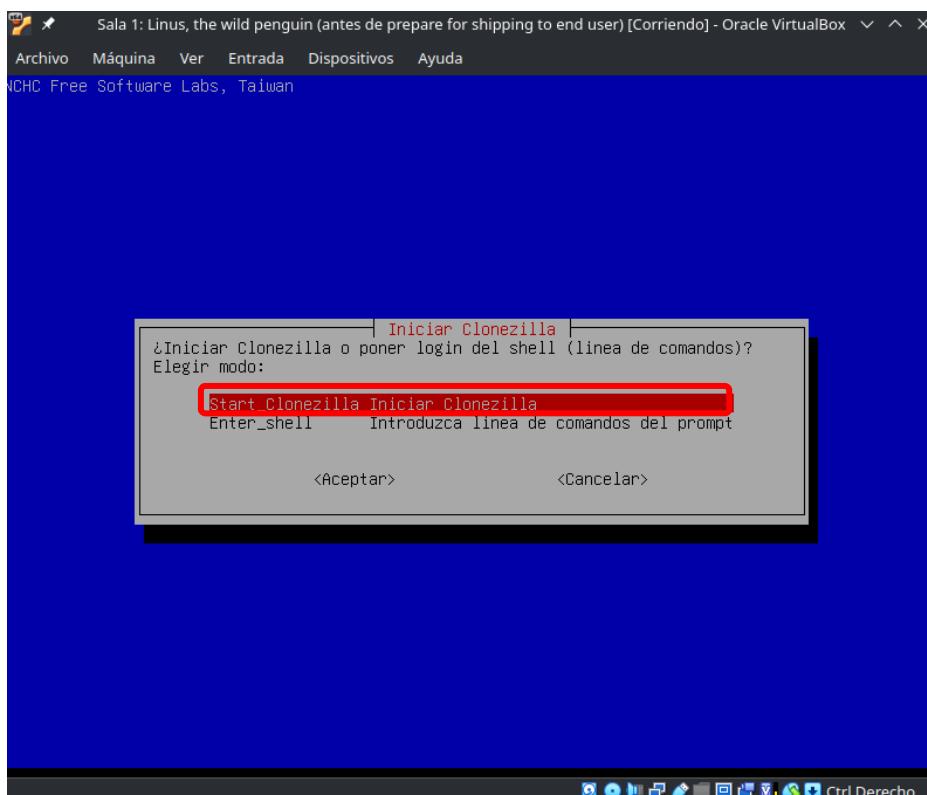
20. A continuació, ens preguntarà per l'idioma de clonezilla. En aquest cas, escollirem “Español”.



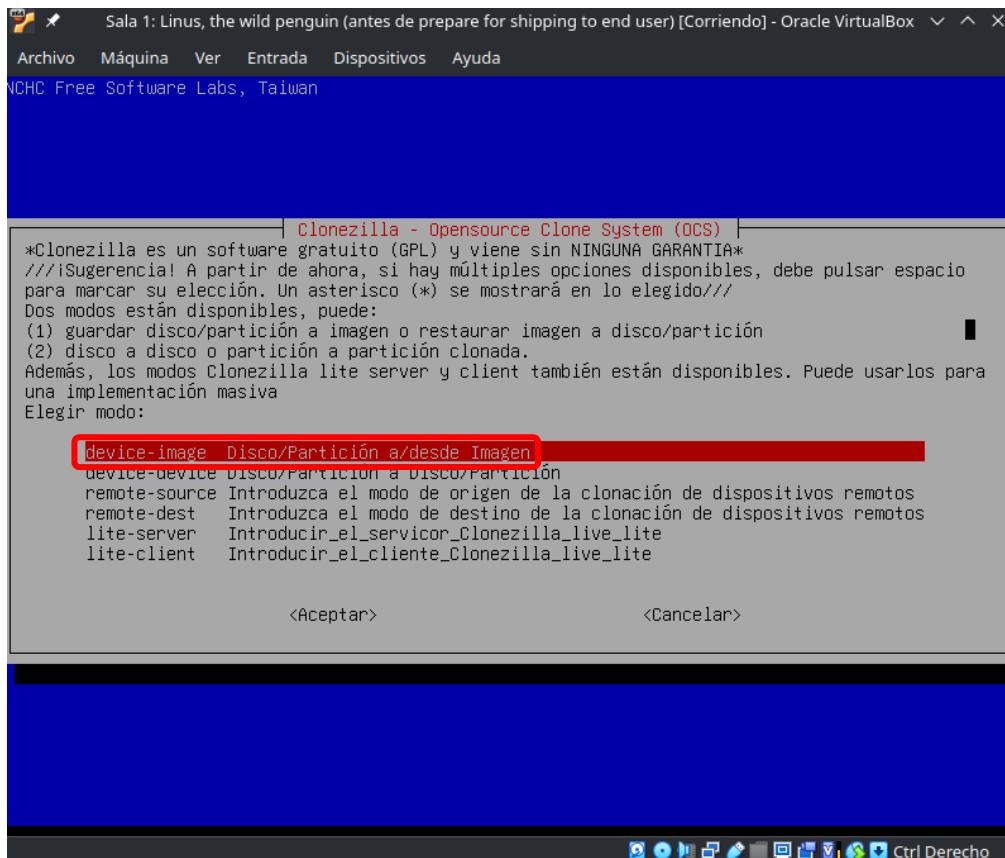
21. A continuació, li donarem a “Keep” per mantenir la distribució del teclat.



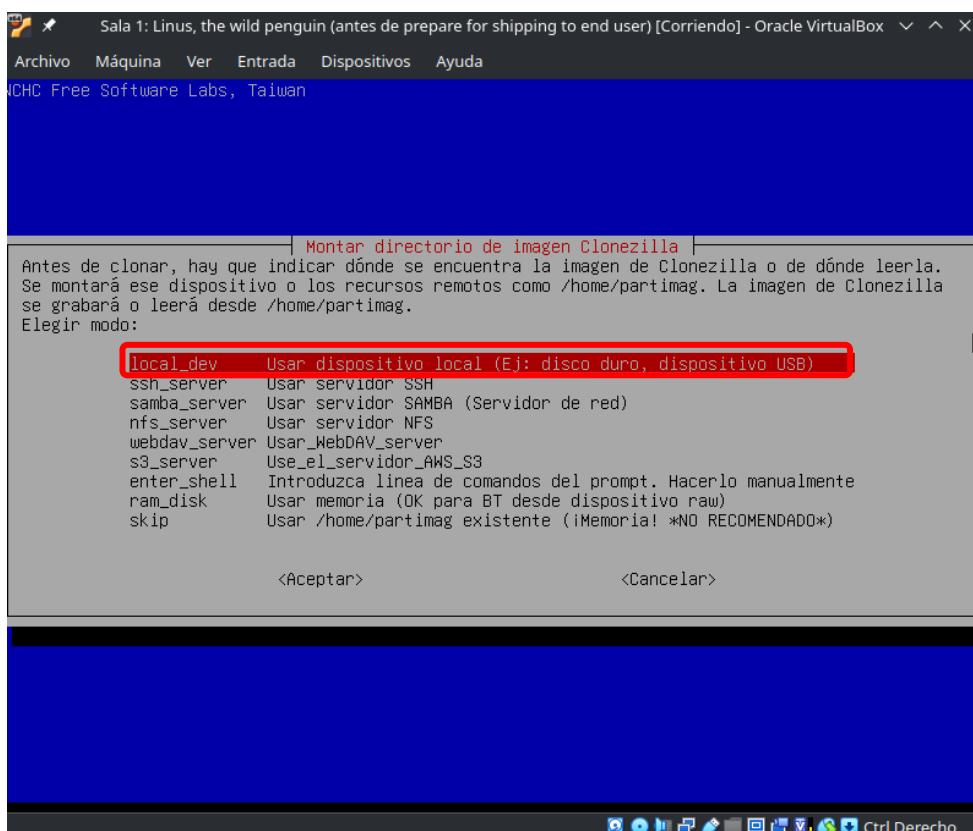
22. A continuació, li donarem a “Start_Clonezilla”.



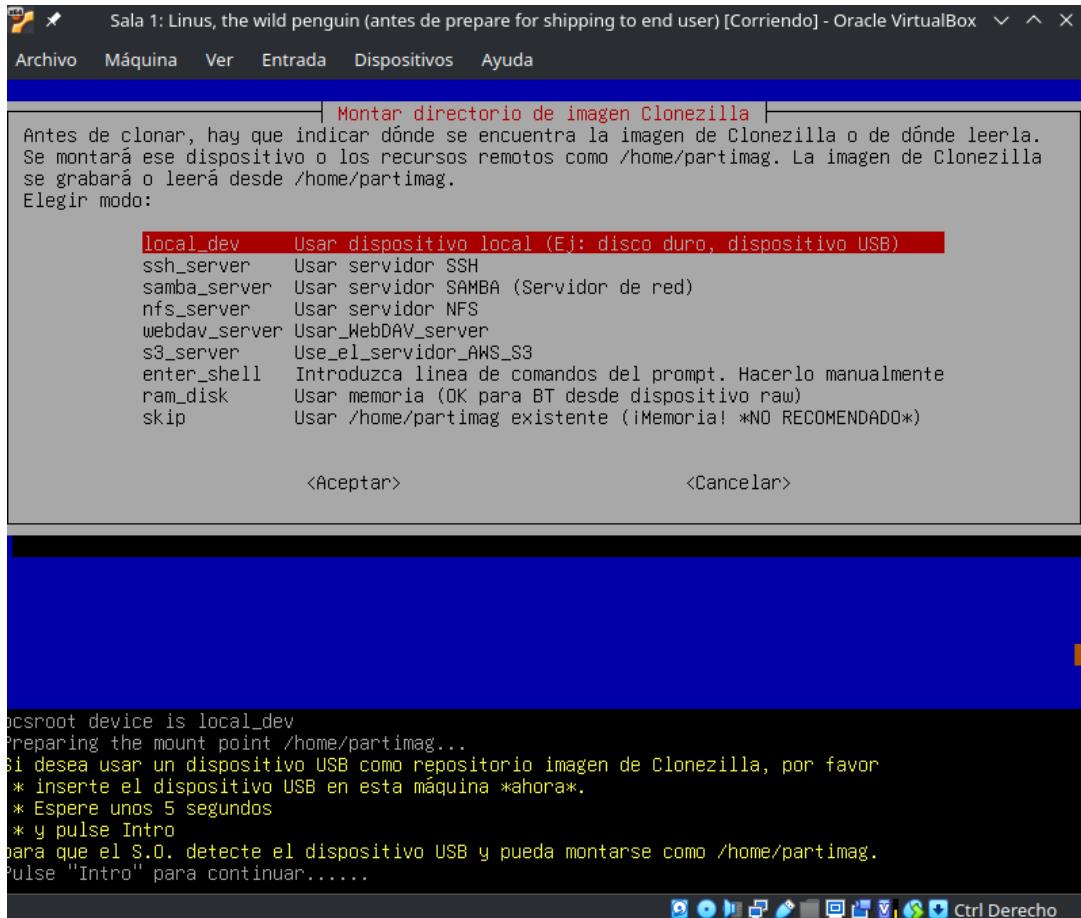
23. A continuació, en aquest menú d’opcions, li donarem a l’opció device-image per crear una imatge de sistema (ISO) per poder fer-ne ús més endavant.



24. Seguidament, pregunta on volem guardar les dades. Escollim «local_dev» per a que puguem guardar una còpia de tot el sistema operatiu.

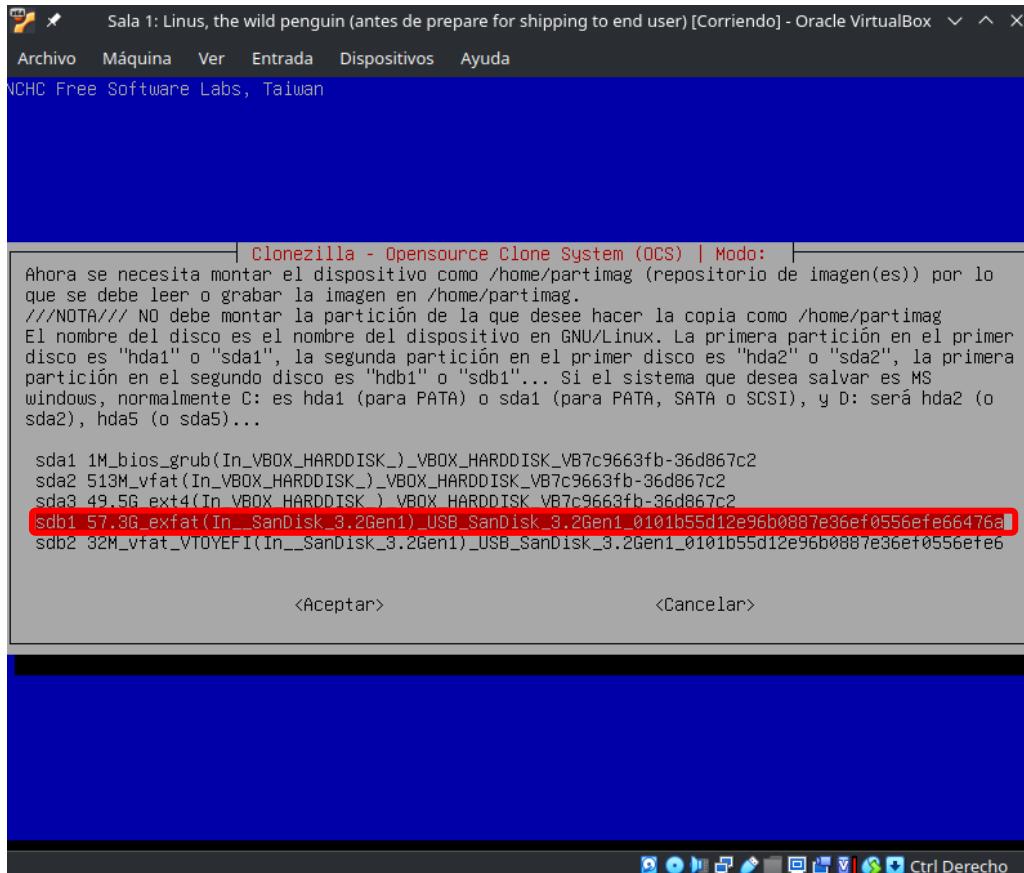


25. Una vegada insertat el dispositiu USB, li donem a “Intro”.

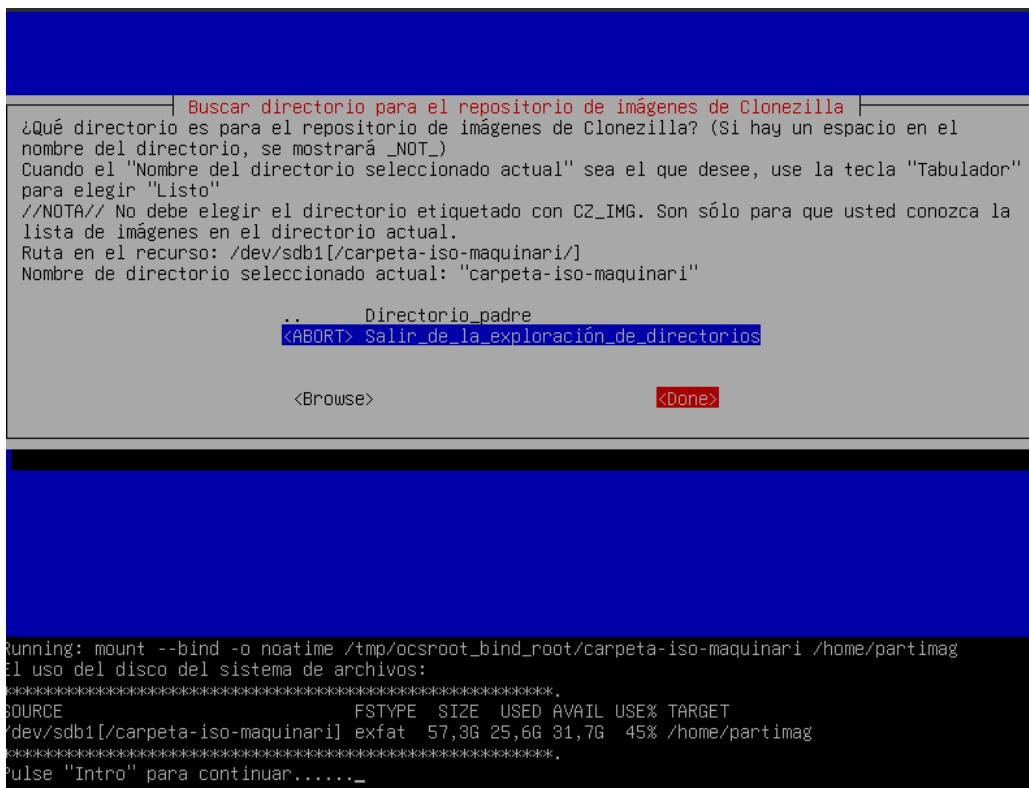


26. A continuació, li donarem a Ctrl - C per sortir d'aquesta pantalla, ja que ha detectat el disc dur de la màquina i ho pot guardar allà mateix.

