



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»

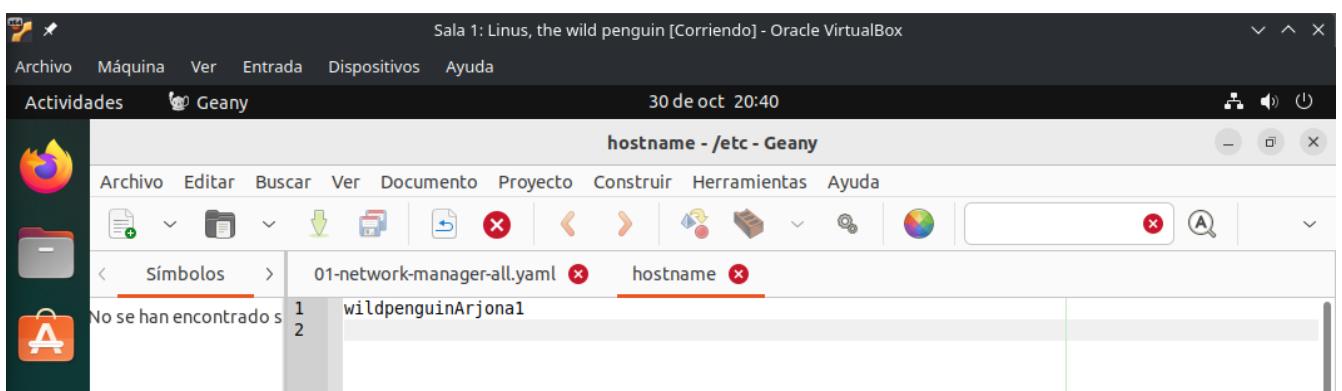
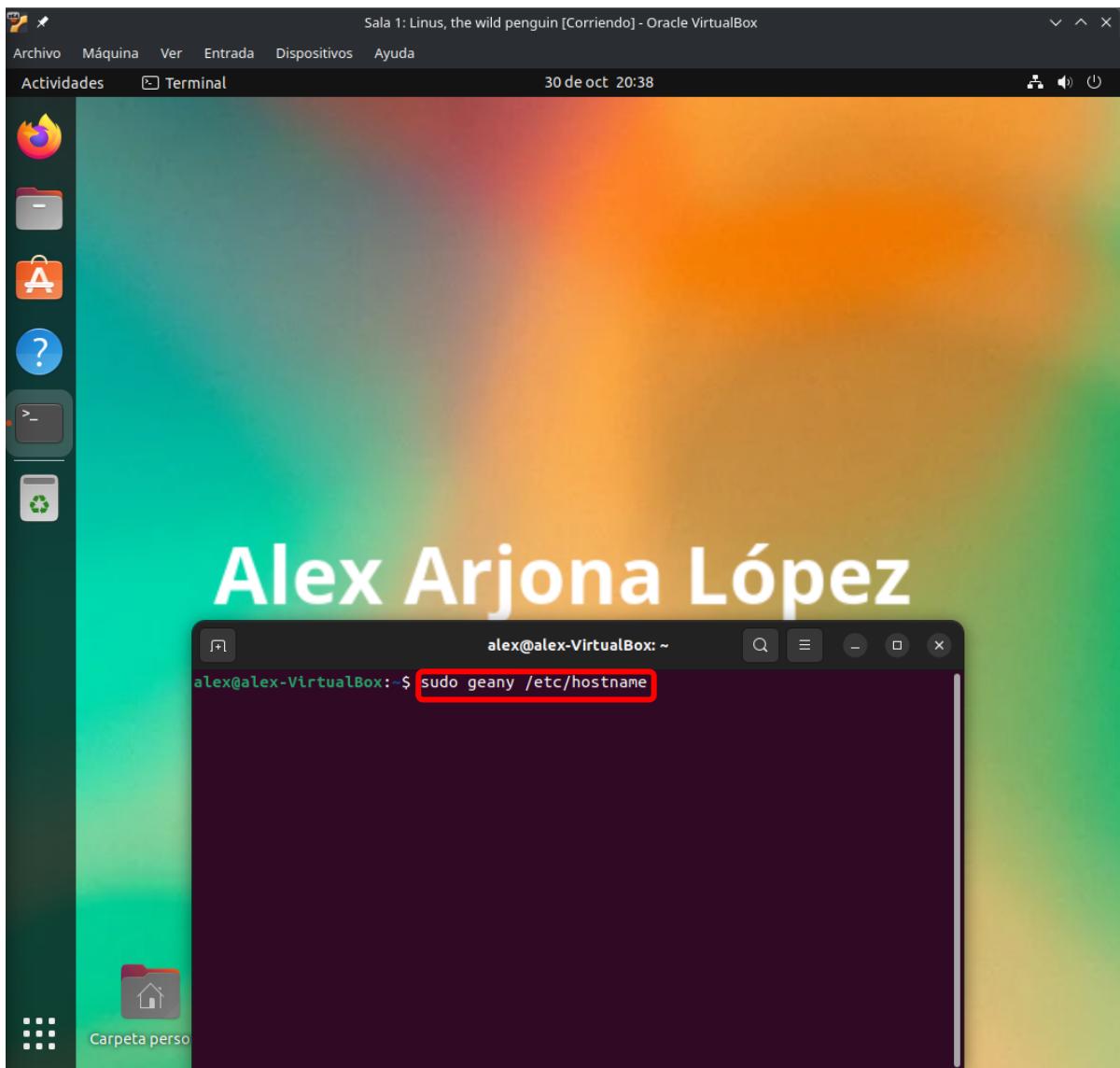
Per exemple: PC1→wildpenguinGarcia1

PC2→wildpenguinGarcia2



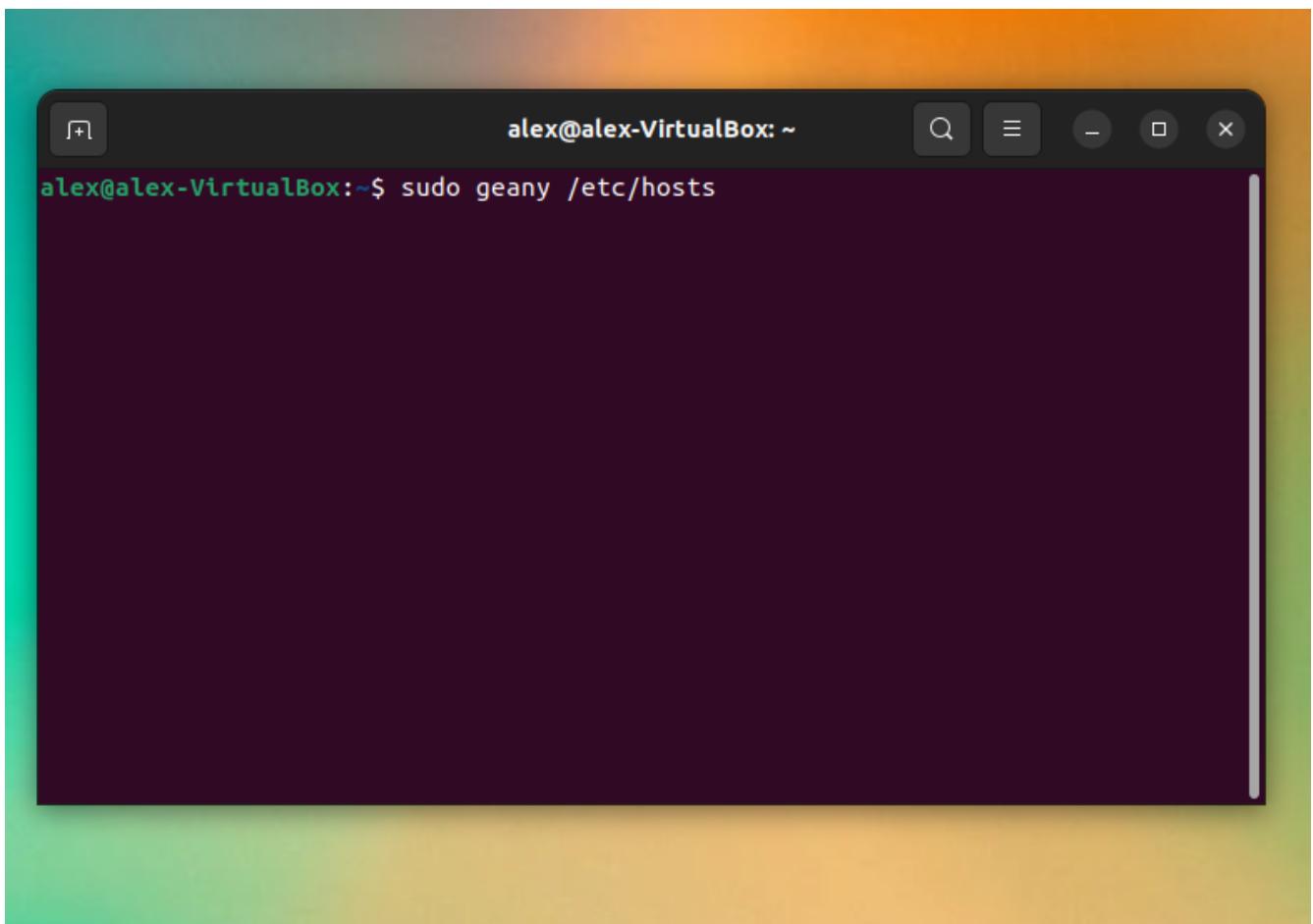
Linux:

1. Fem: sudo geany /etc/hosts per canviar el nom de alex-VirtualBox a wildpenguinArjona1 (s'ha de descarregar prèviament el geany per fer-ho d'aquesta manera, amb sudo apt install geany).