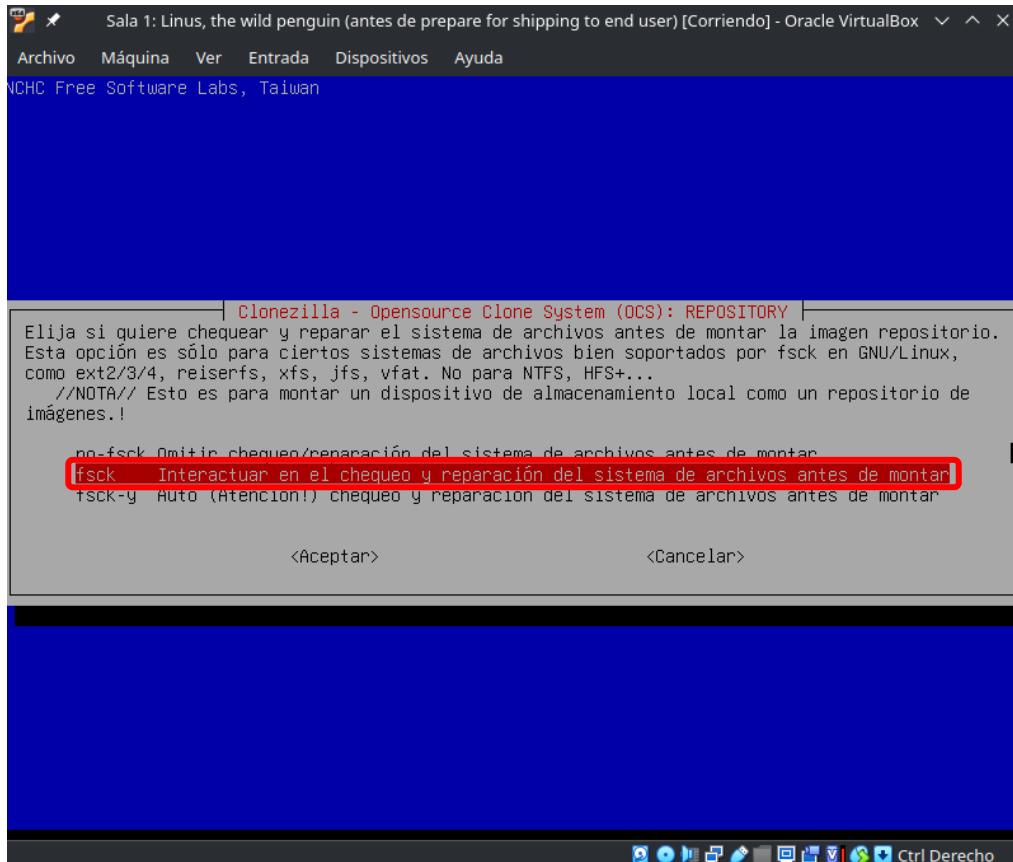
27. Ara, pregunta on volem guardar els fitxers del sistema. Li direm que ho guardi a sdb1 (a un pendrive).



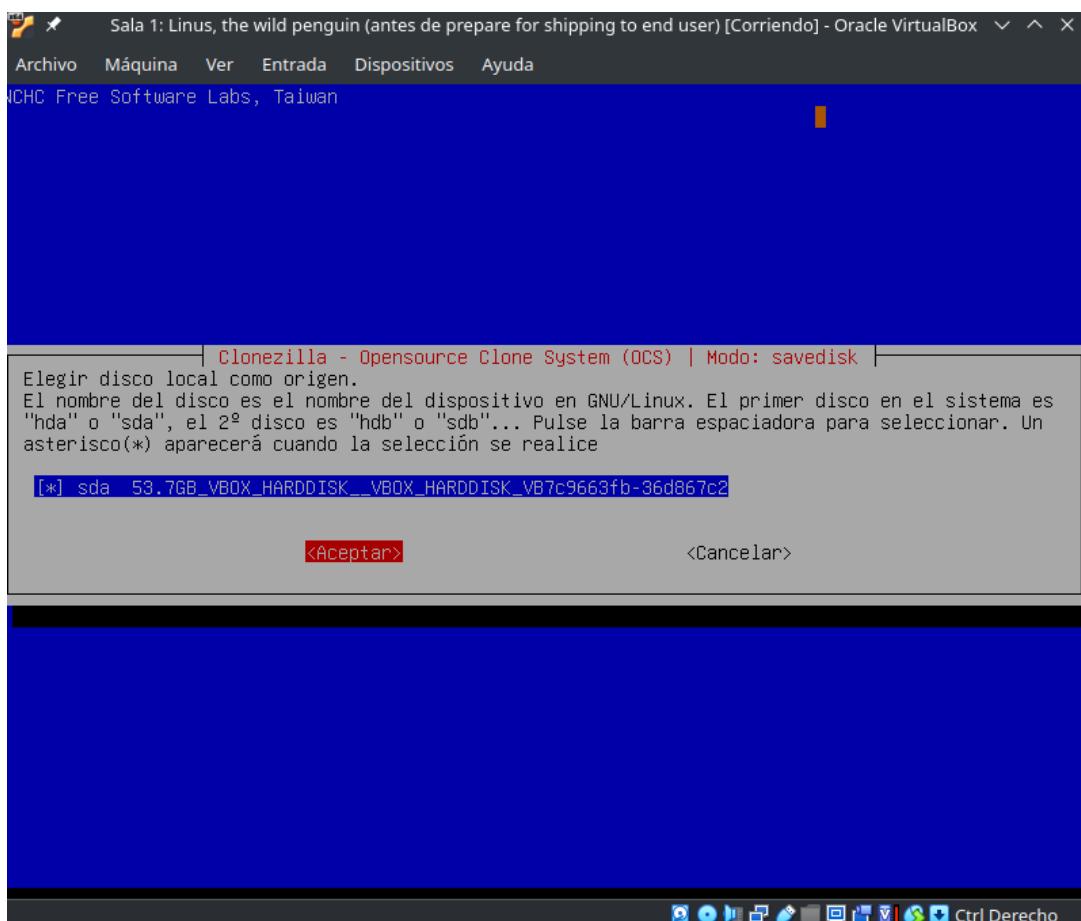
28. Aquí, es on es guardarà l'arxiu d'imatge que hem fet. Li donem a “Intro” per continuar amb el procés.



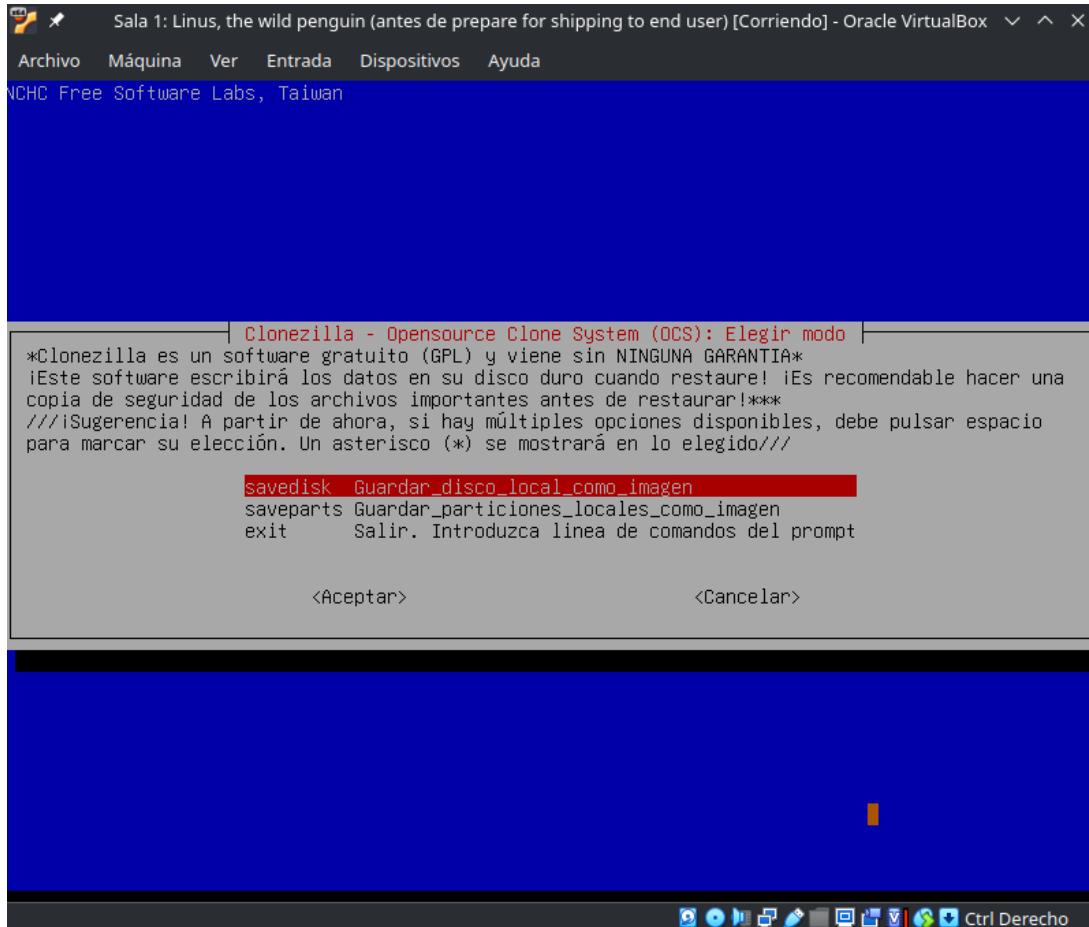
29. I aquí, li donarem a fsck per a que ens faci un check.



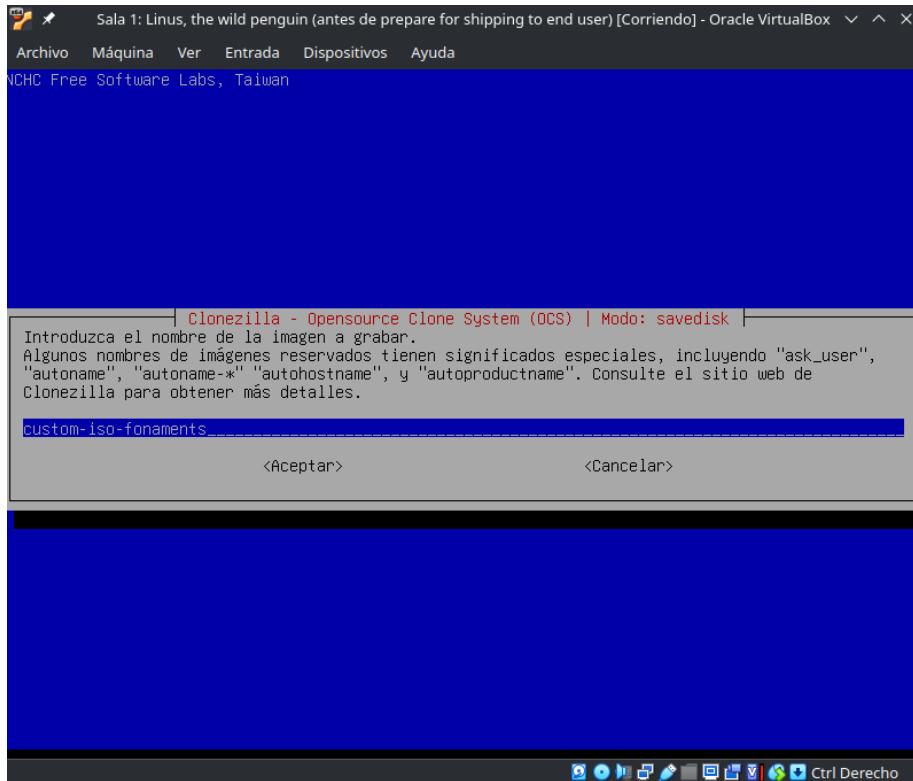
30. A continuació, clonarem el disc local, per a que ens faci la clonació al pendrive.



31. I ho guardem com a “savedisk” per guardar el fitxer del sistema operatiu i configuracions de la nostra màquina.



32. A continuació, li canviarem el nom a custom-iso-fonaments.



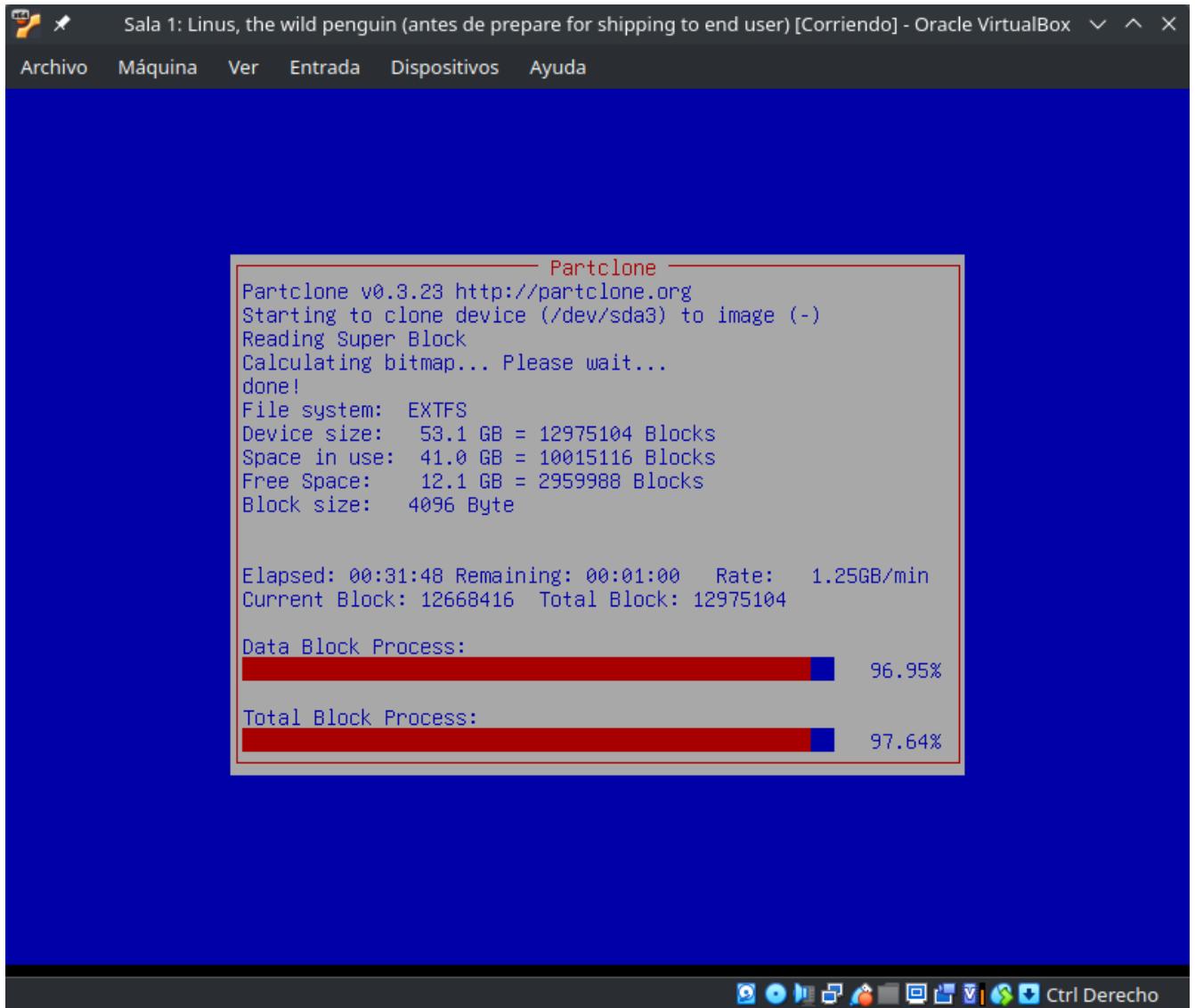
33. Una vegada ja fet els passos, ens dirà si volem continuar. Posem y.

Sala 1: Linus, the wild penguin (antes de prepare for shipping to end user) [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
*****  
PS. La próxima vez puede ejecutar este comando directamente:  
/usr/sbin/ocs-sr -q2 -c -j2 -z1p -i 4096 -fsck -senc -p poweroff savedisk custom-iso-fonaments sda  
Este comando se guarda con este nombre de archivo para un uso posterior si es necesario: /tmp/ocs-cu  
stom-iso-fonaments-2024-11-22-18-16  
*****  
Pulse "Intro" para continuar...  
Activating the partition info in /proc... done!  
Selected device [sda] found!  
The selected devices: sda  
Searching for data/swap/extended partition(s)...  
Finding all disks and partitions..  
Excluding busy partition.....  
Excluding linux raid member partition.....  
Unmounted partitions (including extended or swap): sda1 sda2 sda3  
Collecting info.... done!  
The data partition to be saved: sda1 sda2 sda3  
Activating the partition info in /proc... done!  
Selected device [sda1] found!  
Selected device [sda2] found!  
Selected device [sda3] found!  
The selected devices: sda1 sda2 sda3  
Getting /dev/sda1 info...  
Getting /dev/sda2 info...  
Getting /dev/sda3 info...  
*****  
El siguiente paso es guardar el/las disco/partición(es) en esta máquina como imagen:  
*****  
Machine: VirtualBox  
sda (53.7GB_VBOX_HARDDISK__VBOX_HARDDISK_VB7c9663fb-36d867c2)  
sda1 (1M_bios_grub(In_VBOX_HARDDISK_)_VBOX_HARDDISK_VB7c9663fb-36d867c2)  
sda2 (513M_vfat(In_VBOX_HARDDISK_)_VBOX_HARDDISK_VB7c9663fb-36d867c2)  
sda3 (49.5G_ext4(In_VBOX_HARDDISK_)_VBOX_HARDDISK_VB7c9663fb-36d867c2)  
*****  
-> "/home/partimag/custom-iso-fonaments".  
¿Está seguro que quiere continuar? (y/n) _
```

34. I ara, s'anirà copiant la .iso al pen drive. Aniran apareixent diferents finestres com aquesta.



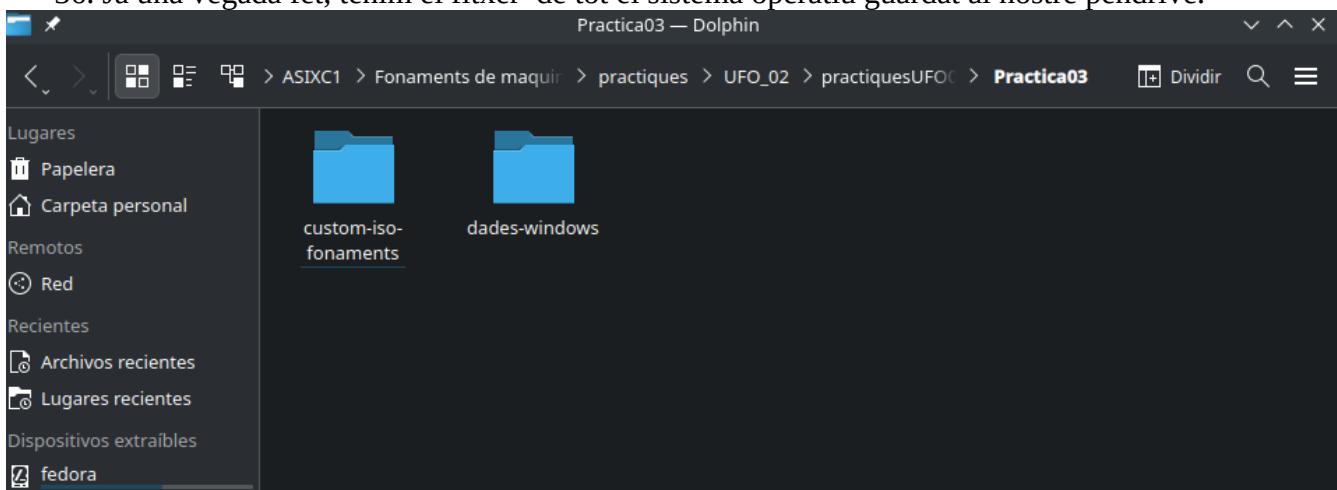
35. Una vegada s'ha completat, podem veure un missatge en la qual posa que la .iso s'ha guardat.

```

Sala 1: Linus, the wild penguin (antes de prepare for shipping to end user) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
*****
Finished saving /dev/sda3 as /home/partimag/custom-iso-fonaments/sda3.ext4-ptcl-img.gz
*****
Saving block devices info in /home/partimag/custom-iso-fonaments/blkdev.list...
Saving block devices attributes in /home/partimag/custom-iso-fonaments/blkid.list...
Checking the integrity of partition table in the disk /dev/sda...
Reading the partition table for /dev/sda... RETVAL=0
*****
Saving the primary GPT of sda as /home/partimag/custom-iso-fonaments/sda-gpt-1st by dd...
34+0 records in
34+0 records out
17408 bytes (17 kB, 17 KiB) copied, 0.00122912 s, 14.2 MB/s
*****
Saving the secondary GPT of sda as /home/partimag/custom-iso-fonaments/sda-gpt-2nd by dd...
32+0 records in
32+0 records out
16384 bytes (16 kB, 16 KiB) copied, 0.00153967 s, 10.6 MB/s
*****
Saving the GPT of sda as /home/partimag/custom-iso-fonaments/sda-gpt.gdisk by gdisk...
The operation has completed successfully.
*****
done!
Saving the MBR data for sda...
1+0 records in
1+0 records out
512 bytes copied, 0.00123084 s, 416 kB/s
End of saveparts job for image /home/partimag/custom-iso-fonaments.
*****
*****
Esta imagen fue grabada con éxito.: custom-iso-fonaments
End of savedisk job for image custom-iso-fonaments.
Saving hardware info by lshw...
Saving DMI info...
Saving PCI info...
Saving S.M.A.R.T. data for the drive...
Saving OS info from the device...

```

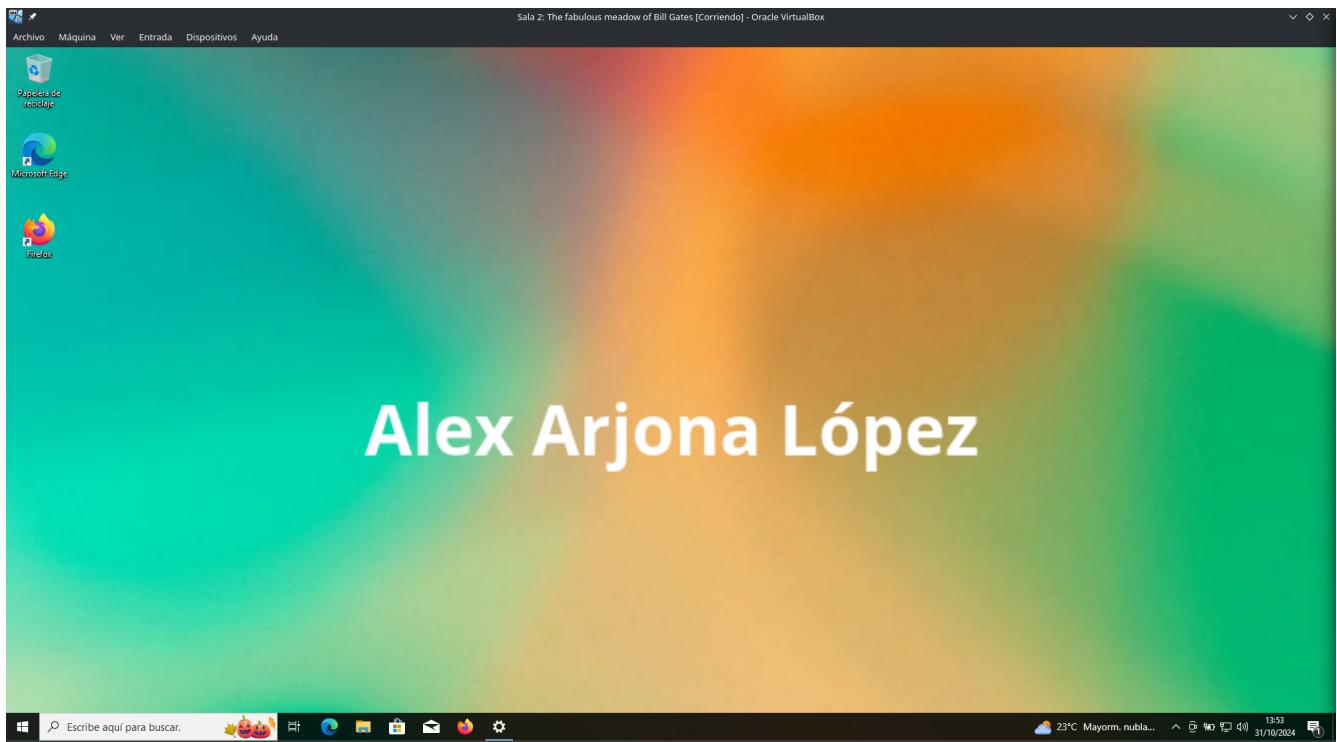
36. Ja una vegada fet, tenim el fitxer de tot el sistema operatiu guardat al nostre pendrive.



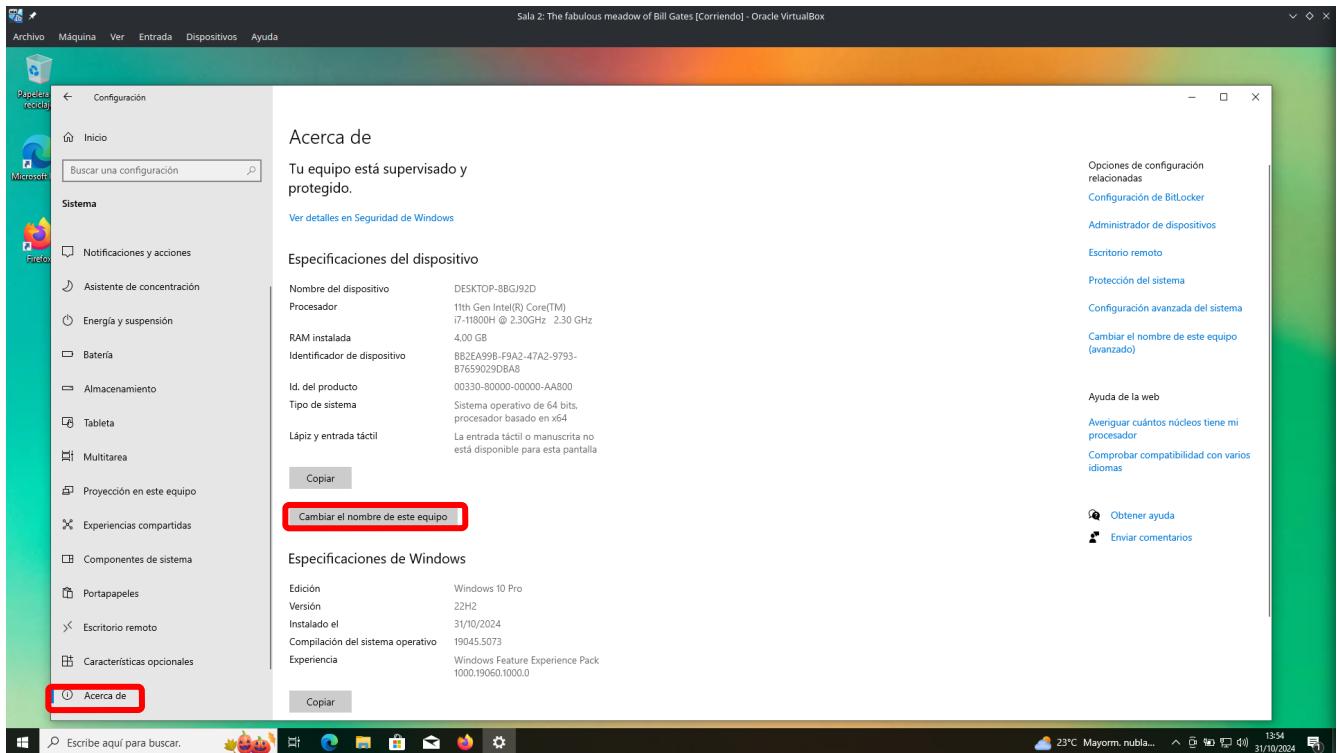
- Windows
 - Haurà de tenir instal·lat el reproductor «VLC»
 - El nom de l'equip ha de ser «billy_meadow_[COGNOM1]1» i «billy_meadow_[COGNOM1]2»

Per exemple: PC1 → billy_meadow_Garcia1

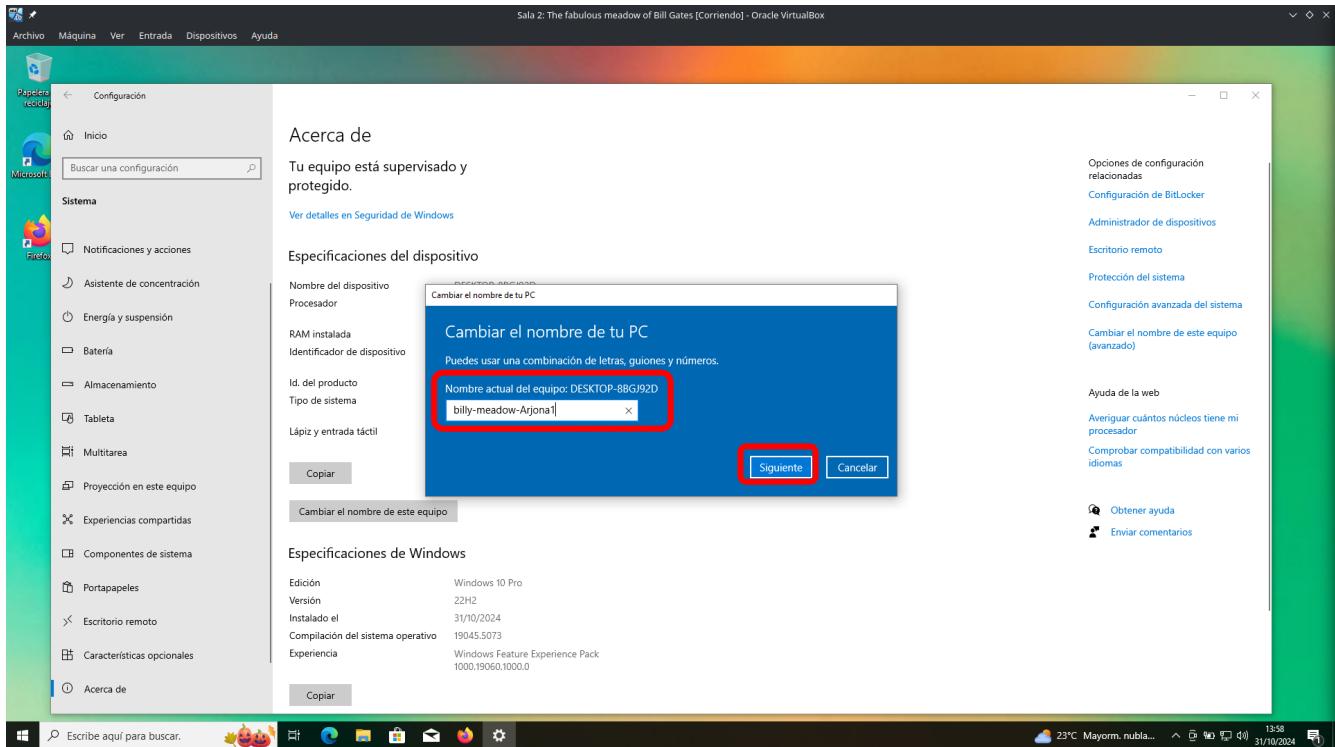
PC2 → billy_meadow_Garcia2



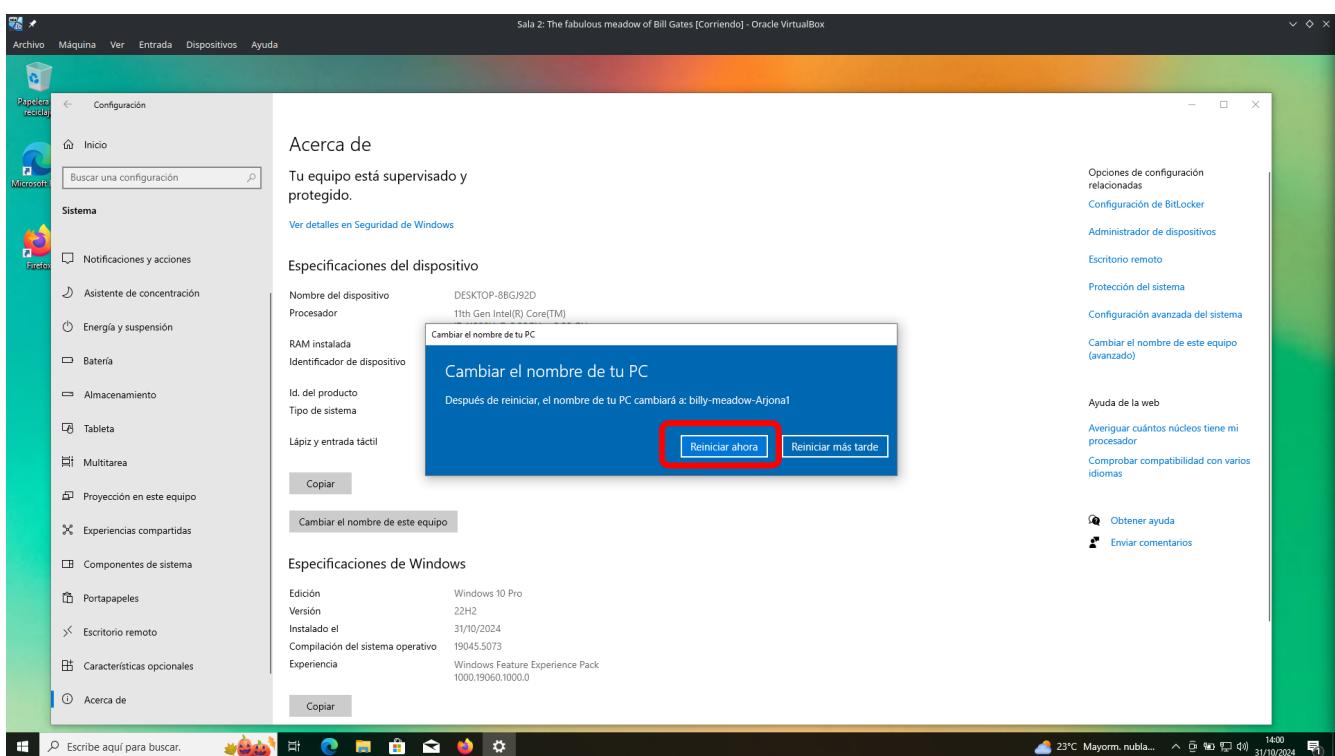
1. Canviem el nom de l'equip per billy_meadow_Arjona1 a Configuració -> Acerca de -> i a Cambiar el nombre de este equipo.



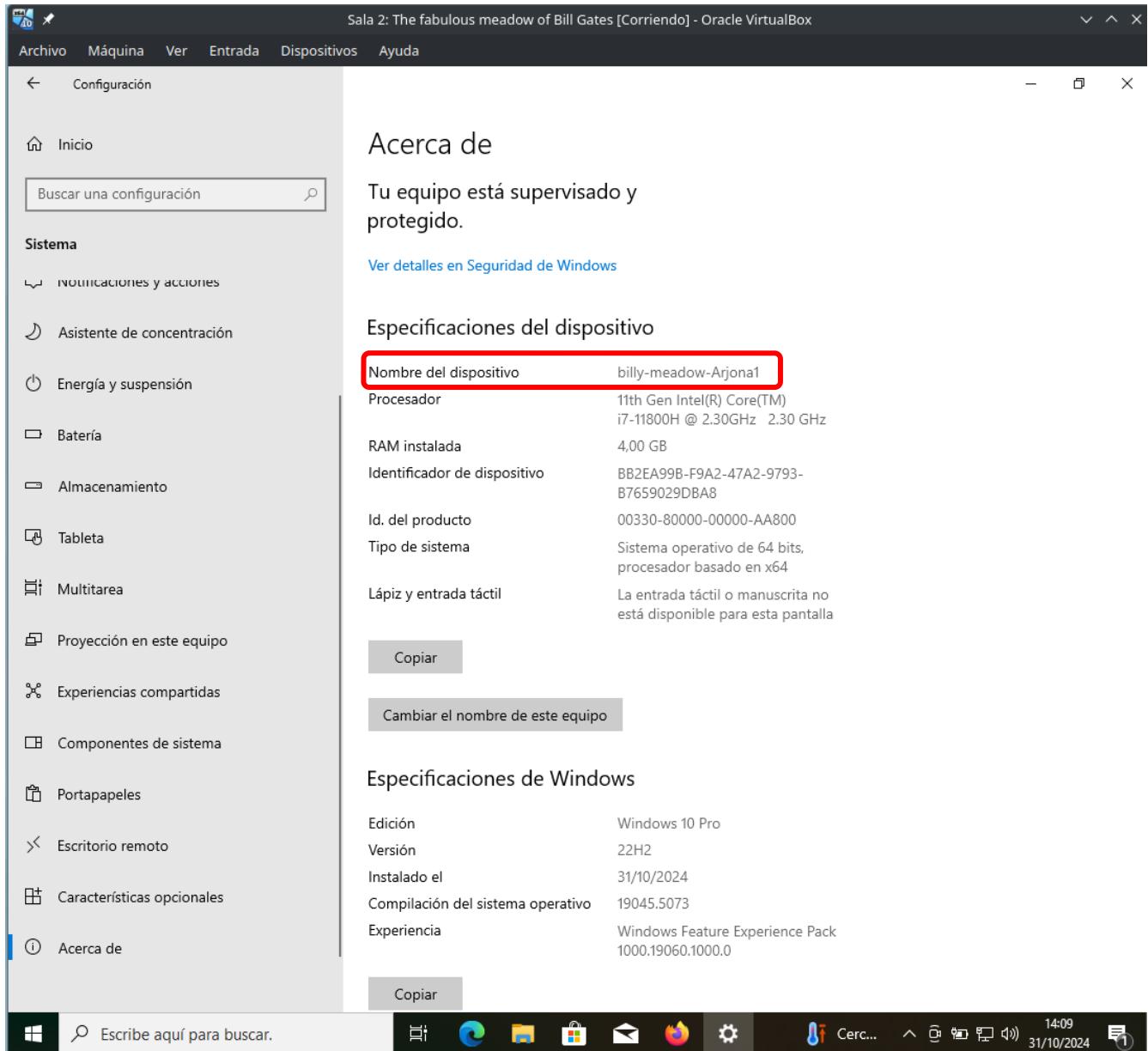
2. Ara, li donem clic a “Cambiar el nombre de este equipo” per poder canviar el nom de l'equip a billy_meadow_Arjona1, i li donarem a “Siguiente”. (les _ no les accepta, i haurem de posar -).