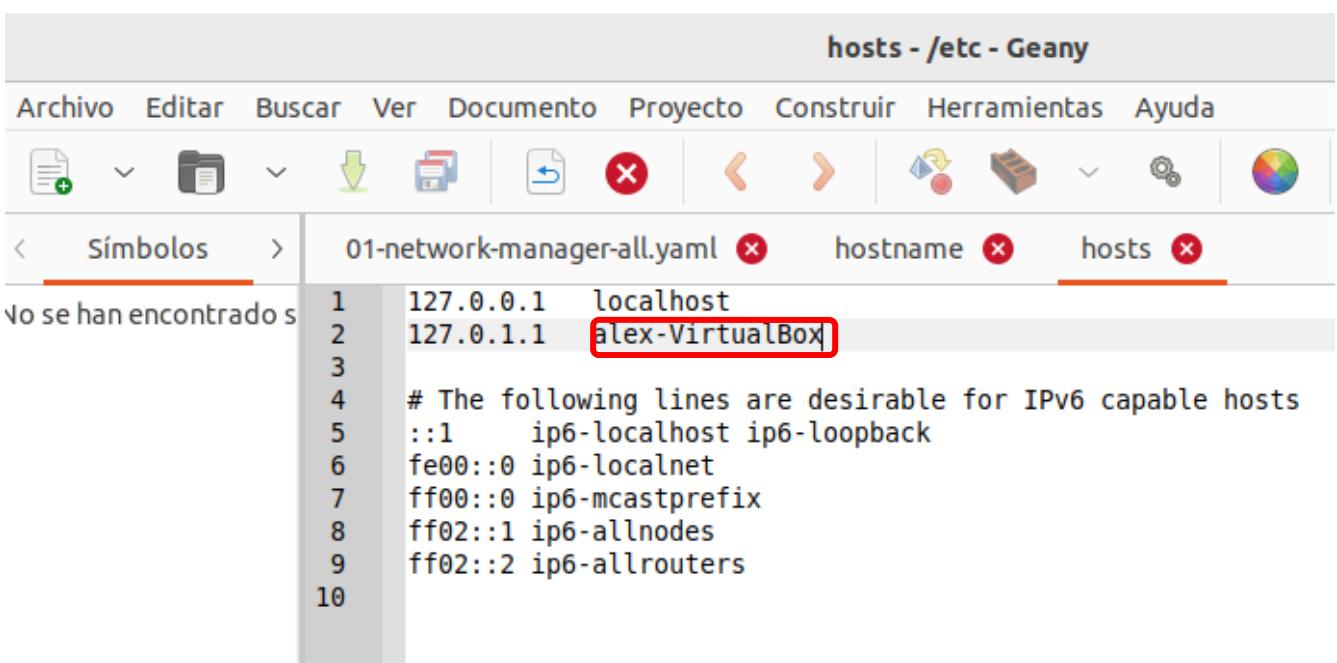




2. I ara, farem sudo geany /etc/hosts per posar el nostre hostname per poder aplicar-ho correctament.



Canviem alex-VirtualBox per wildpenguinArjona1.





hosts - /etc - Geany

Archivo Editar Buscar Ver Documento Proyecto Construir Herramientas Ayuda

Símbolos 01-network-manager-all.yaml hostname hosts

```
No se han encontrado s
1 127.0.0.1 localhost
2 127.0.1.1 wildpenguinArjona1
3
4 # The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
5 ::1 ip6-localhost ip6-loopback
6 fe00::0 ip6-localnet
7 ff00::0 ip6-mcastprefix
8 ff02::1 ip6-allnodes
9 ff02::2 ip6-allrouters
10
```

3. Guardem i ara, aplicarem el hostname amb: sudo hostnamectl set-hostname wildpenguinArjona1

```
alex@alex-VirtualBox:~$ sudo hostnamectl set-hostname wildpenguinArjona1
alex@alex-VirtualBox:~$
```

4. Ara, reiniciem la màquina per a que s'apliquin els canvis correctament.

```
alex@alex-VirtualBox:~$ sudo hostnamectl set-hostname wildpenguinArjona1
alex@alex-VirtualBox:~$ hostname
wildpenguinArjona1
alex@alex-VirtualBox:~$ reboot
```



5. Com es pot veure, el hostname ja s'ha aplicat correctament.

```
alex@wildpenguinArjona1:~$ hostname
wildpenguinArjona1
alex@wildpenguinArjona1:~$
```

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

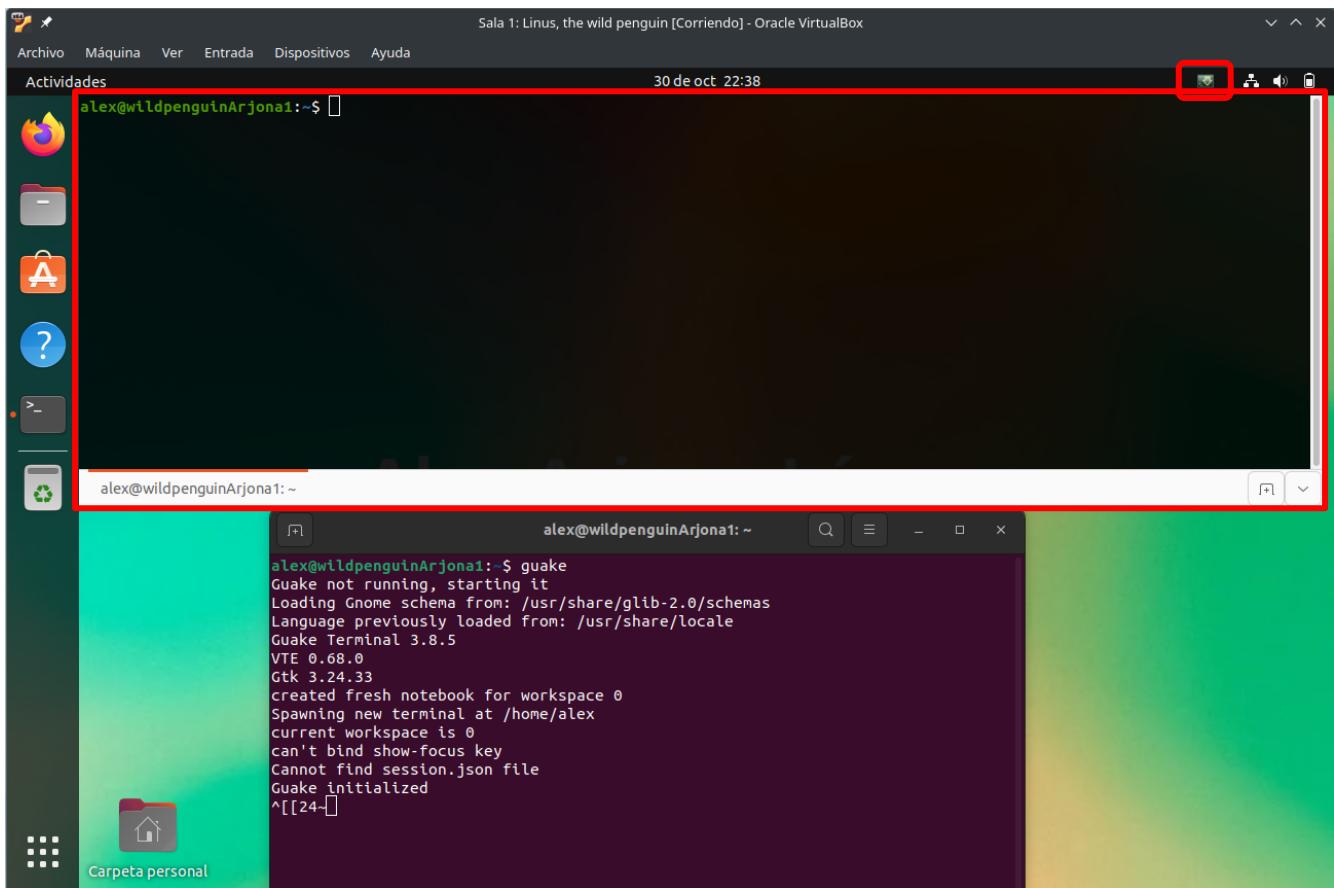
```
alex@wildpenguinArjona1:~$ sudo apt install guake
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  gir1.2-keybinder-3.0 libkeybinder-3.0-0 libutempter0 python3-distutils python3-lib2to3 python3-pbr
  python3-setuptools
Paquetes sugeridos:
  numix-gtk-theme python-setuptools-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  gir1.2-keybinder-3.0 guake libkeybinder-3.0-0 libutempter0 python3-distutils python3-lib2to3
  python3-pbr python3-setuptools
0 actualizados, 8 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 3 no actualizados.
Se necesita descargar 1.024 kB de archivos.
Se utilizarán 5.243 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
```

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

```
alex@wildpenguinArjona1:~$ guake
Guake not running, starting it
Loading Gnome schema from: /usr/share/glib-2.0/schemas
Language previously loaded from: /usr/share/locale
Guake Terminal 3.8.5
VTE 0.68.0
Gtk 3.24.33
created fresh notebook for workspace 0
Spawning new terminal at /home/alex
current workspace is 0
can't bind show-focus key
Cannot find session.json file
Guake initialized
```



8. 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.