3. Ara ens preguntarà si reiniciem ara o més tard, en el meu cas, li he dit que reincii ara.



4. Ara, si tornem a Configuració -> Acerca de, podrem veure en "Nombre de dispositivo" ja s'ha aplicat.



5. Ara, descarregarem VLC. Per descarregar-ho, utilitzarem el navegador Firefox i buscarem VLC.
6. Una vegada ja trobada la pàgina, el descarreguem.

Sala 2: The fabulous meadow of Bill Gates (hostname) [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Descarga oficial del Reproductor: +

https://www.videolan.org/vlc/index.es.html

VLC media player

VLC es un reproductor multimedia libre y de código abierto multiplataforma y un «framework» que reproduce la mayoría de archivos multimedia, así como DVD, Audio CD, VCD y diversos protocolos de transmisión.

Descargar VLC

Version 3.0.21 • Windows 64bit • 40 MB
248,647,741 descargas hasta ahora

Windows X Linux Android iOS



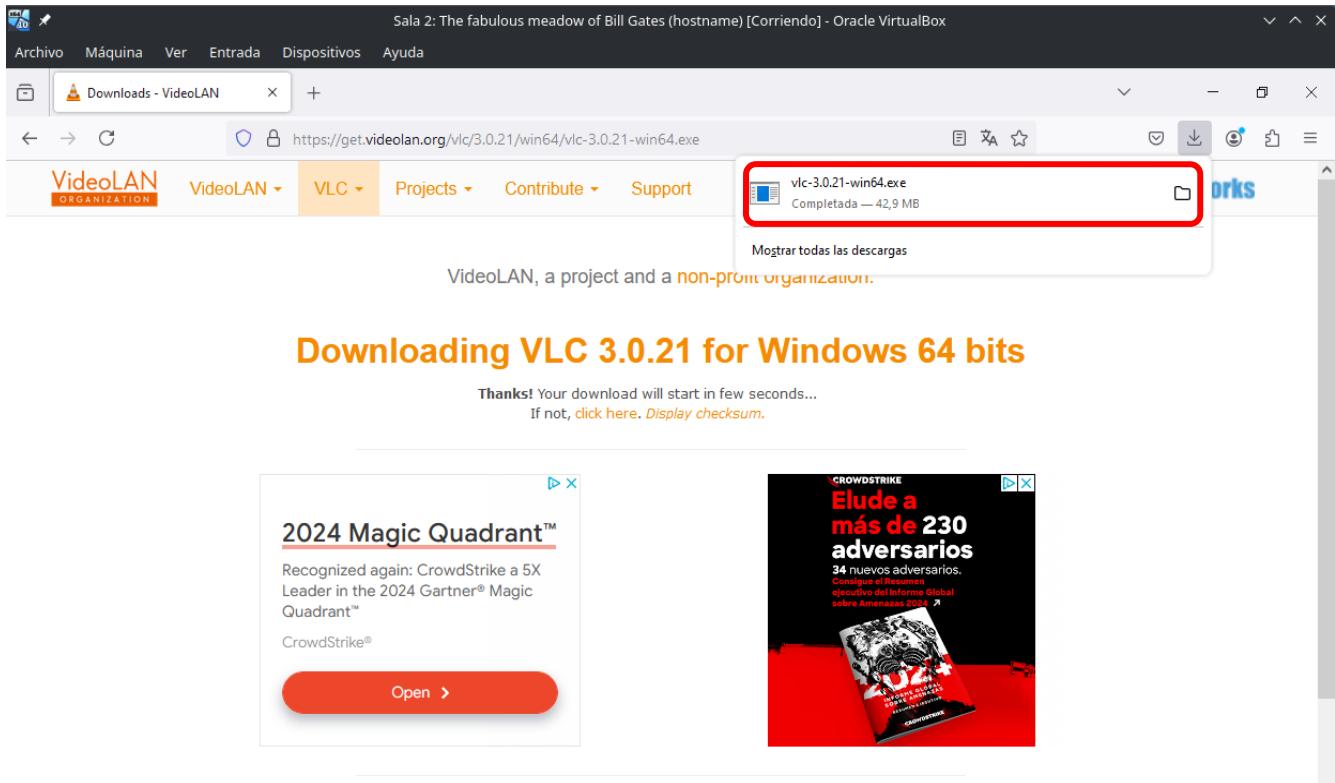
Simple, rápido y poderoso

- ✓ Reproduce todo - Archivos, discos, cámaras web y flujos.
- ✓ Reproduce la mayoría de codecs sin paquetes de codecs necesarios - MPEG-2, MPEG-4, H.264, MKV, WebM, WMV, MP3...
- ✓ Ejecutable en todas las plataformas - Windows, Linux, Mac OS X, Unix, iOS, Android ...

Escribe aquí para buscar.

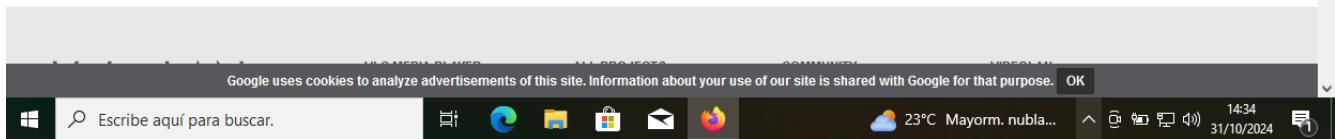


7. Ja quan li donem clic, veurem a la dreta una finestra que mostra l'estat de descàrrega i una vegada ja descarregat, ens avisarà de que està complet. Podem accedir al botó de la carpeta per accedir al fitxer .exe per fer l'instal·lació.

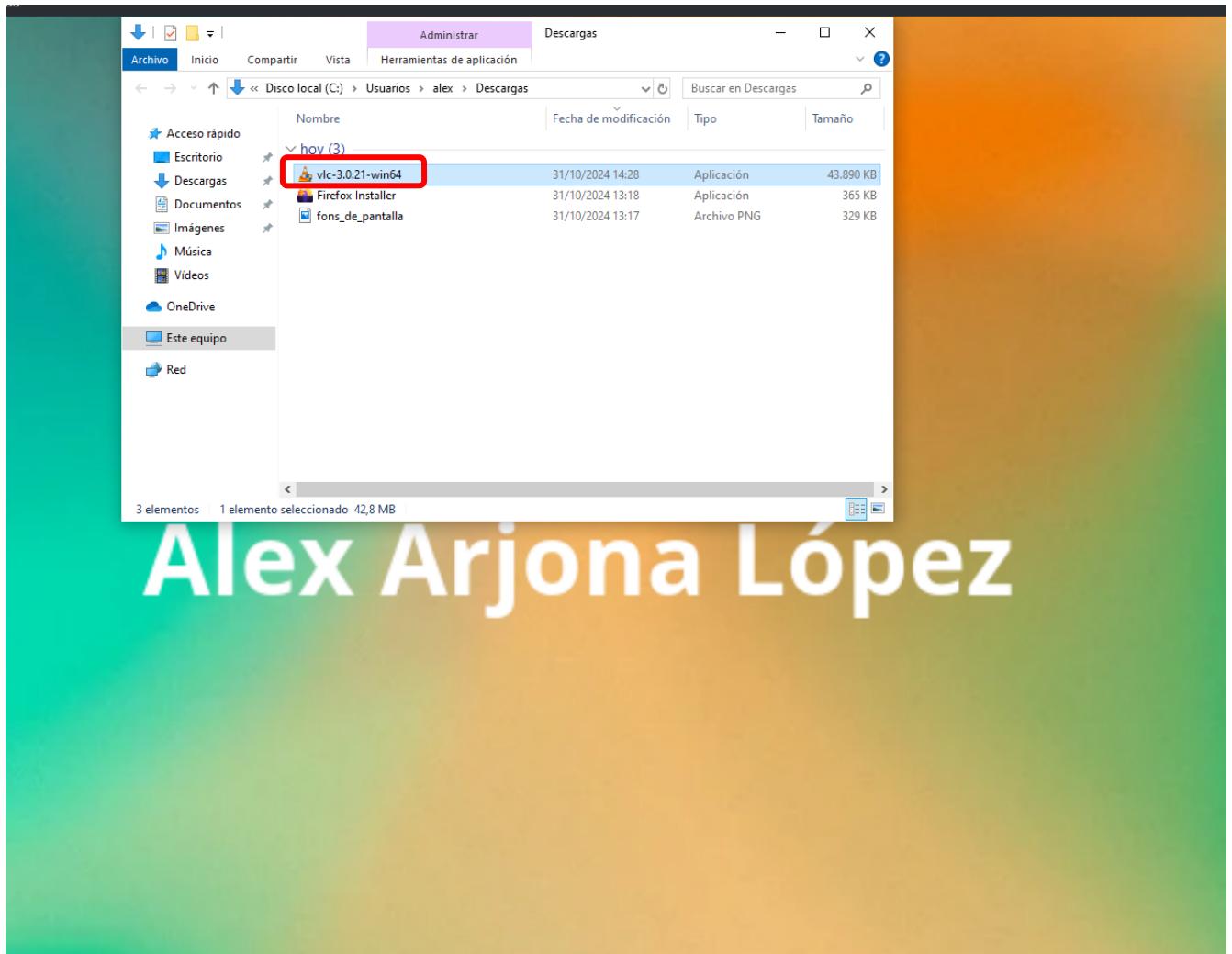


VLC media player

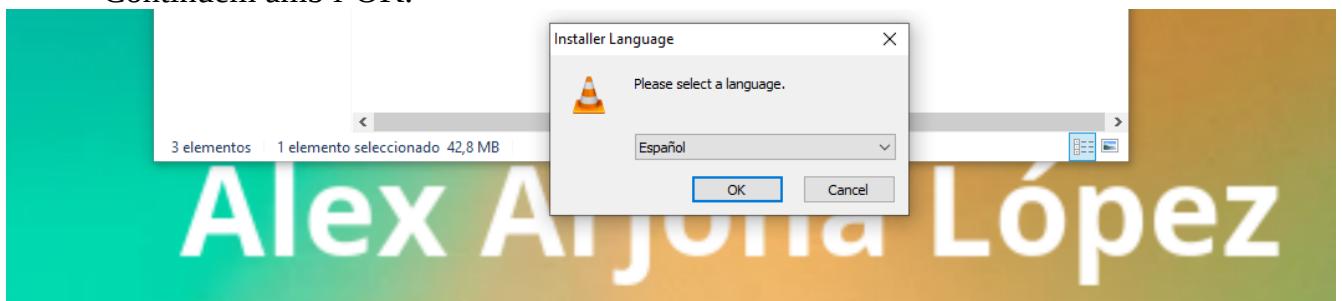
VLC a free and open source cross-platform multimedia player and framework that plays most multimedia files as well as DVD, Audio CD, VCD, and various streaming protocols.



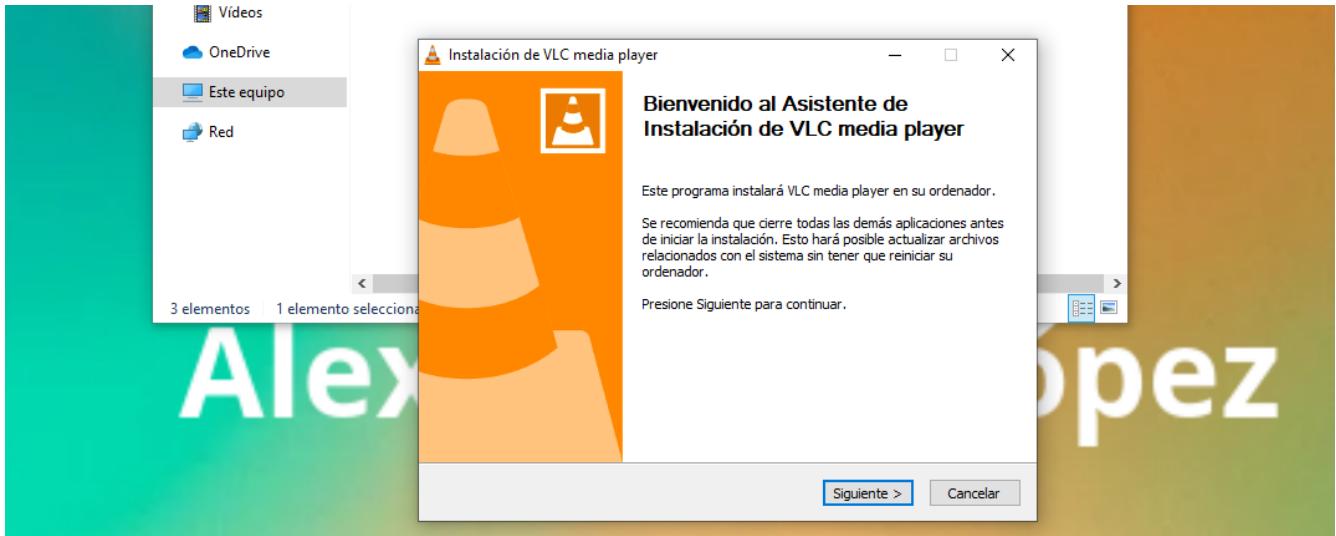
8. Ara, li donarem doble clic a l'instal·lador d'VLC.



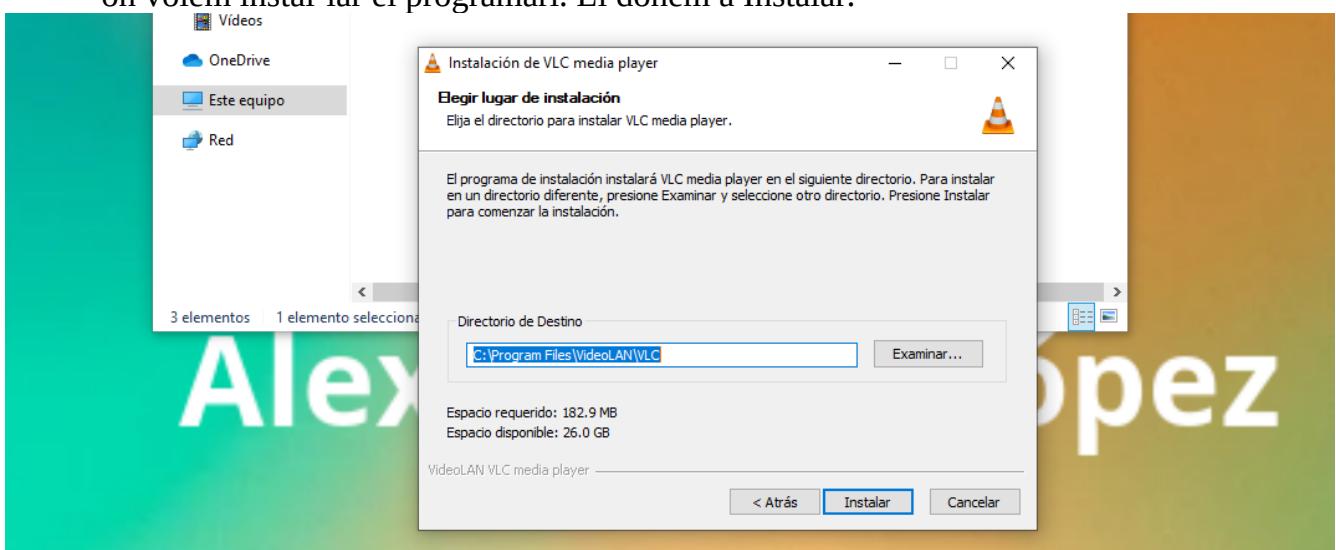
9. Ara, ens preguntarà per l'idioma, en aquest cas, ja s'ha escollit automàticament. Continuem amb l'OK.



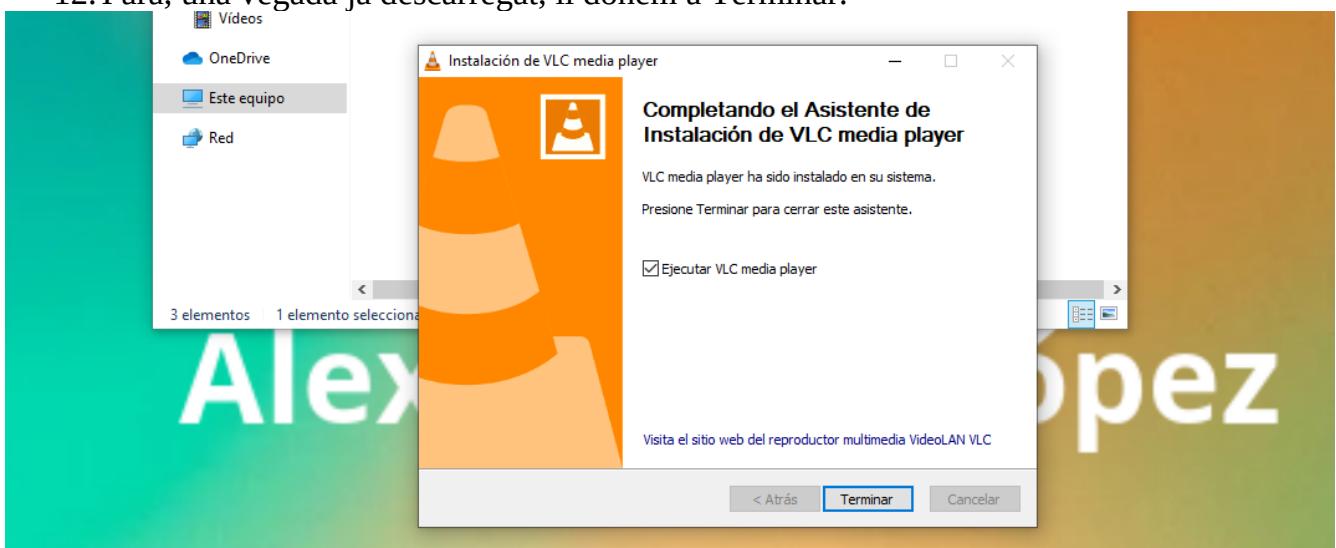
10. Aquí, li donem a "Siguinte".



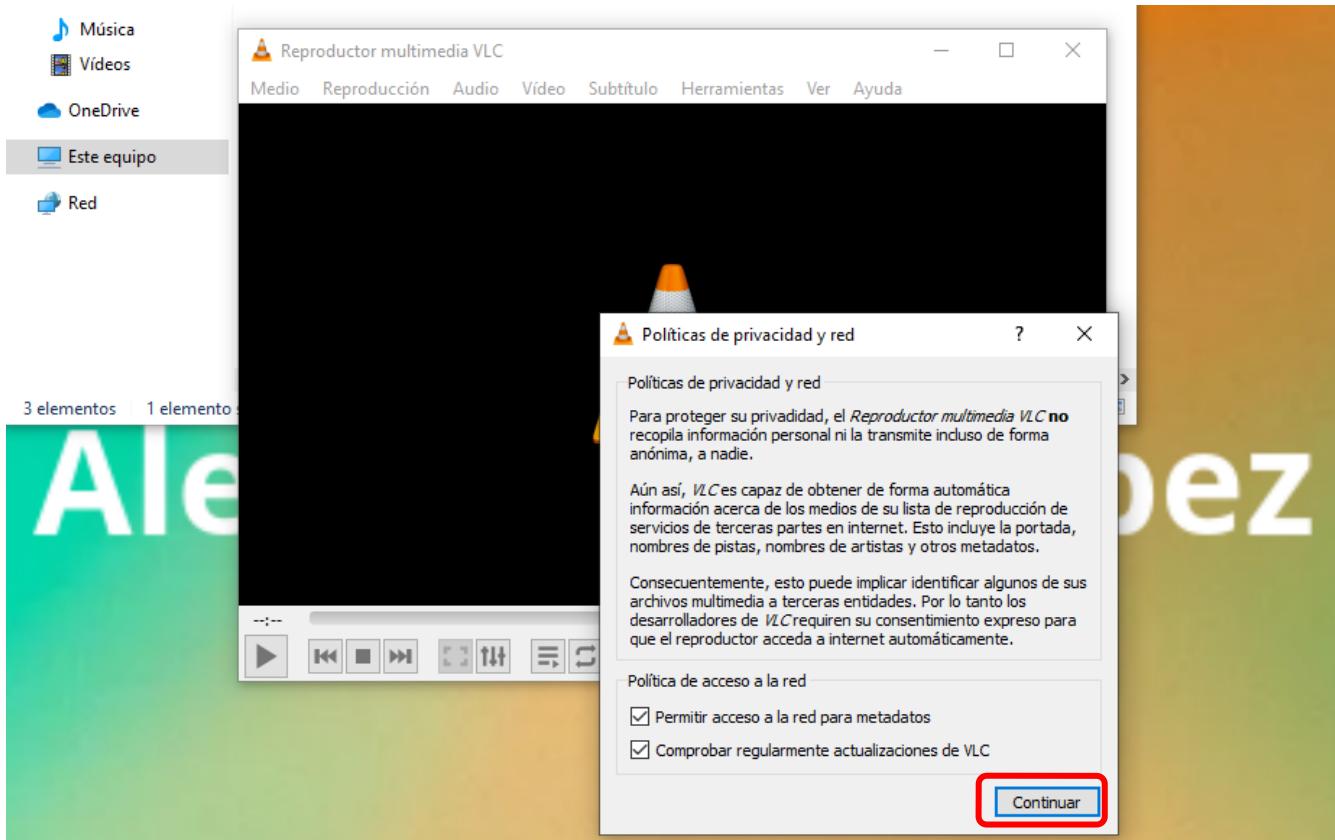