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

```
alex@wildpenguinArjona1:~$ sudo apt install gimp
[sudo] contraseña para alex:
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 libamdgpu libann0 libblas3 libcamlmd2 libcdt5 libcgraph6 libcholmod3
libcolamd2 libde265-0 libegl-0.4-0 libegl-common libfftw3 libgmp2.0 libgts-0.7-5
  libgts-bin libgvc6 libgvpr2 libheif1 liblab-gamut1 liblapack3 libmetis5 libmng2 libmypaint-1.5-1 libmypaint-co
mmon libpathplan4 libraw20 libsuiteparseconfig5 libumfpack5
Paquetes sugeridos:
  gimp-help-en | gimp-help gimp-data-extras gsfonts graphviz-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  gimp gimp-data graphviz libamdgpu libann0 libblas3 libcamlmd2 libcdt5 libcgraph6 libchol
mod3 libcolamd2 libde265-0 libegl-0.4-0 libegl-common libfftw3 libgmp2.0
  libgts-0.7-5 libgts-bin libgvc6 libgvpr2 libheif1 liblab-gamut1 liblapack3 libmetis5 libmng2 libmypaint-1.5-1
libmypaint-common libpathplan4 libraw20 libsuiteparseconfig5 libumfpack5
0 actualizados, 33 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 3 no actualizados.
Se necesita descargar 25,2 MB de archivos.
Se utilizarán 115 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libbabl-0.1-0 amd64 1:0.1.92-1 [440 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libraw20 amd64 0.20.2-2ubuntu2.22.04.1 [342 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libsuiteparseconfig5 amd64 1:5.10.1+dfsg-4build1 [10
,4 kB]
```

11. Instal·lem: **sudo apt install oem-config**: (al final de tot el text, ens preguntarà si vol ocupar 1.008 MB d'espai addicional i li direm que si, posant la tecla S).

```
alex@wildpenguinArjona1:~$ sudo apt install oem-config
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  appmenu-gtk-module-common appmenu-gtk3-module apt-config-icons-large apt-config-icons-large-hidpi
  bluedevil breeze breeze-cursor-theme breeze-gtk-theme breeze-icon-theme bup bup-doc catdoc cryptsetup
  cryptsetup-initramfs dctrl-tools dmeventd dmraid dpkg-repack drkonqi fonts-hack fonts-noto-core
  fonts-noto-hinted fonts-noto-ui-core fonts-noto-unhinted frameworkintegration git git-man
  i965-va-driver ieee-data intel-media-va-driver javascript-common kaccounts-providers kactivities-bin
  kactivitymanagerd kde-cli-tools kde-cli-tools-data kde-config-gtk-style kde-config-screenlocker
  kde-config-sddm kde-config-updates kde-style-breeze kde-style-oxygen-qt5 kdeconnect kdeds5 kdoctools5
  qml-module-qtquick-window2 qml-module-qtquick2 qml-module-qtwEBENGINE qml-module-ubuntu-onlineaccounts
  qtchooser qtvirtualkeyboard-plugin rdate signon-plugin-oauth2 smartmontools socat
  software-properties-qt sshfs systemsettings thin-provisioning-tools ubiquity ubiquity-casper
  ubiquity-frontend-kde ubiquity-ubuntu-artwork va-driver-all vdpau-driver-all vlc-data vlc-plugin-base
  vlc-plugin-video-output vulkan-tools xdg-desktop-portal-kde xsettingsd
0 actualizados, 479 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 3 no actualizados.
Se necesita descargar 0 B/272 MB de archivos.
Se utilizarán 1.008 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Desea continuar? [S/n] S
```

12. A continuació, es veurà la finestra d'instal·lació i esperarem fins que s'acabi el progrés d'instal·lació.

13. També, hem instal·lat oem-config-gtk per a que no hagi problemes a l'hora de tornar a encendre la màquina.

```
alex@wildpenguinArjona1:~$ sudo apt install oem-config-gtk
[sudo] contraseña para alex:
 Leyendo lista de paquetes... Hecho
 Creando árbol de dependencias... Hecho
 Leyendo la información de estado... Hecho
 Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  cryptsetup cryptsetup-initramfs dctrl-tools dmeventd dmraid dpkg-repack
  gir1.2-timezonemap-1.0 gir1.2-xkl-1.0 kpartx kpartx-boot libaio1
  libdebian-installer4 libdevmapper-event1.02.1 libdmraid1.0.0.rc16
  libdpkg-perl libfile-fcntllock-perl liblvm2cmd2.03 libqt5webkit5
  libtimezoneremapper-data libtimezoneremapper1 lvm2-common
```

14. Ara, una vegada ja instal·lat l'oem config i l'oem-config-gtk, ara farem **sudo oem-config-prepare** en la qual configurarà el sistema per poder definir nous usuaris i atributs com el seu nom d'usuari i contrasenya per primera vegada.



[+]