11. I finalment, després dels següents passos (que hagin), li diem a tot “Siguiente”, ens diurà on volem instal·lar el programari. Li donem a Instalar.



12. I ara, una vegada ja descarregat, li donem a Terminar.



13. A continuació, en “Políticas de privacidad y red” i li cliquem a Continuar.



14. I ja, finalment, el programa VLC ja el tenim instal·lat.
15. A continuació, descarregarem GIMP. Una altre vegada, haurem de buscar per el navegador que tinguem (en el meu cas, Firefox).
16. Una vegada ja hem entrat a la web de la descàrrega del programa, l'instal·larem.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.gimp.org>. The page features a large banner with a cartoon owl holding a paintbrush, the text "GIMP GNU IMAGE MANIPULATION PROGRAM", and download links for "DOWNLOAD 2.10.38" and "RELEASE NOTES". Below the banner, there's a section titled "The Free & Open Source Image Editor" with text about GIMP being free software and available for various operating systems. There's also a "Recent News" sidebar listing several news items with dates.

Sala 2: The fabulous meadow of Bill Gates (hostname) [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

GIMP - GNU Image Manipulation Program

https://www.gimp.org

GIMP DOWNLOAD NEWS ABOUT DOCS PARTICIPATE TUTORIALS DONATE

GIMP

GNU IMAGE MANIPULATION PROGRAM

DOWNLOAD 2.10.38 RELEASE NOTES

The Free & Open Source Image Editor

This is the official website of the GNU Image Manipulation Program (GIMP).

GIMP is a cross-platform image editor available for GNU/Linux, macOS, Windows and more operating systems. It is free software, you can change its source code and distribute your changes.

Whether you are a graphic designer, photographer, illustrator, or scientist, GIMP provides you with sophisticated tools to get your job done. You can further enhance your productivity with GIMP thanks to many customization options and 3rd party plugins.

Recent News

Development Update: Closing In on the 3.0 Release Candidate
2024-10-05

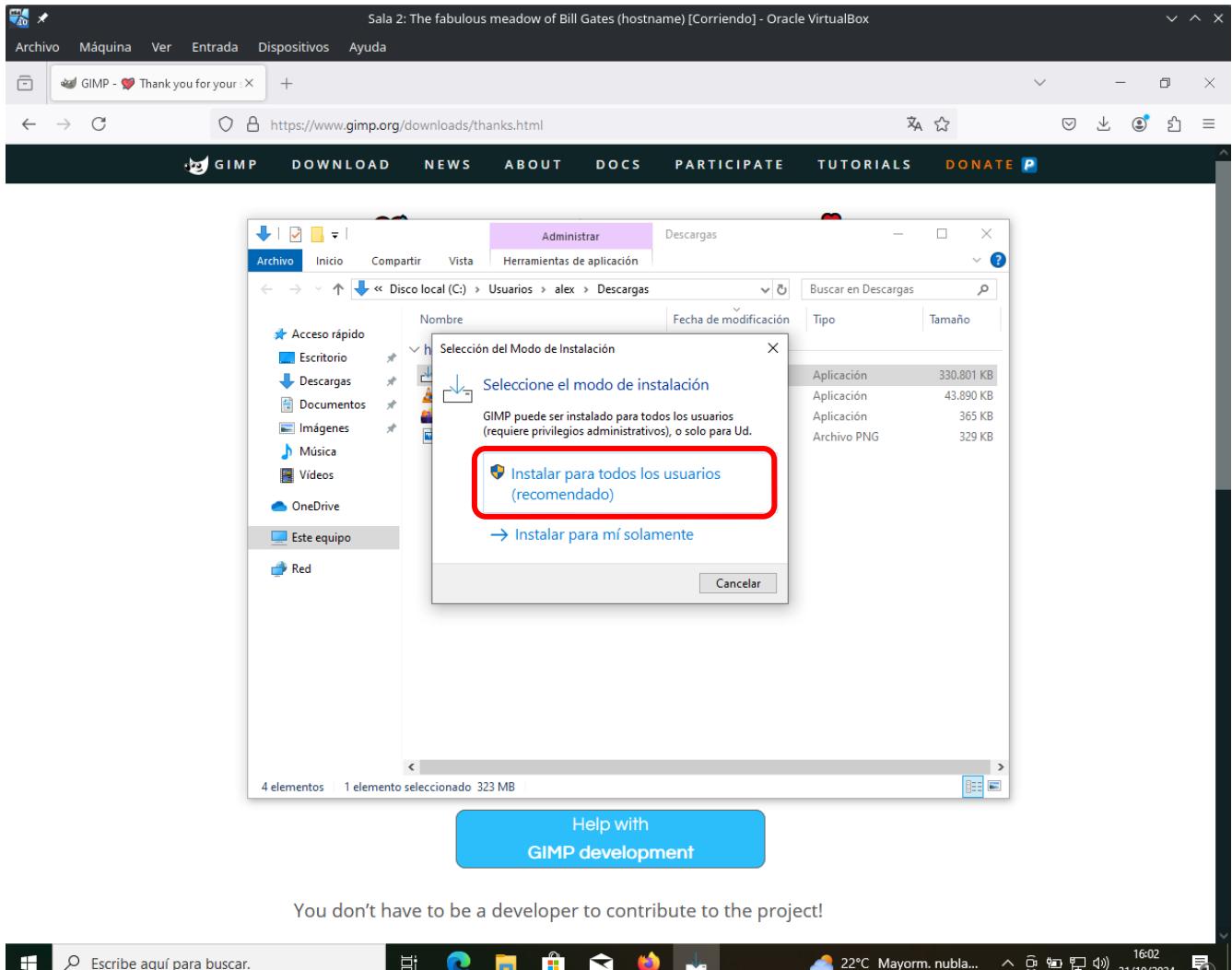
Experiments with AppImage
2024-05-28

GIMP at LGM 2024 (Rennes, France)
2024-05-06

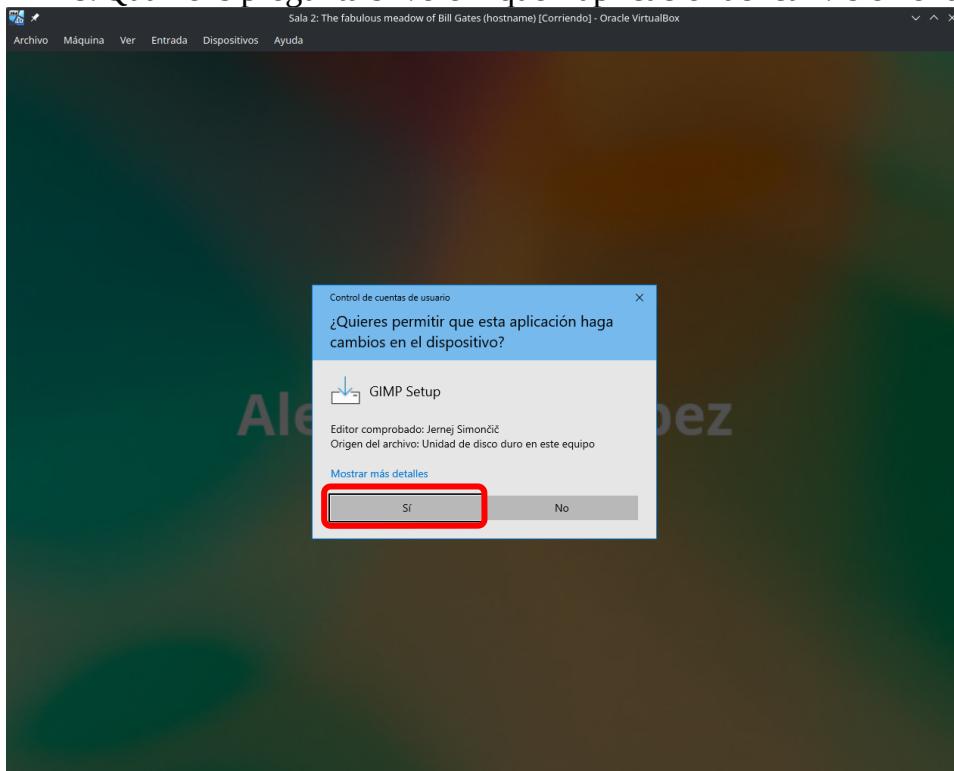
GIMP 2.10.38 Released
2024-05-05

Read More News ▾

17. Quan anem a executar-ho, ens pregunta si volem descarregar-ho per nosaltres o per tots els usuaris. Li direm que ho descarregui per a tots.