alex@wildpenguinArjona1: ~

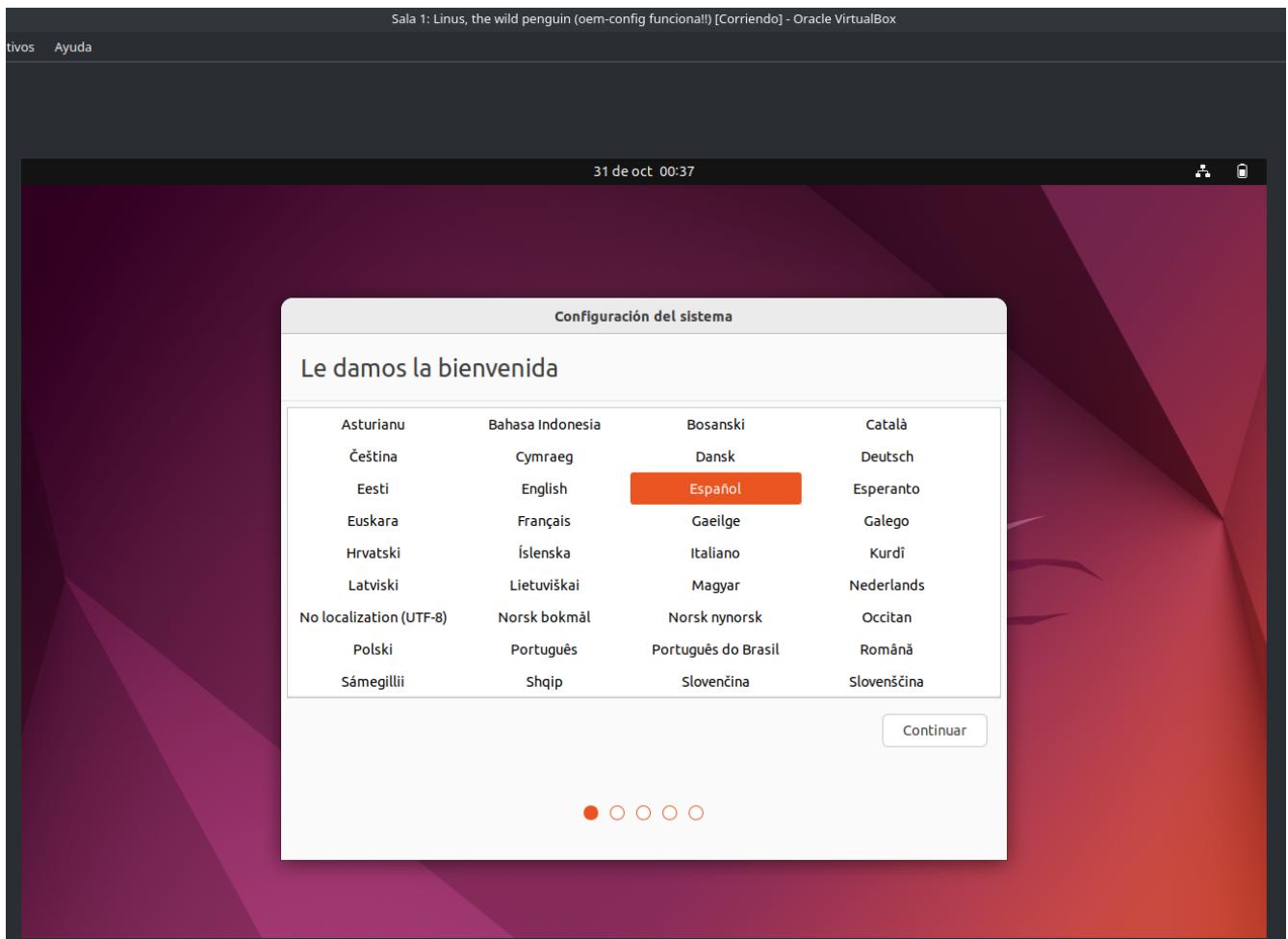


```
alex@wildpenguinArjona1:~$ sudo oem-config-prepare
[sudo] contraseña para alex:
Created symlink /etc/systemd/system/oem-config.target.wants/oem-config.service →
 /lib/systemd/system/oem-config.service.
The unit files have no installation config (WantedBy=, RequiredBy=, Also=,
Alias= settings in the [Install] section, and DefaultInstance= for template
units). This means they are not meant to be enabled using systemctl.

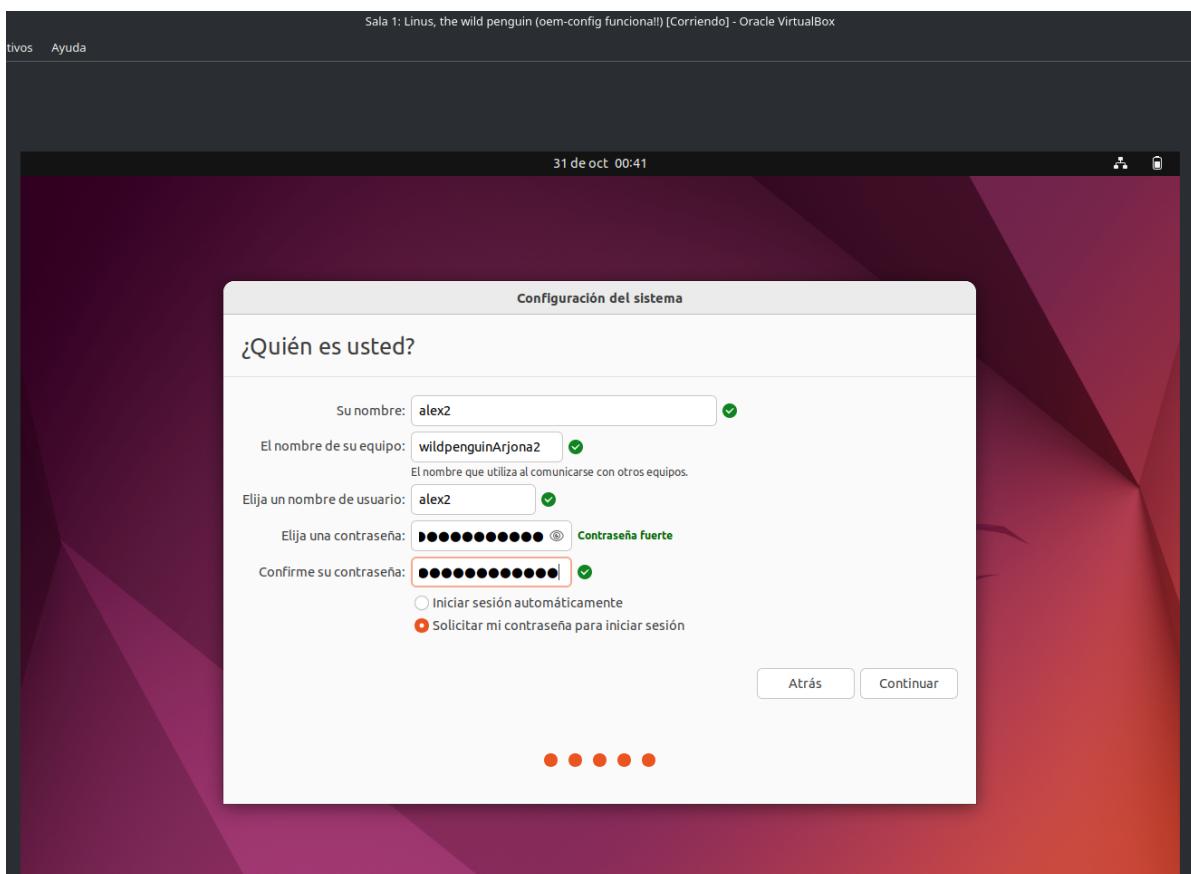
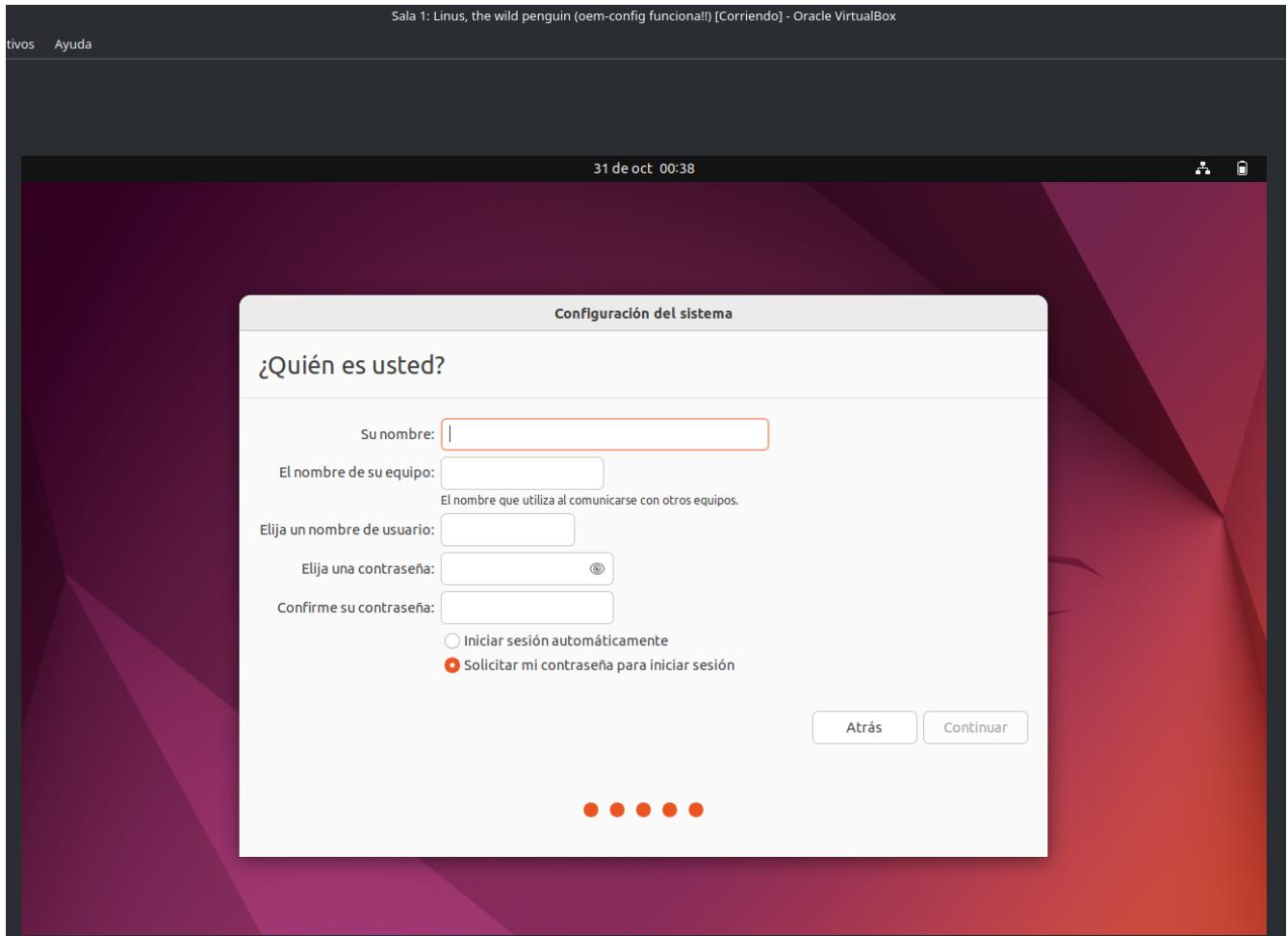
Possible reasons for having this kind of units are:
• A unit may be statically enabled by being symlinked from another unit's
 .wants/ or .requires/ directory.
• A unit's purpose may be to act as a helper for some other unit which has
 a requirement dependency on it.
• A unit may be started when needed via activation (socket, path, timer,
 D-Bus, udev, scripted systemctl call, ...).
• In case of template units, the unit is meant to be enabled with some
 instance name specified.
Created symlink /etc/systemd/system/default.target → /lib/systemd/system/oem-con
fig.target.
oem-config will run the next time the system boots.
alex@wildpenguinArjona1:~$
```



15. Ara, apaguem la màquina i tornem a encendre-la. Podrem veure en la nostra pantalla un missatge de benvinguda a l'hora d'iniciar-ho. Escollirem l'idioma que desitgem.