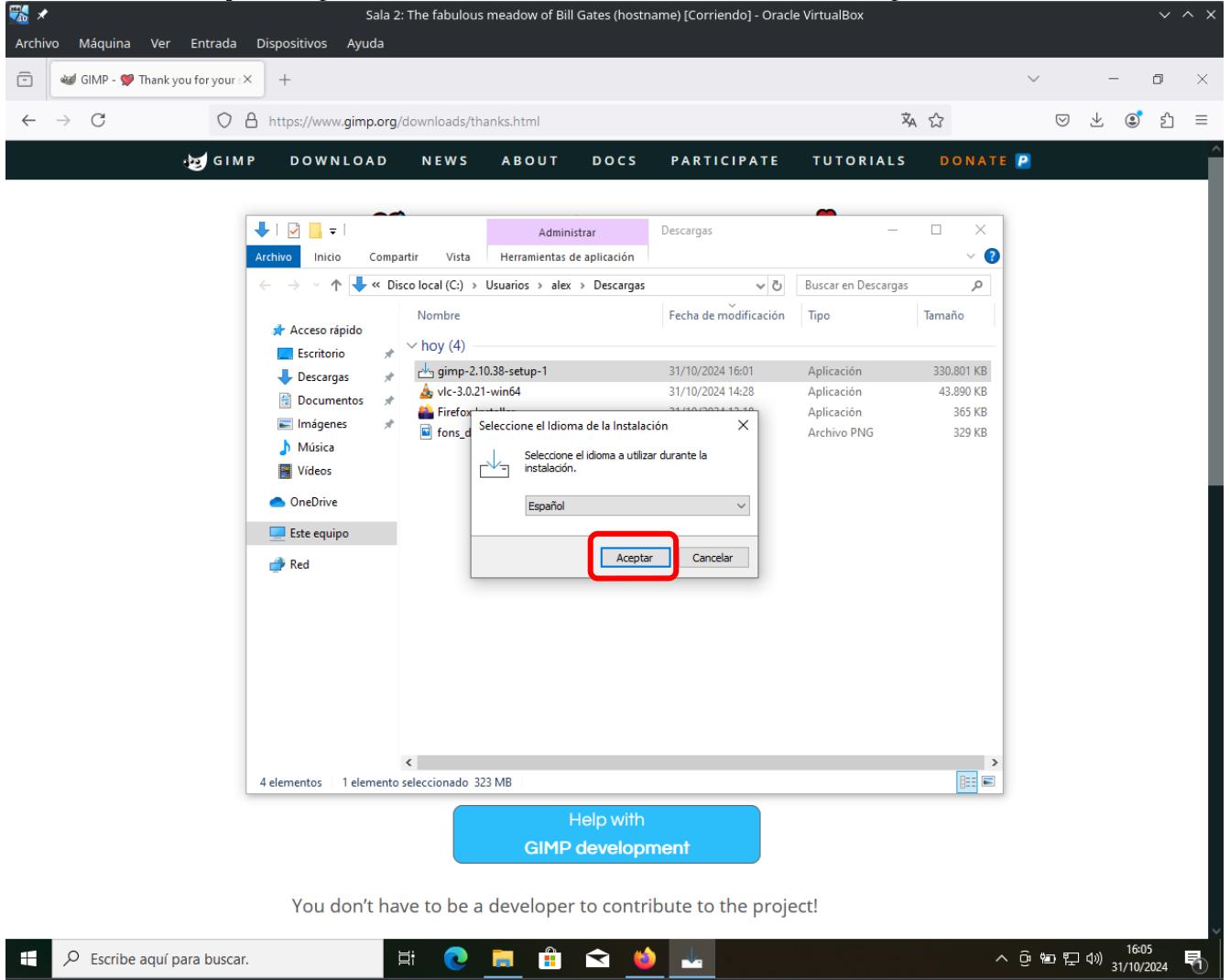


18. Quan ens pregunta si volem que l'aplicació faci canvis en el dispositiu, li direm que si.

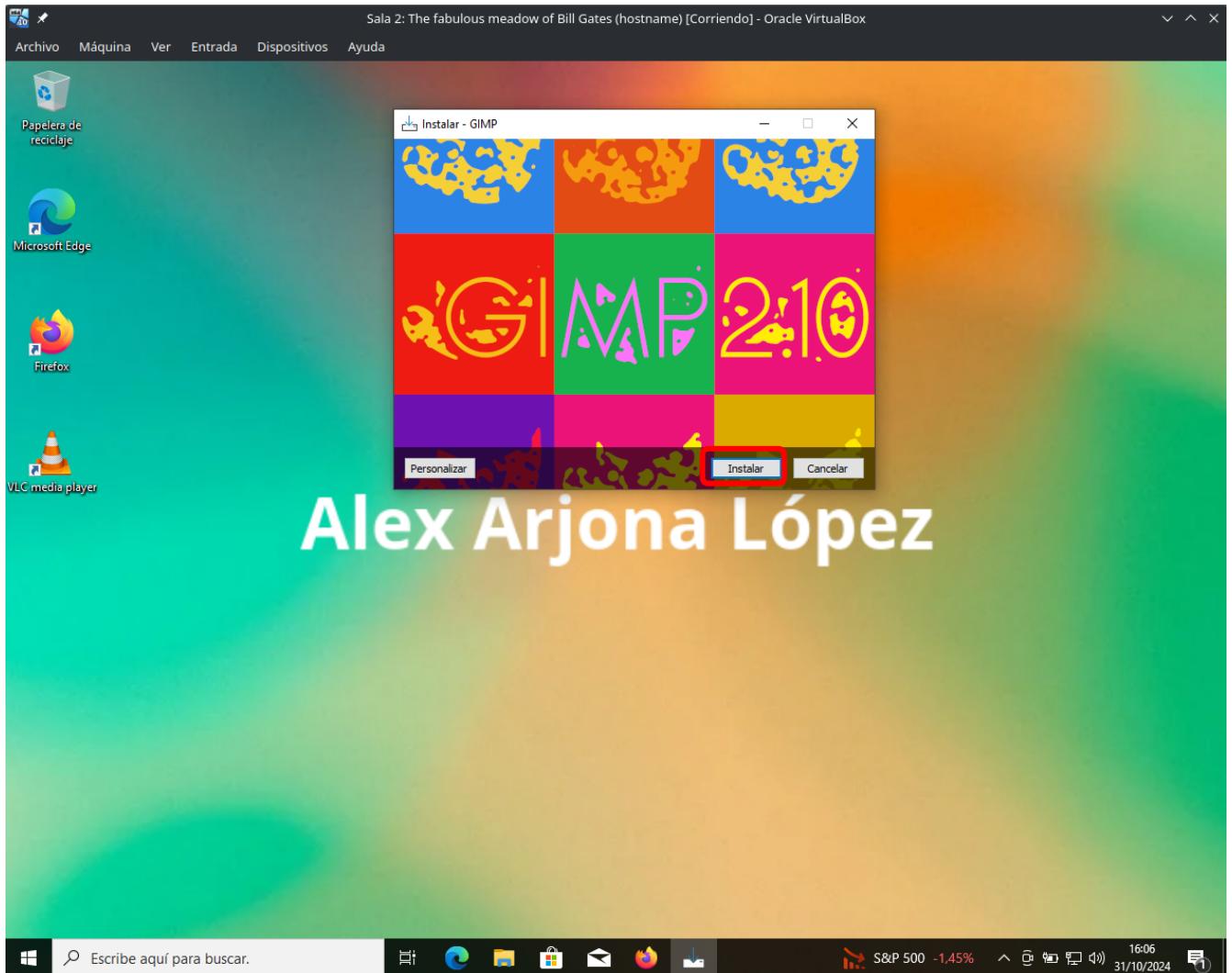


19. Ens pregunta per l'idioma que volem instal·lar al programari, cosa que aquest en el

nostre cas ja s'ha posat de forma automàtica. Li donarem “Acceptar”

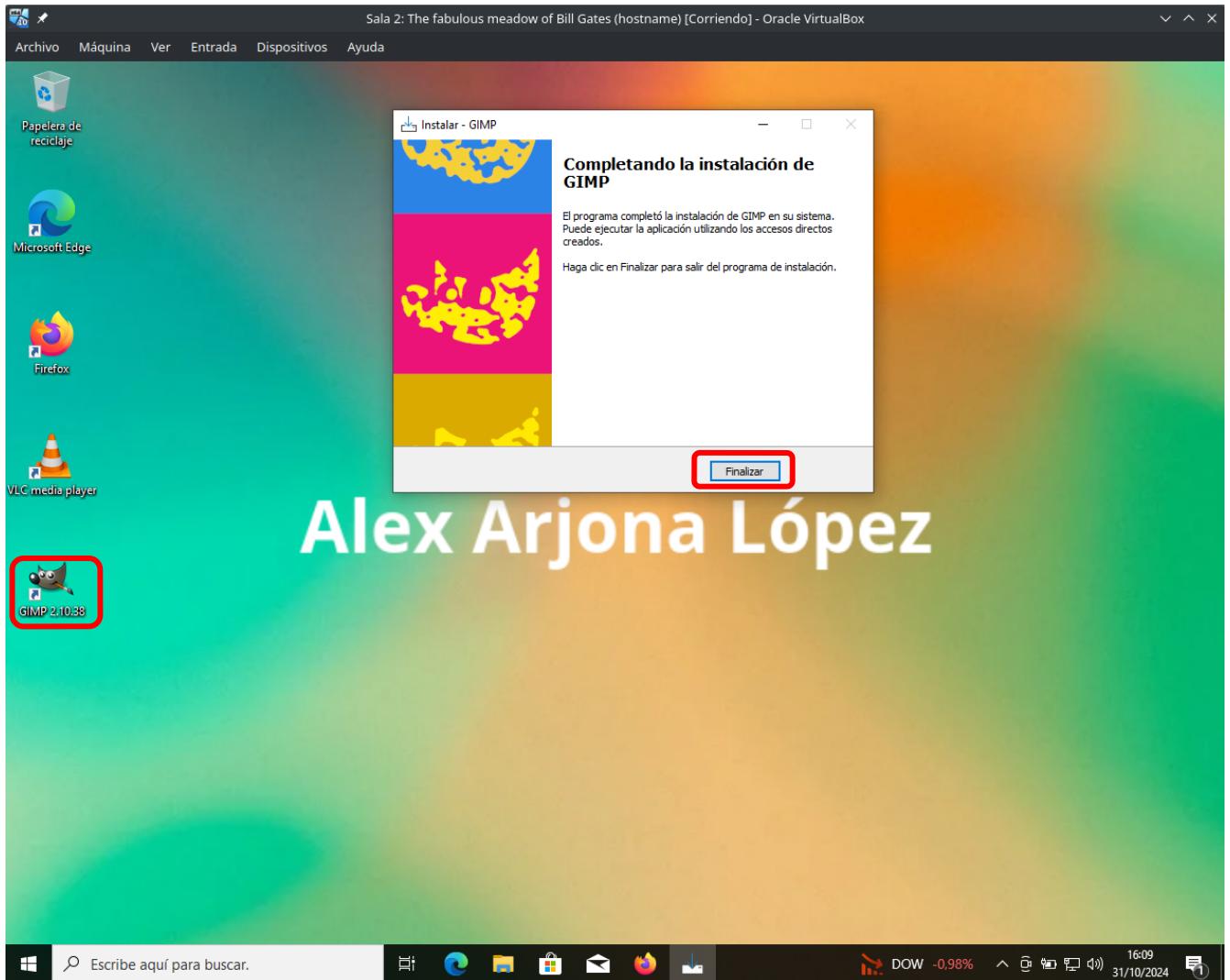


20. En aquesta pantalla, li clicarem a “Instalar”.

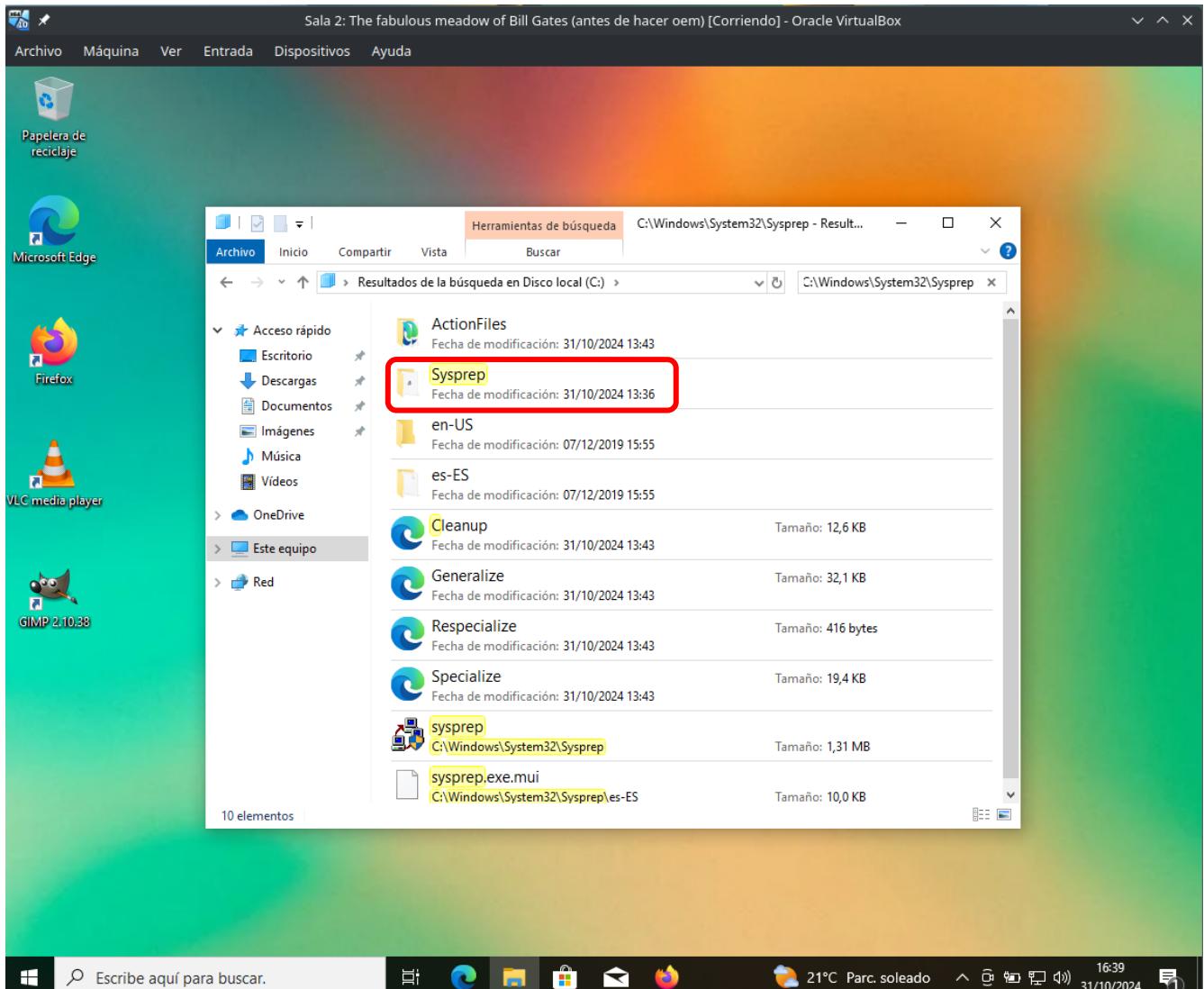


21. I ara, esperarem fins que acabi de descarregar-se.

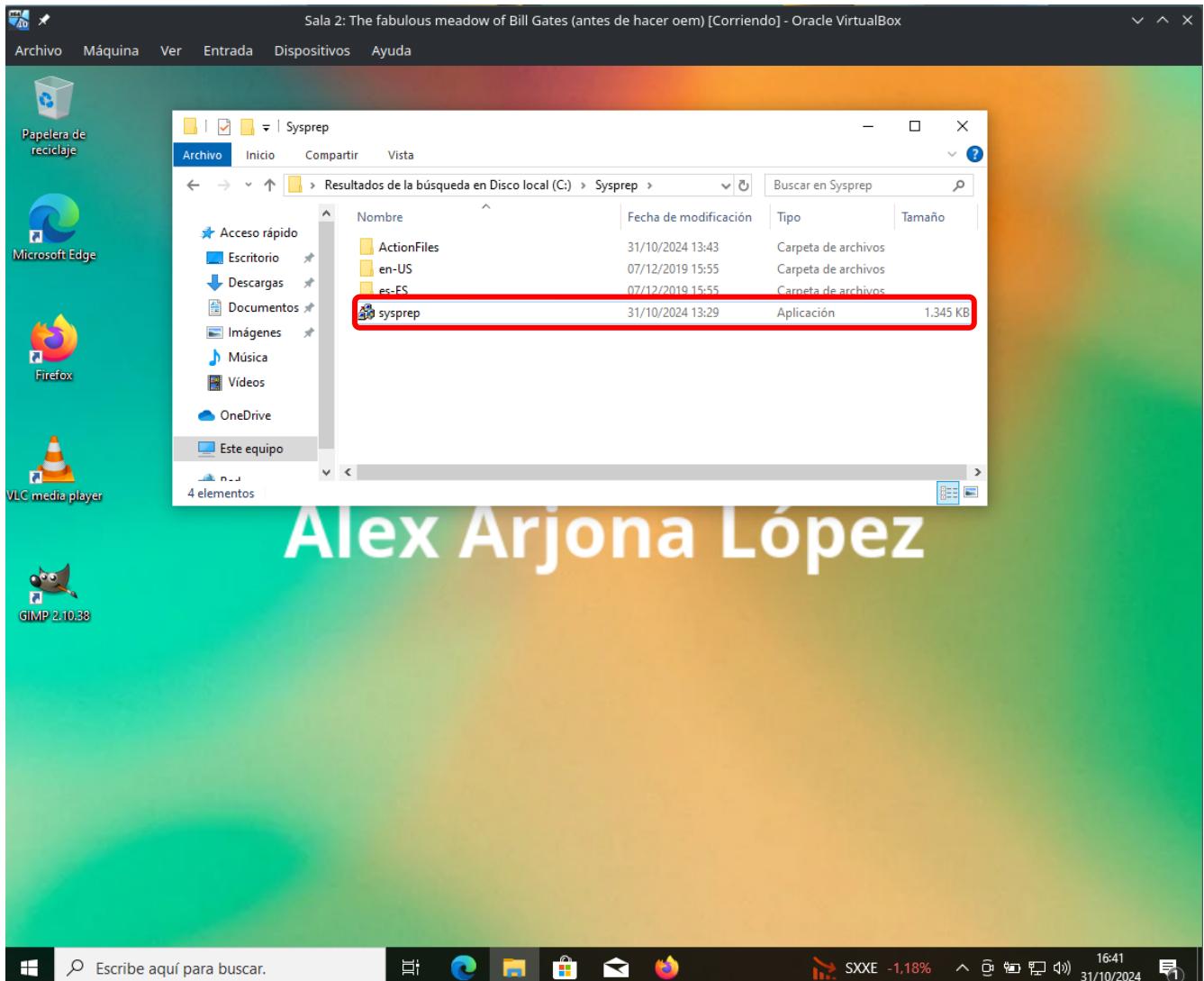
22. Ara ens apareix aquesta finestra, i li donarem a “Finalizar”. Com es pot veure al fons, ja es troba descarregat.



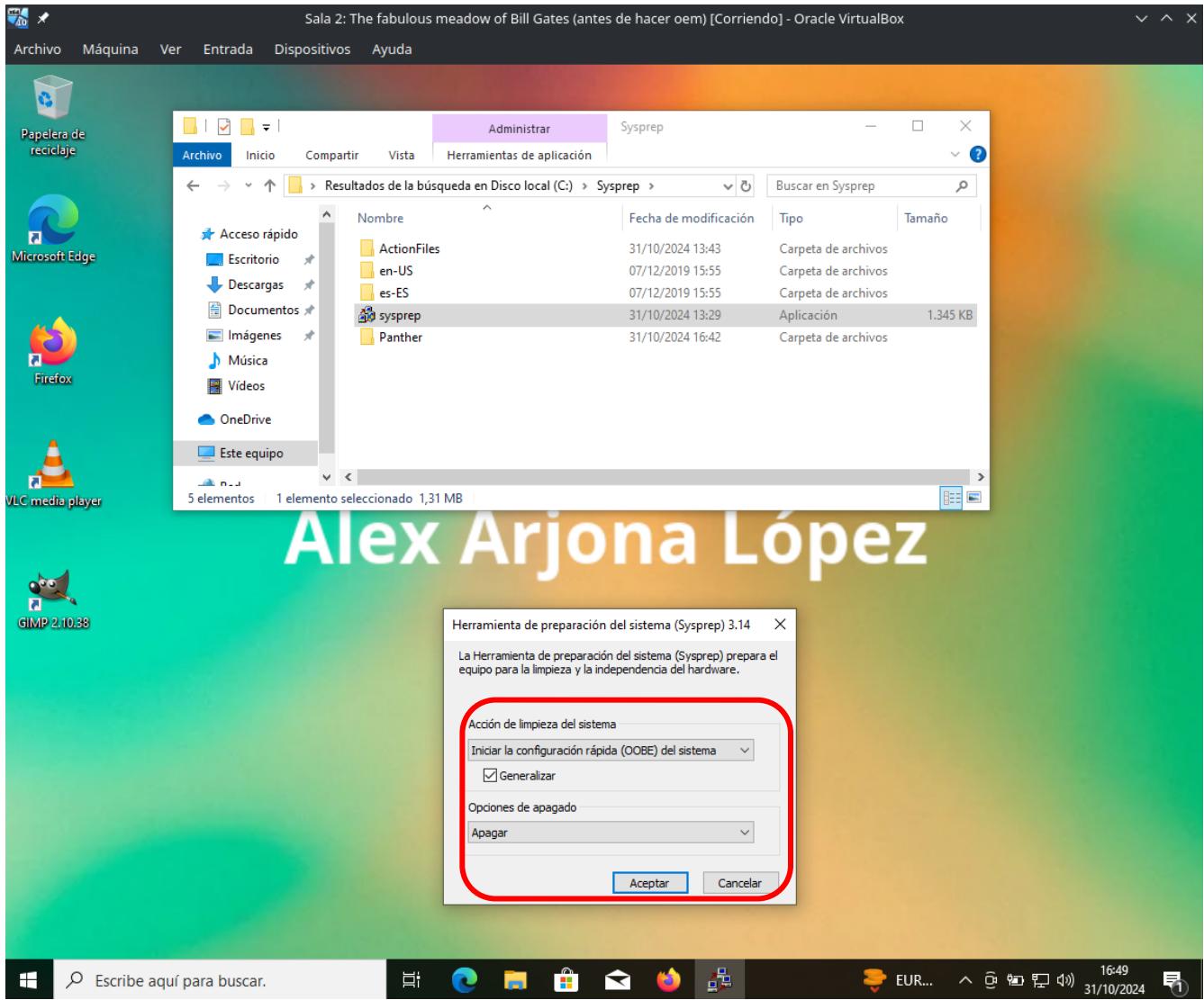
23. Ara, farem l'OEM per al Windows. Per realitzar-ho, anirem a través de l'explorador de fitxers i anirem exactament a aquesta ruta: C:\Windows\System32\Sysprep. Anirem a aquesta carpeta.



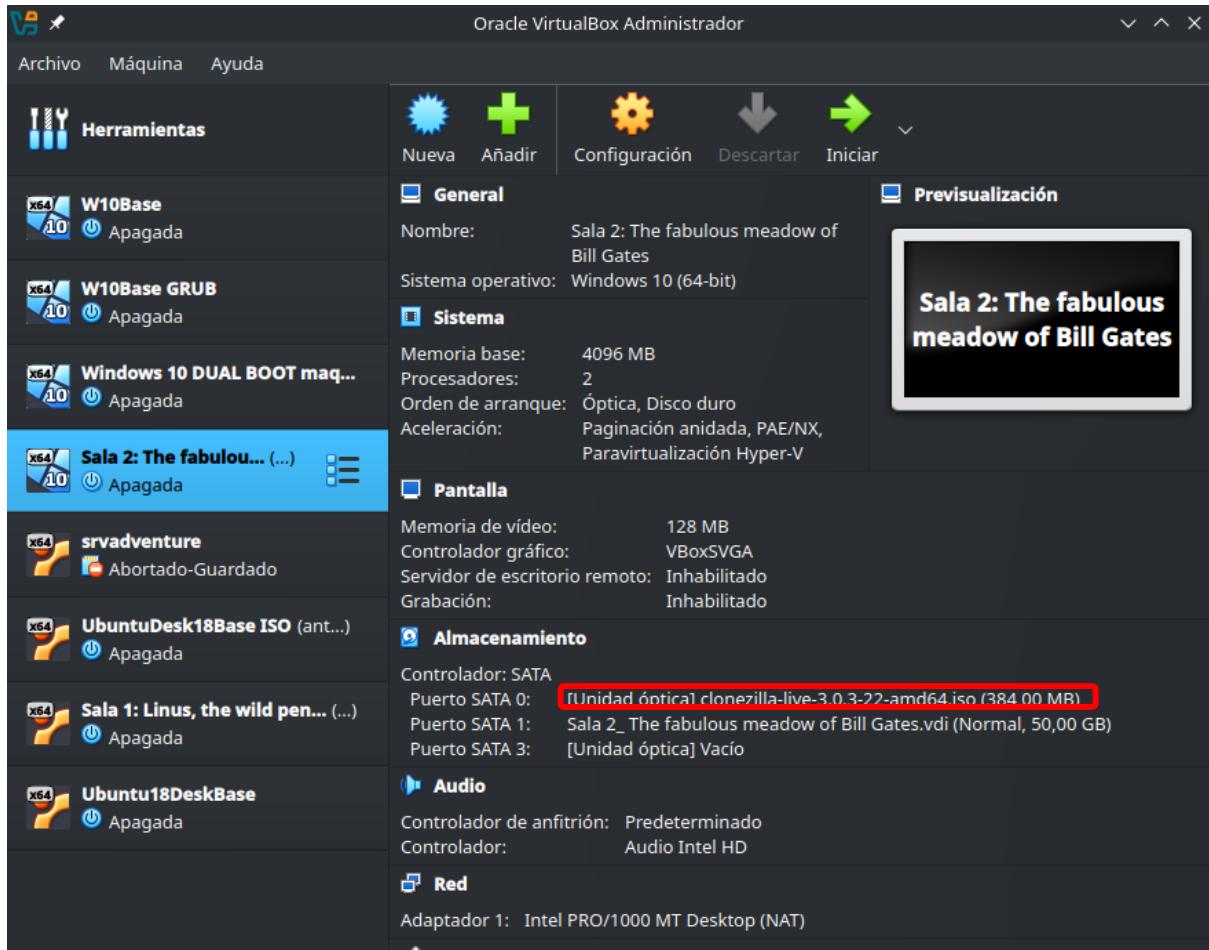
24. I executarem el sysprep donant-li doble clic.



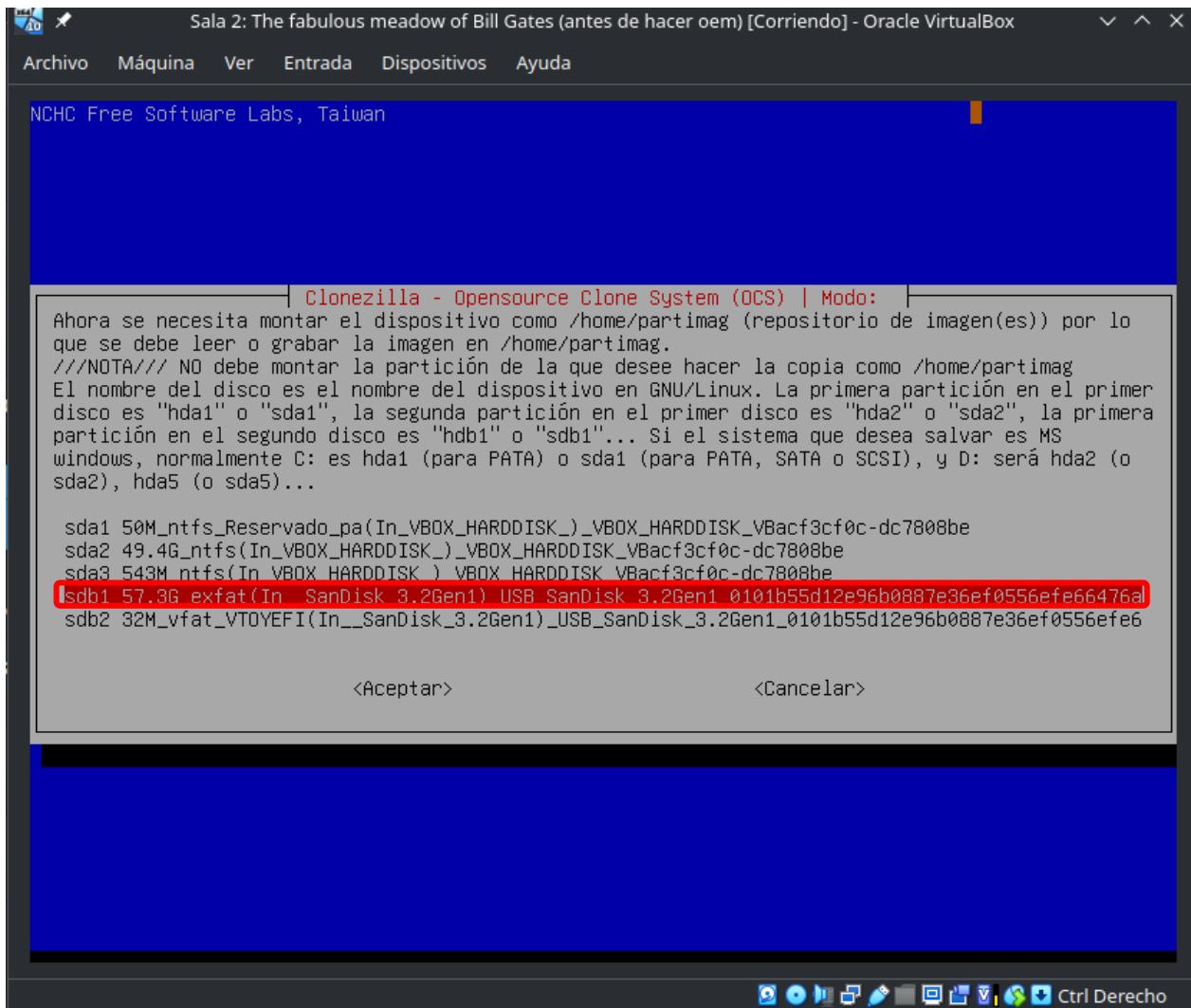
25. Ens mostrarà una eina per preparar el sistema, en la qual farà que preparem una versió que es crearà un usuari i contrasenya, a més de tenir totes les aplicacions ja descarregades.
26. En les opcions, li posarem “Iniciar la configuración Oobe del sistema”, marquem la casella “Generalizar” en la qual s’indica que no s’esborrin les configuracions i aplicacions ja instal·lades i per últim, li indiquem que una vegada ja hagi fet la preparació de l’OEM, farà que la màquina virtual s’apagui. I una vegada fet, l’acceptem.



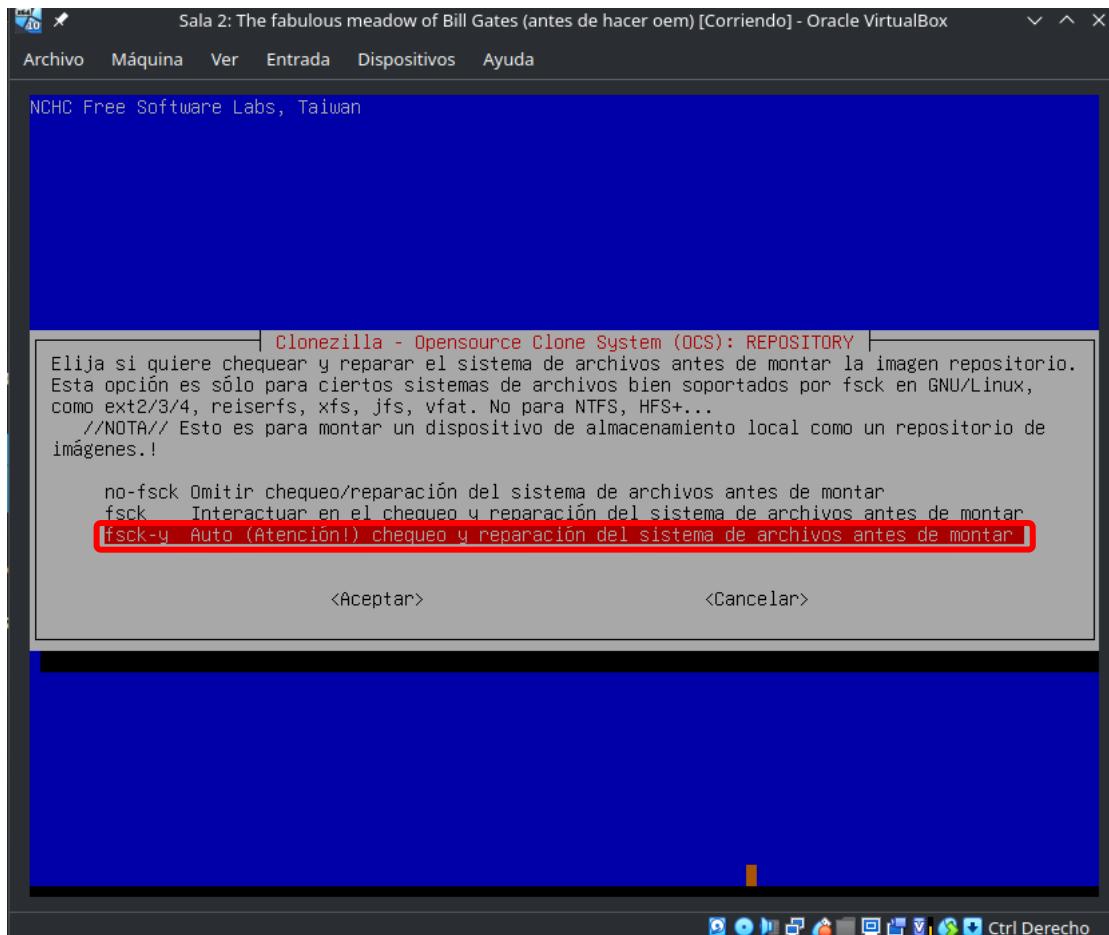
27. Ara, tornarem a encendre la màquina de nou i com es pot veure, veurem que la pantalla ens preguntarà amb els conceptes bàsics, fent així que ja estem configurant un nou usuari.
28. Una vegada hem apagat la màquina virtual, li connectarem el clonezilla.



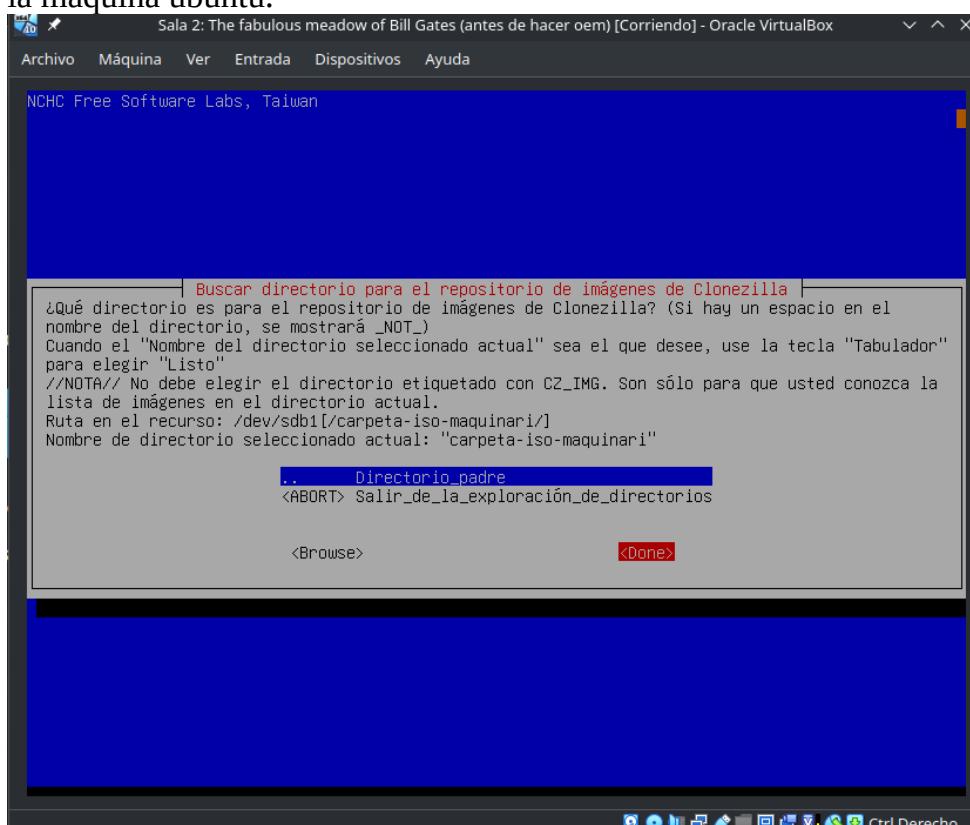
29. I farem el mateix procés que hem realitzat amb la màquina ubuntu.
30. Escollirem el nostre pen drive, per guardar els fitxers del sistema.



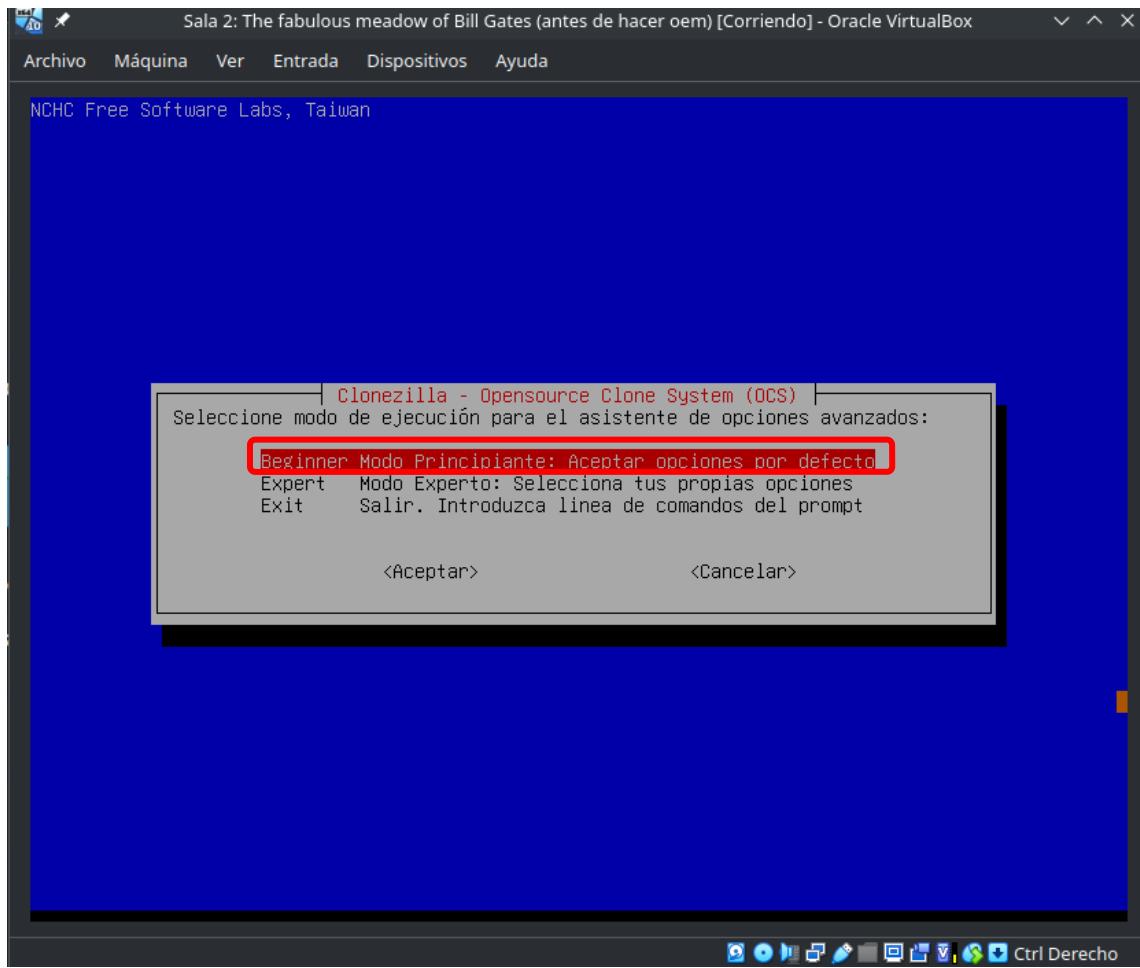
31. A continuació, li donarem a fsck -y per a que faci un escaneig.



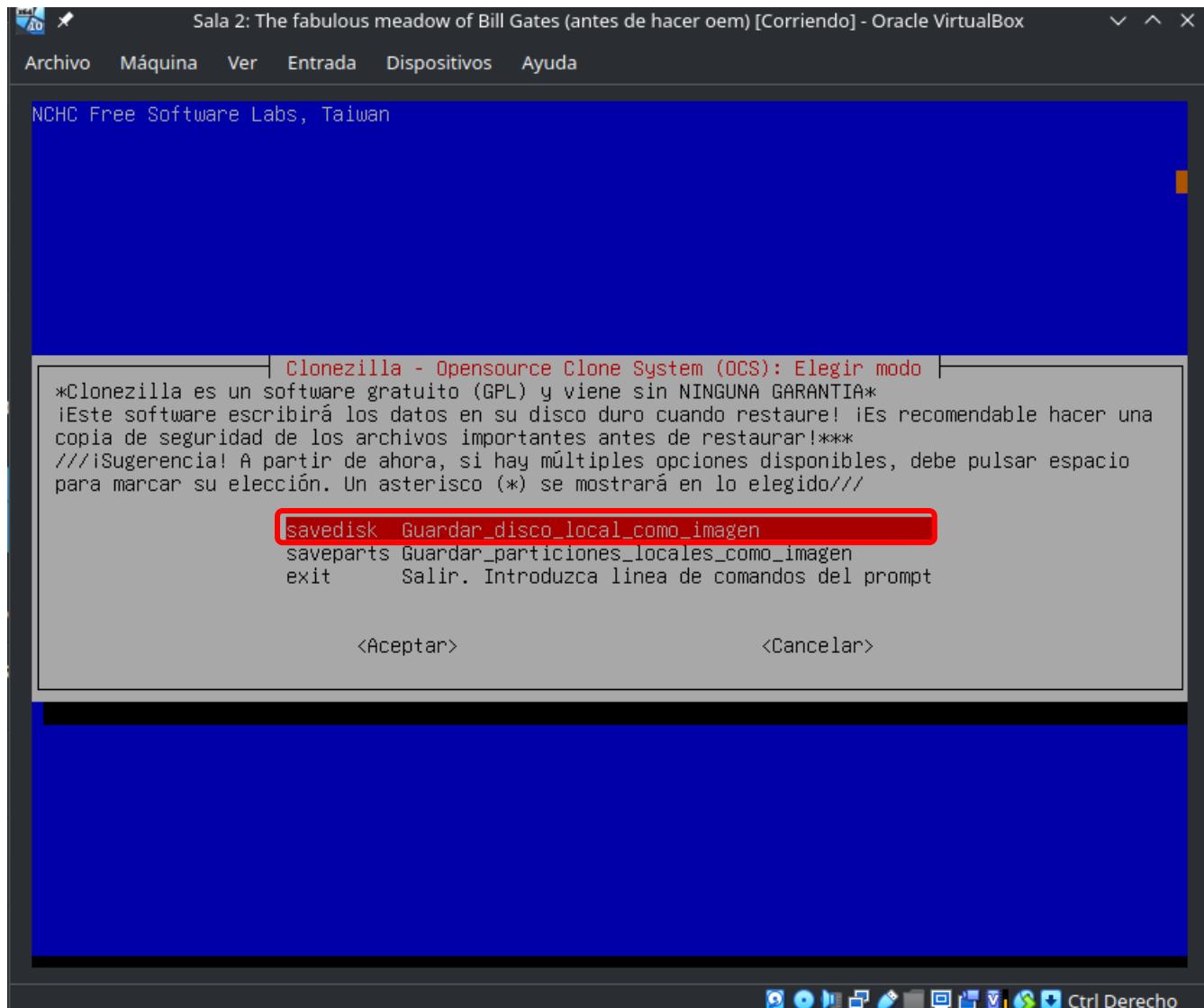