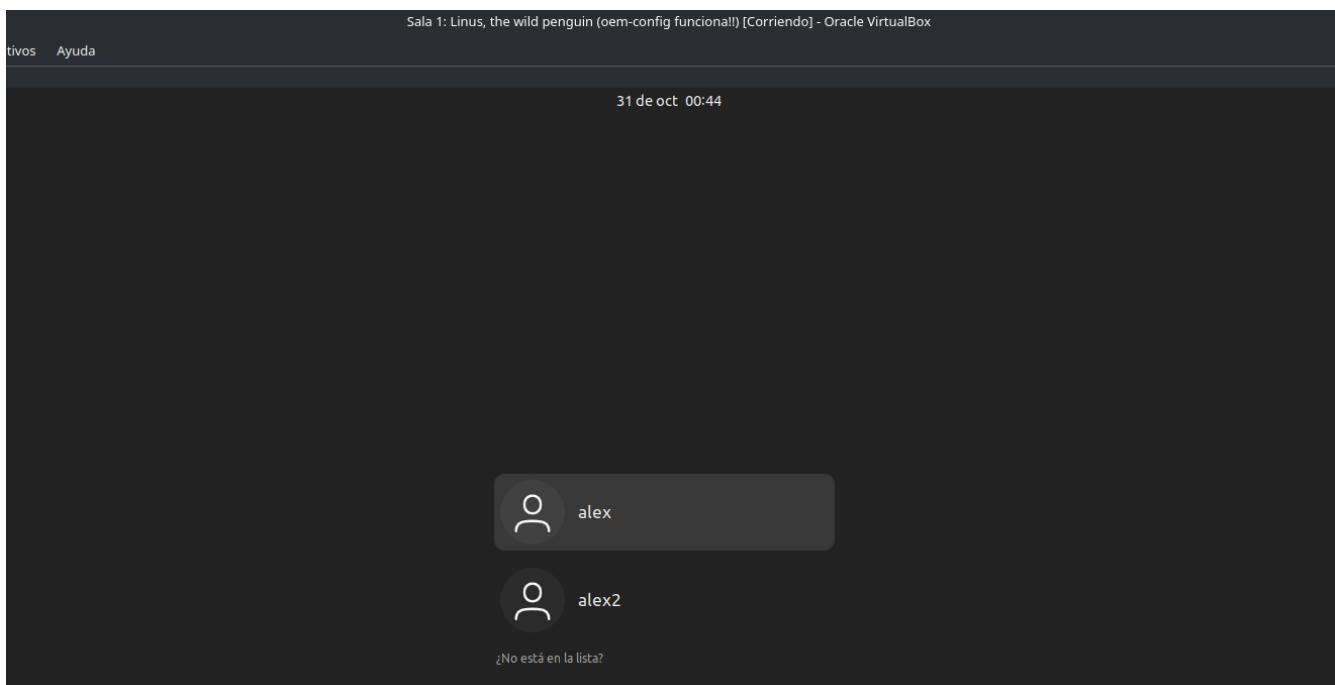
16. Després dels passos del teclat i l'hora, veurem una pestanya que ens pregunta sobre les nostres dades per crear un nou compte:



17. Ara, s'anirà configurant el sistema per crear aquest nou usuari. Una vegada ja hagi acabat, ho



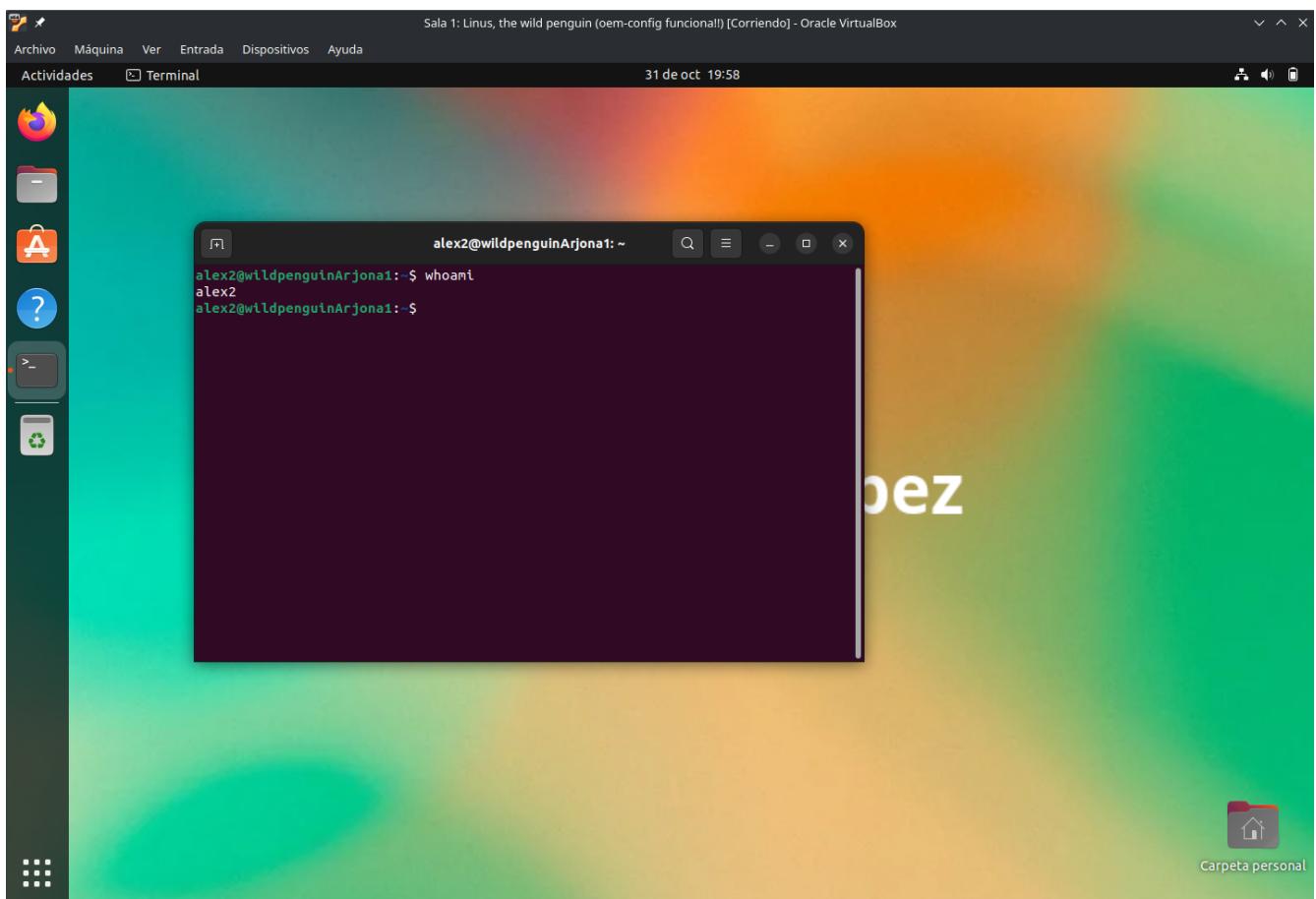
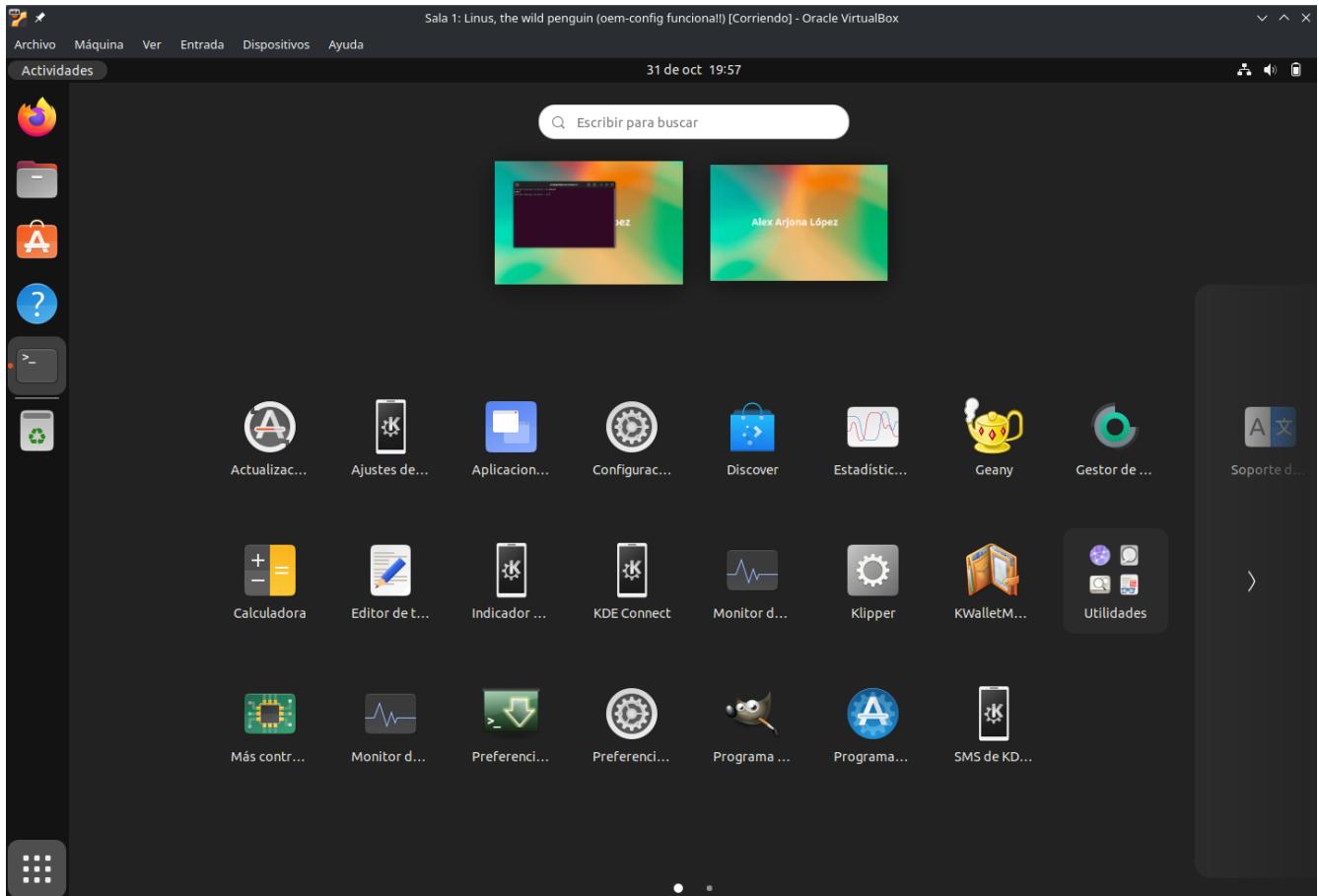
podrem veure com per exemple, a la pantalla d'inici o fent un cat /etc/passwd. I d'aquesta manera, ja hem creat un usuari.





```
alex@wildpenguinArjona1:~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:102:105::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:103:106:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
syslog:x:104:111::/home/syslog:/usr/sbin/nologin
_apt:x:105:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
tss:x:106:112:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
uuidd:x:107:115::/run/uuidd:/usr/sbin/nologin
systemd-oom:x:108:116:systemd Userspace OOM Killer,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:109:117::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
avahi-autoipd:x:110:119:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:111:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:112:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
kernoops:x:113:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,,:/usr/sbin/nologin
avahi:x:114:121:Avahi mDNS daemon,,,:/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
cups-pk-helper:x:115:122:user for cups-pk-helper service,,,:/home/cups-pk-helper:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:116:123:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
whoopsie:x:117:124::/nonexistent:/bin/false
sssd:x:118:125:sssd system user,,,:/var/lib/sssd:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:119:29:Speech Dispatcher,,,:/run/speech-dispatcher:/bin/false
nm-openvpn:x:120:126:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin
saned:x:121:128::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
colord:x:122:129:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:123:130::/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
pulse:x:124:131:PulseAudio daemon,,,:/run/pulse:/usr/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:125:65534::/run/gnome-initial-setup/:/bin/false
hplip:x:126:7:HPLIP system user,,,:/run/hplip:/bin/false
gdm:x:127:133:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
alex:x:1000:1000:alex,,,:/home/alex:/bin/bash
fwupd-refresh:x:128:136:fwupd-refresh user,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
vboxadd:x:999:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
alex2:x:1001:1001:alex2,,,:/home/alex2:/bin/bash
alex@wildpenguinArjona1:~$
```

18. Hem entrat amb l'usuari alex2 i com es pot comprovar, tenim les aplicacions instal·lades.



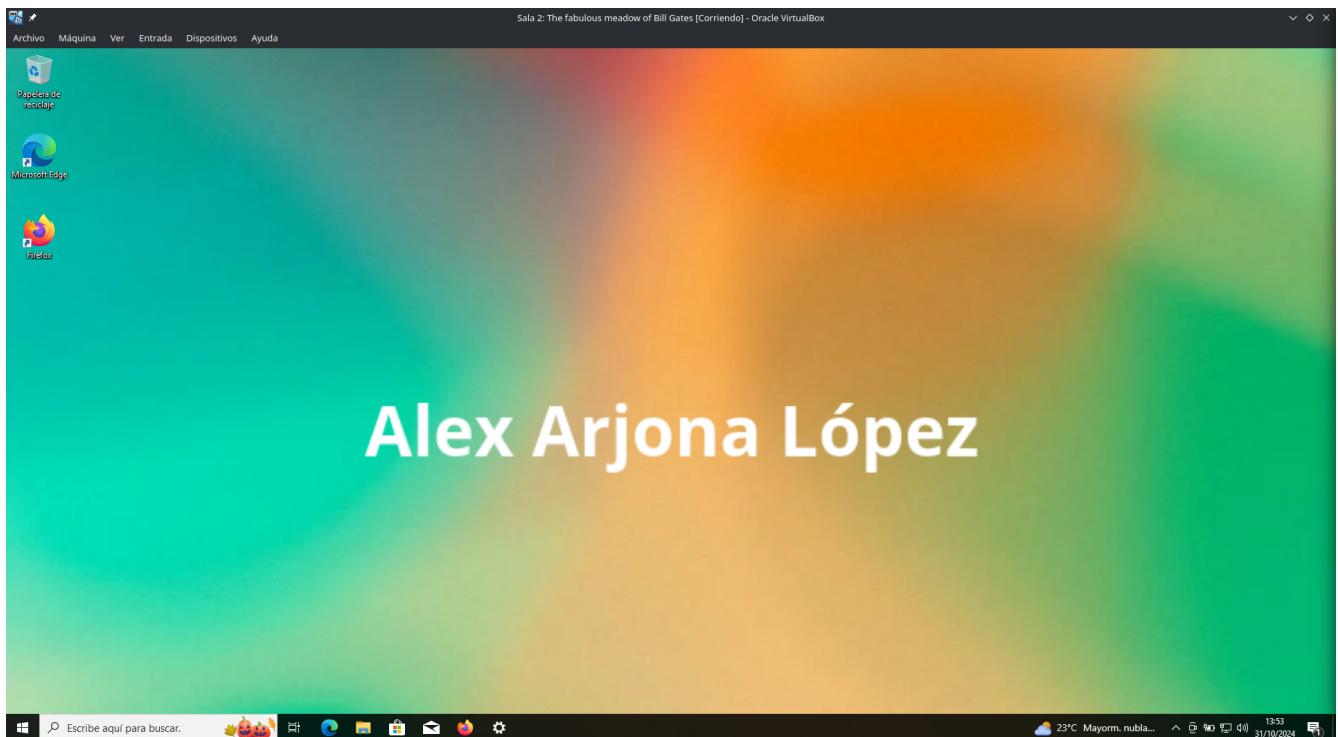
- Windows



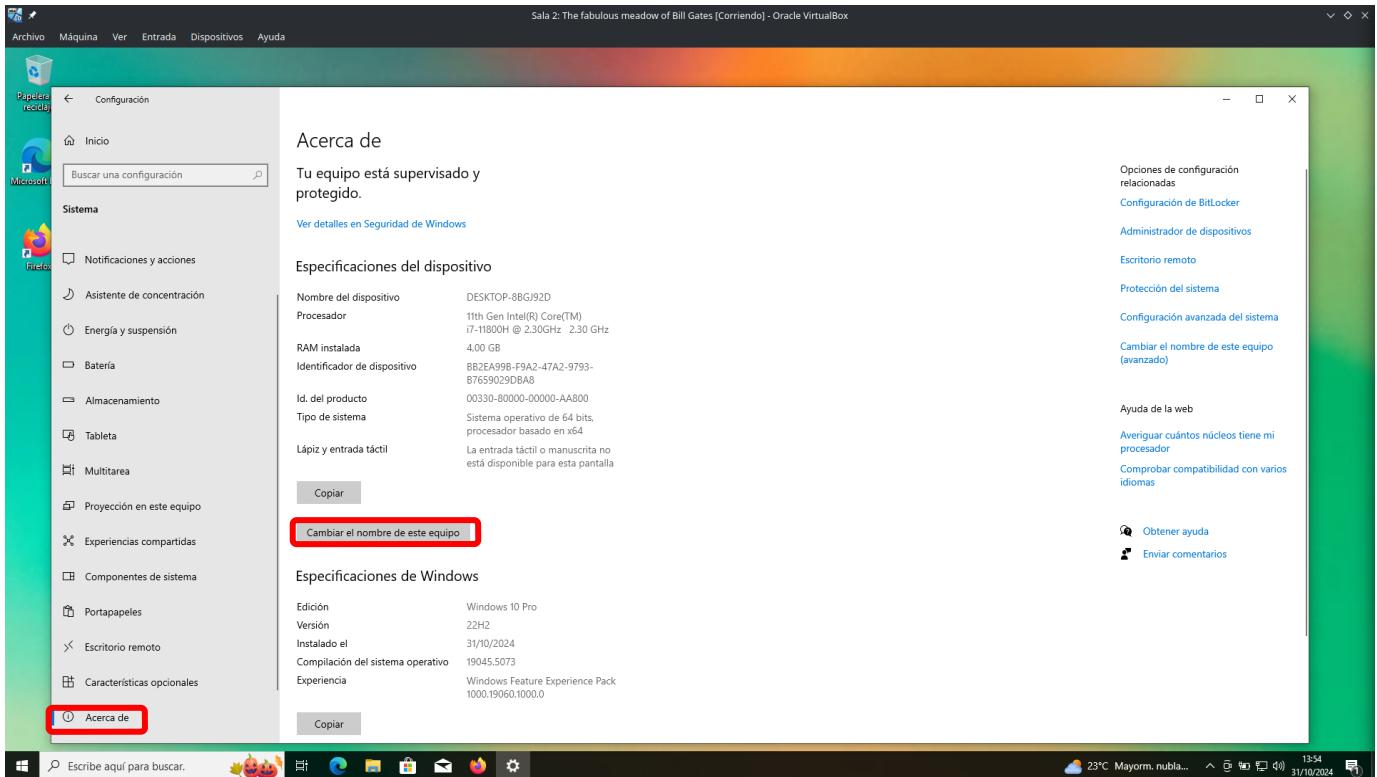
- Haurà de tenir instal·lat el reproductor «VLC»
- El nom de l'equip ha de ser «billy_meadow_[COGNOM1]1» i «billy_meadow_[COGNOM1]2»