32. A continuació, guardarem els arxius a la mateixa carpeta que vam guardar les dades de la màquina ubuntu.



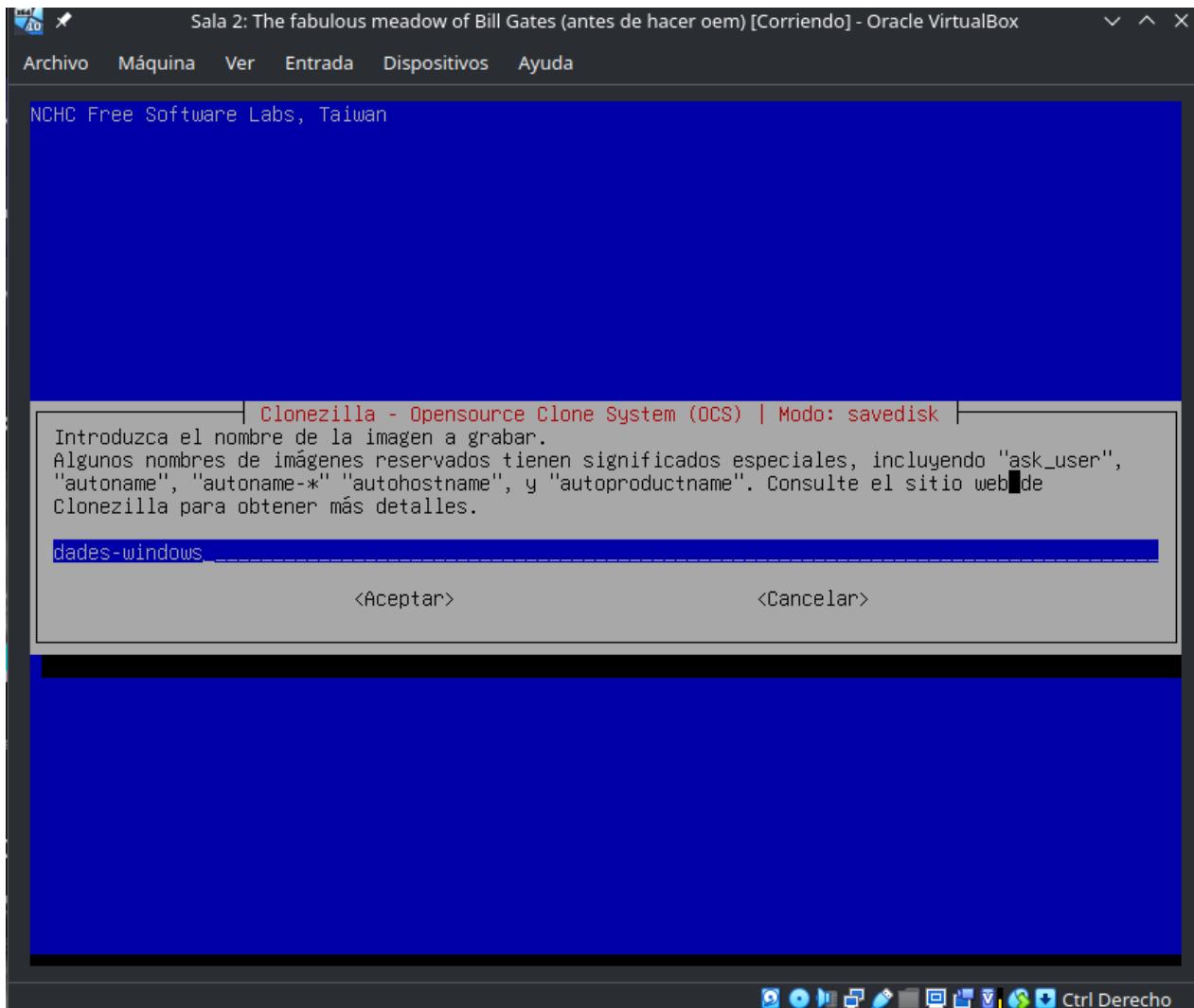
33. A continuació, li donem a l'opció “Begginer”.



34. Després, li diem que guardi el disc local com a imatge (savedisk).



35. I guardarem les dades de Windows com a dades-windows.



36. Una vegada ja fetes les configuracions, ara començarà a fer la còpia de les dades.

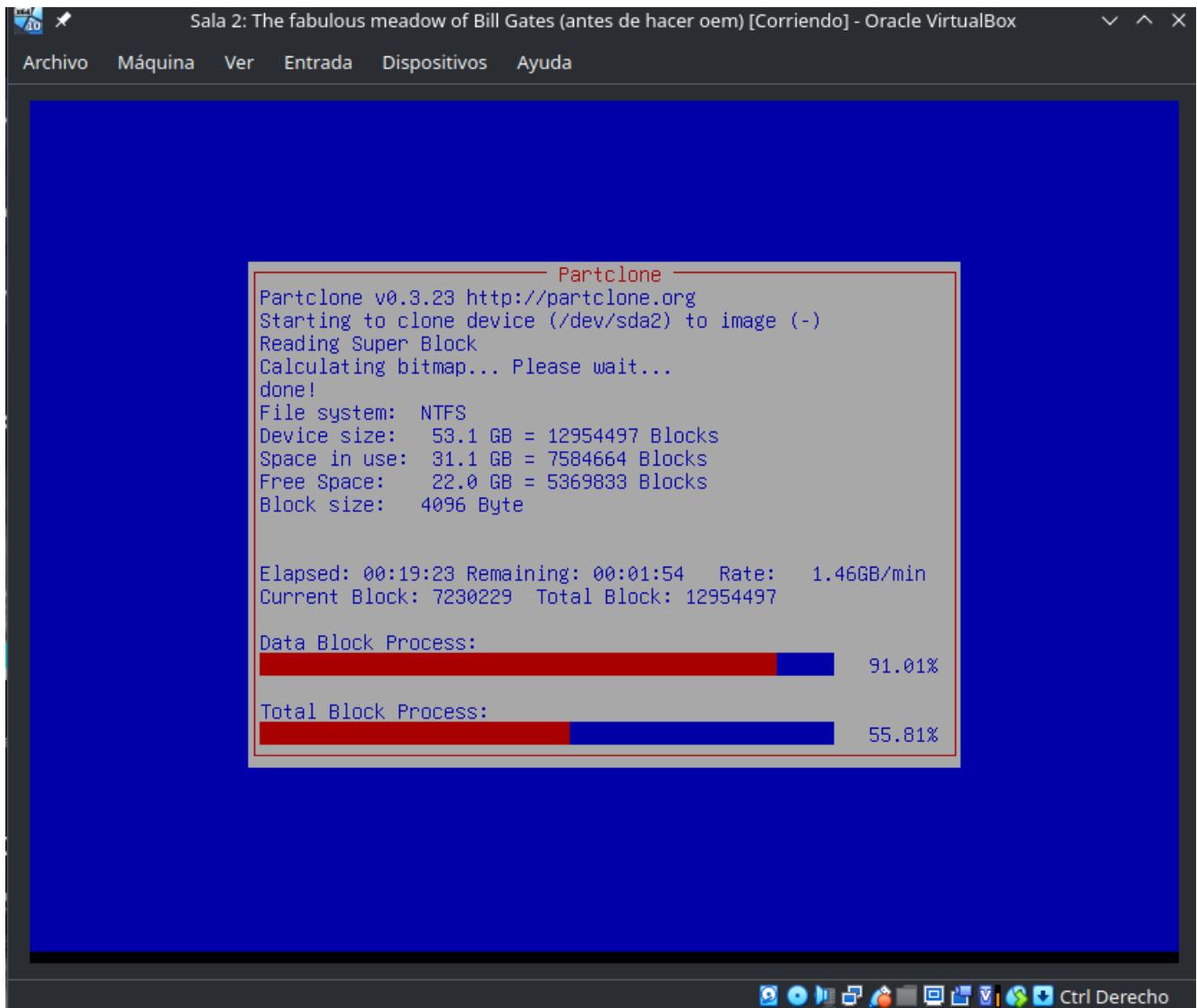
37. Ens preguntarà si volem continuar amb la còpia, li diem que si (y).

Sala 2: The fabulous meadow of Bill Gates (antes de hacer oem) [Corriendo] - Oracle VirtualBox

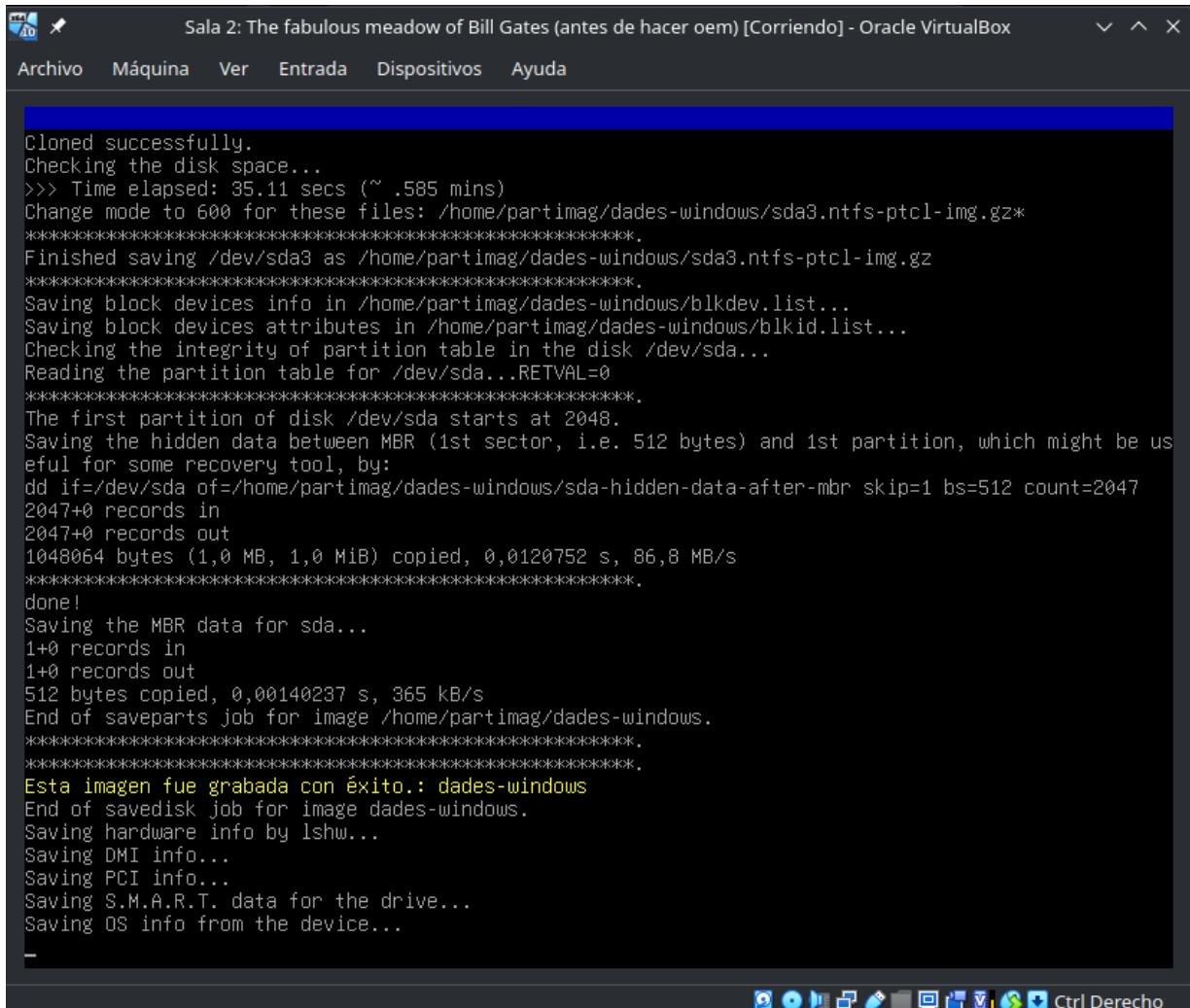
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
*****  
PS. La próxima vez puede ejecutar este comando directamente:  
/usr/sbin/ocs-sr -q2 -c -j2 -zip -i 4096 -fsck-y -senc -p choose savedisk dades-windows sda  
Este comando se guarda con este nombre de archivo para un uso posterior si es necesario: /tmp/ocs-dades-windows-2024-11-27-12-29  
*****  
Pulse "Intro" para continuar...  
Activating the partition info in /proc... done!  
Selected device [sda] found!  
The selected devices: sda  
Searching for data/swap/extended partition(s)...  
Finding all disks and partitions..  
Excluding busy partition.....  
Excluding linux raid member partition.....  
Unmounted partitions (including extended or swap): sda1 sda2 sda3  
Collecting info.... done!  
The data partition to be saved: sda1 sda2 sda3  
Activating the partition info in /proc... done!  
Selected device [sda1] found!  
Selected device [sda2] found!  
Selected device [sda3] found!  
The selected devices: sda1 sda2 sda3  
Getting /dev/sda1 info... ■  
Getting /dev/sda2 info...  
Getting /dev/sda3 info...  
*****  
El siguiente paso es guardar el/las disco/partición(es) en esta máquina como imagen:  
*****  
Machine: VirtualBox  
sda (53.7GB_VBOX_HARDDISK__VBOX_HARDDISK_VBacf3cf0c-dc7808be)  
sda1 (50M_ntfs_Reservado_pa(In_VBOX_HARDDISK_)_VBOX_HARDDISK_VBacf3cf0c-dc7808be)  
sda2 (49.4G_ntfs(In_VBOX_HARDDISK_)_VBOX_HARDDISK_VBacf3cf0c-dc7808be)  
sda3 (543M_ntfs(In_VBOX_HARDDISK_)_VBOX_HARDDISK_VBacf3cf0c-dc7808be)  
*****  
-> "/home/partimag/dades-windows".  
¿Está seguro que quiere continuar? (y/n)
```