Per exemple: PC1→billy_meadow_Garcia1

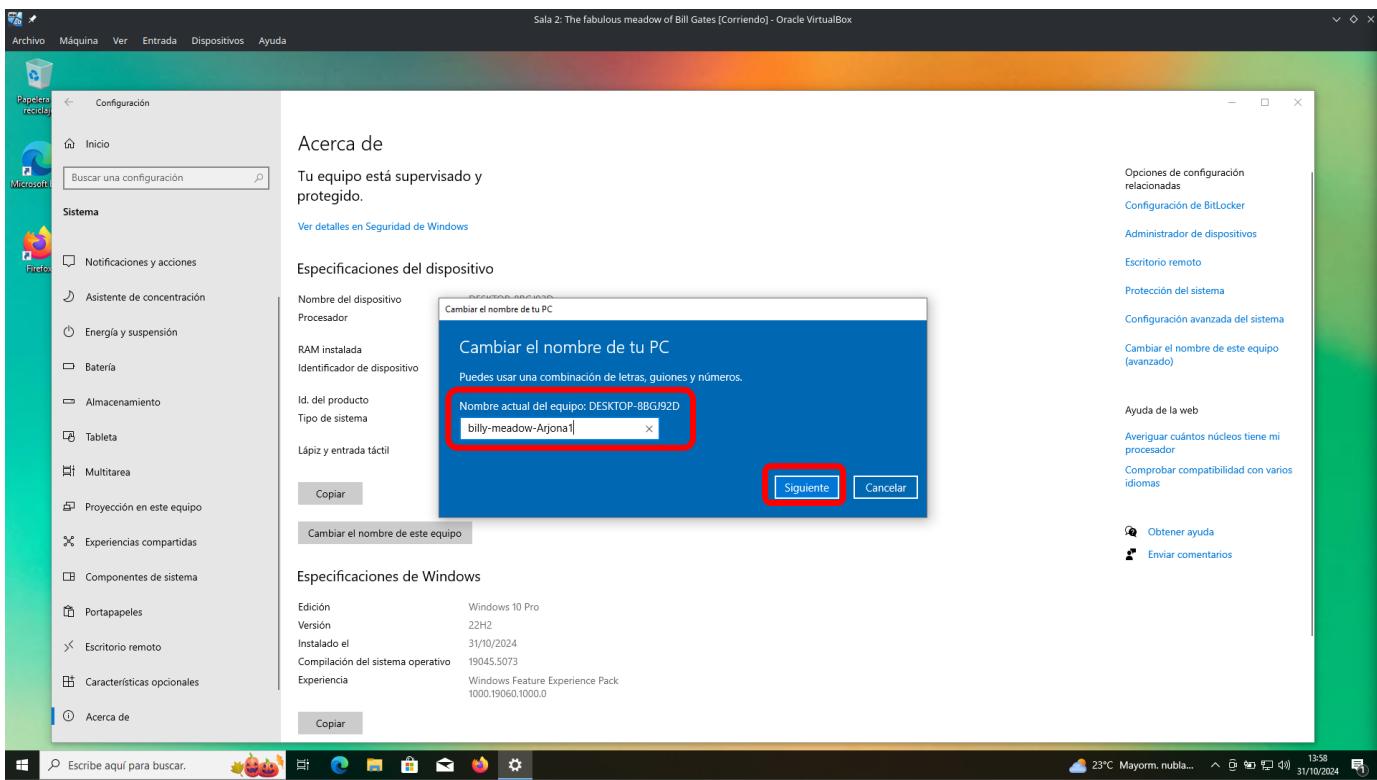
PC2→billy_meadow_Garcia2



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

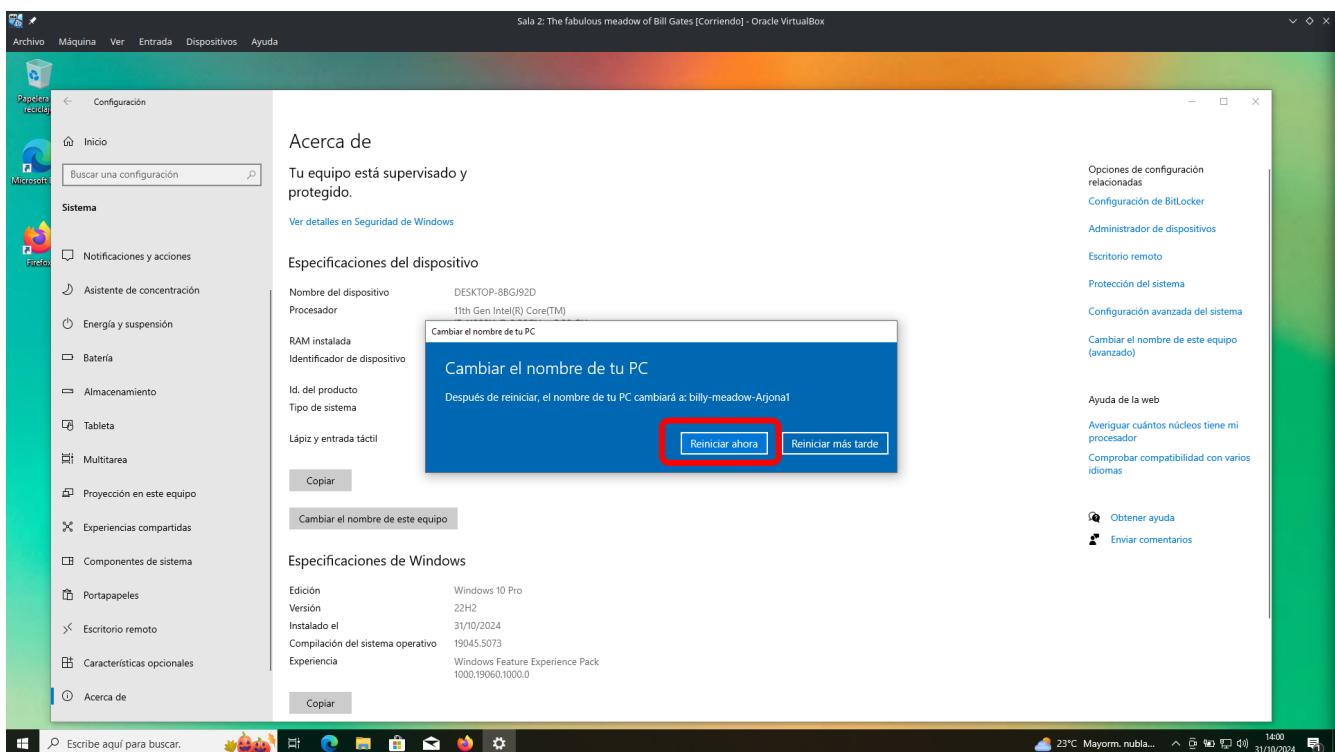


2. Ara, li donem clic a “Cambiar el nombre de este equipo” per poder canviar el nom de l’equip a billy_meadow_Arjona1, i li donarem a “Siguiente”. (les _ no les accepta, i haurem de posar -).





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.