38. Ara, farà el procés de clonació OEM de totes les dades de Windows.



39. I ja s'ha guardat la imatge del sistema operatiu i s'estan fent les comprovacions adients per tal de que la còpia que hem fet, funciona bé.



Sala 2: The fabulous meadow of Bill Gates (antes de hacer OEM) [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
Cloned successfully.
Checking the disk space...
>>> Time elapsed: 35.11 secs (~ .585 mins)
Change mode to 600 for these files: /home/partimag/dades-windows/sda3.ntfs-ptcl-img.gz*
*****
Finished saving /dev/sda3 as /home/partimag/dades-windows/sda3.ntfs-ptcl-img.gz
*****
Saving block devices info in /home/partimag/dades-windows/blkdev.list...
Saving block devices attributes in /home/partimag/dades-windows/blkid.list...
Checking the integrity of partition table in the disk /dev/sda...
Reading the partition table for /dev/sda... RETVAL=0
*****
The first partition of disk /dev/sda starts at 2048.
Saving the hidden data between MBR (1st sector, i.e. 512 bytes) and 1st partition, which might be useful for some recovery tool, by:
dd if=/dev/sda of=/home/partimag/dades-windows/sda-hidden-data-after-mbr skip=1 bs=512 count=2047
2047+0 records in
2047+0 records out
1048064 bytes (1,0 MB, 1,0 MiB) copied, 0,0120752 s, 86,8 MB/s
*****
done!
Saving the MBR data for sda...
1+0 records in
1+0 records out
512 bytes copied, 0,00140237 s, 365 kB/s
End of saveparts job for image /home/partimag/dades-windows.
*****
Esta imagen fue grabada con éxito.: dades-windows
End of savedisk job for image dades-windows.
Saving hardware info by lshw...
Saving DMI info...
Saving PCI info...
Saving S.M.A.R.T. data for the drive...
Saving OS info from the device...
```

40. Com podem veure, ja ha sigut tot comprovat. Li donarem a “Intro” per poder continuar.

```

Checked successfully.
La imagen de esta partición es restaurable: sda3
*****
Todas las imágenes de particiones o dispositivos LV en esta imagen se han comprobado y son restaurables.: dades-windows
Summary of image checking:
=====
Partition table type: mbr
Se encontró el archivo de la tabla de particiones para este disco: sda, /home/partimag/dades-windows
/sda-pt.sf
MBR file for this disk was found: sda
La imagen de esta partición es restaurable: sda1
La imagen de esta partición es restaurable: sda2
La imagen de esta partición es restaurable: sda3
Todas las imágenes de particiones o dispositivos LV en esta imagen se han comprobado y son restaurables.: dades-windows
=====
The mounted bitlocker device was not found. Skip unmounting it.
Now syncing - flush filesystem buffers...
Ending /usr/sbin/ocs-sr at 2024-11-27 12:59:08 UTC...
*****
Si desea usar Clonezilla otra vez:
(1) Permanezca en esta consola (consola 1), introduzca el prompt de línea de comandos
(2) Ejecute el comando "exit"(salir) o "logout"(cerrar sesión)
*****
Cuando todo esté hecho, recuerde usar 'poweroff'(apagar), 'reboot'(reiniciar) o hacer que el menú haga un procedimiento de apagado/reinicio normal. De otra forma si el dispositivo de inicio que usa es un dispositivo de escritura (como un dispositivo USB flash), y está montado, un apagado/reinicio a normal puede hacer que el inicio FALLE la próxima vez!
*****
Pulse "Intro" para continuar...

```

41. I ja tenim la còpia del sistema operatiu de Windows també.