The screenshot shows the Windows Settings app open to the 'Sistema' (System) section. On the left, there's a sidebar with various system categories like 'Inicio' (Home), 'Configuración' (Configuration), 'Sistema' (System), and 'Acerca de' (About). The 'Acerca de' item is highlighted with a blue bar at the bottom of the sidebar. The main area displays 'Especificaciones del dispositivo' (Device specifications) and 'Especificaciones de Windows' (Windows specifications). The 'Nombre del dispositivo' (Device name) is listed as 'billy-meadow-Arjona1', which is highlighted with a red rectangle. Other device specifications include Processor (11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-11800H @ 2.30GHz 2.30 GHz), RAM (4.00 GB), and a note about touch input. The Windows specifications show it's running Windows 10 Pro, version 22H2, installed on 31/10/2024, with build 19045.5073 and the Windows Feature Experience Pack 1000.19060.1000.0. At the bottom, there's a search bar and a taskbar with icons for File Explorer, Edge, File Explorer, Mail, and Firefox, along with system status icons and the date/time (14:09, 31/10/2024).

Acerca de

Tu equipo está supervisado y protegido.

Ver detalles en Seguridad de Windows

Especificaciones del dispositivo

Nombre del dispositivo	billy-meadow-Arjona1
Procesador	11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-11800H @ 2.30GHz 2.30 GHz
RAM instalada	4.00 GB
Identificador de dispositivo	BB2EA99B-F9A2-47A2-9793-B7659029DBA8
Id. del producto	00330-80000-00000-AA800
Tipo de sistema	Sistema operativo de 64 bits, procesador basado en x64
Lápiz y entrada táctil	La entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla

Copiar

Cambiar el nombre de este equipo

Especificaciones de Windows

Edición	Windows 10 Pro
Versión	22H2
Instalado el	31/10/2024
Compilación del sistema operativo	19045.5073
Experiencia	Windows Feature Experience Pack 1000.19060.1000.0

Copiar

Escribe aquí para buscar.

14:09
31/10/2024

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 Reproducto X +

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

VideoLAN ORGANIZATION VideoLAN ▾ VLC ▾ Proyectos ▾ Contribuir ▾ Soporte € 4.00 donar \$ 5.00 donar

VideoLAN, un proyecto y una organización sin ánimo de lucro.

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 Mac 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.

23°C Mayorm. nubla... 14:24 31/10/2024



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.

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

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Downloads - Videolan

https://get.videolan.org/vlc/3.0.21/win64/vlc-3.0.21-win64.exe

VideoLAN VideoLAN VLC Projects Contribute Support

vlc-3.0.21-win64.exe
Completada — 42,9 MB

Mostrar todas las descargas

VideoLAN, a project and a non-profit organization.

Downloading VLC 3.0.21 for Windows 64 bits

Thanks! Your download will start in few seconds...
If not, click here. Display checksum.

2024 Magic Quadrant™

Recognized again: CrowdStrike a 5X Leader in the 2024 Gartner® Magic Quadrant™

CrowdStrike

Open >

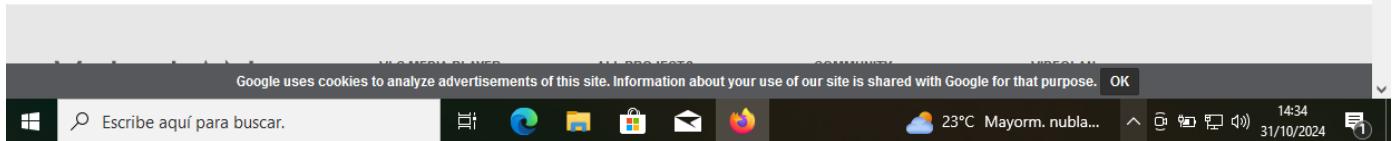
CROWDSTRIKE Elude a más de 230 adversarios

34 nuevos adversarios. Consigue el Resumen ejecutivo del Informe Global sobre Amenazas 2024

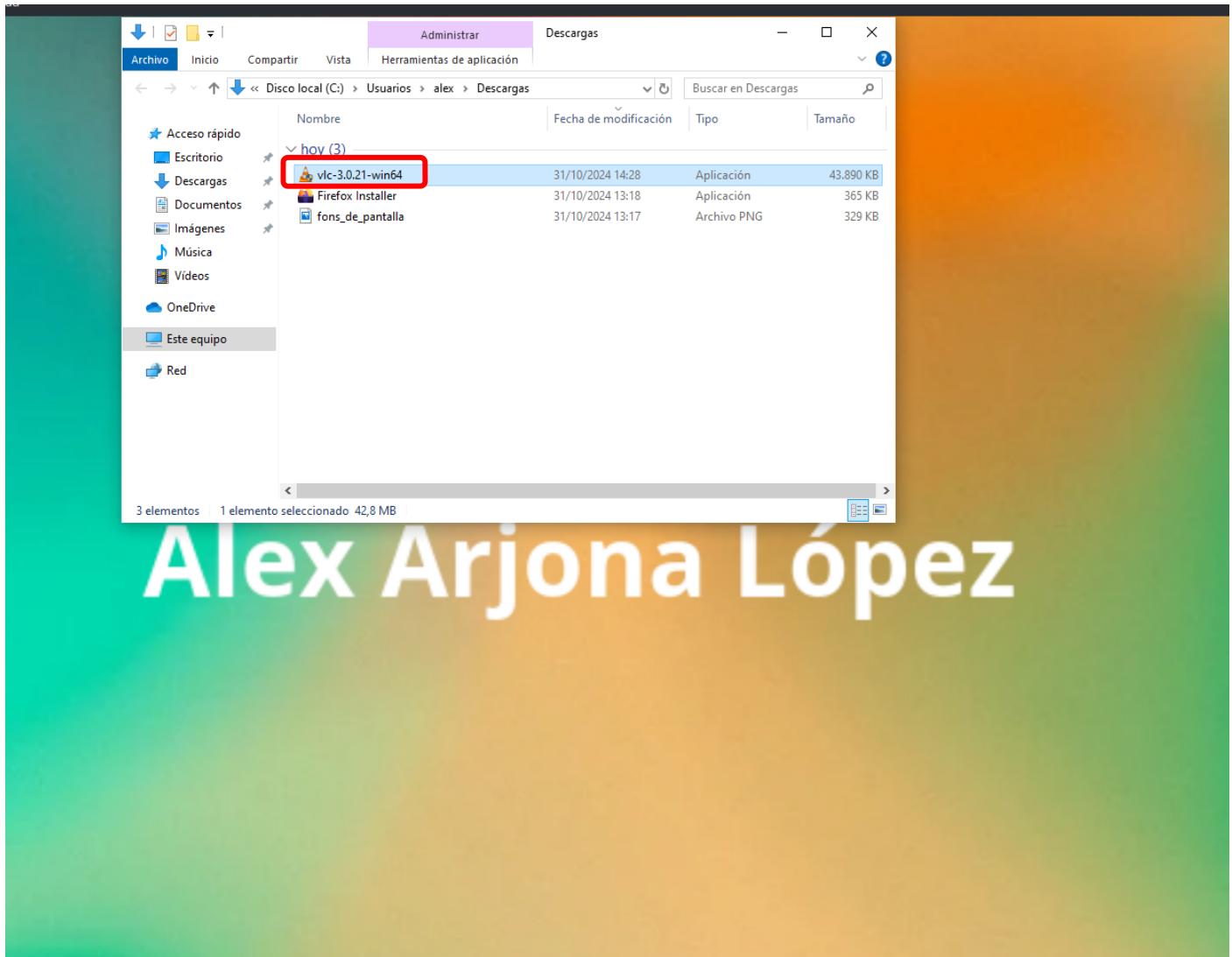
2024

VLC media player

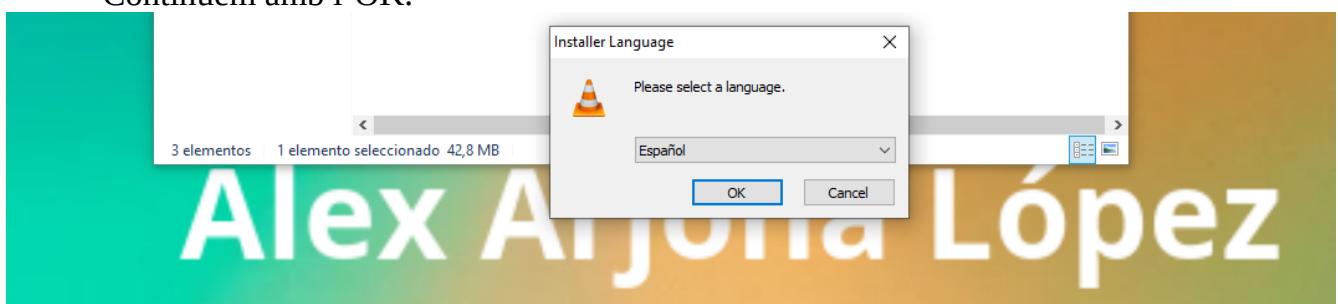
VLC a free and open source cross-platform multimedia player and framework that plays most multimedia files as well as DVD, Audio CD, VCD, and various streaming protocols.



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

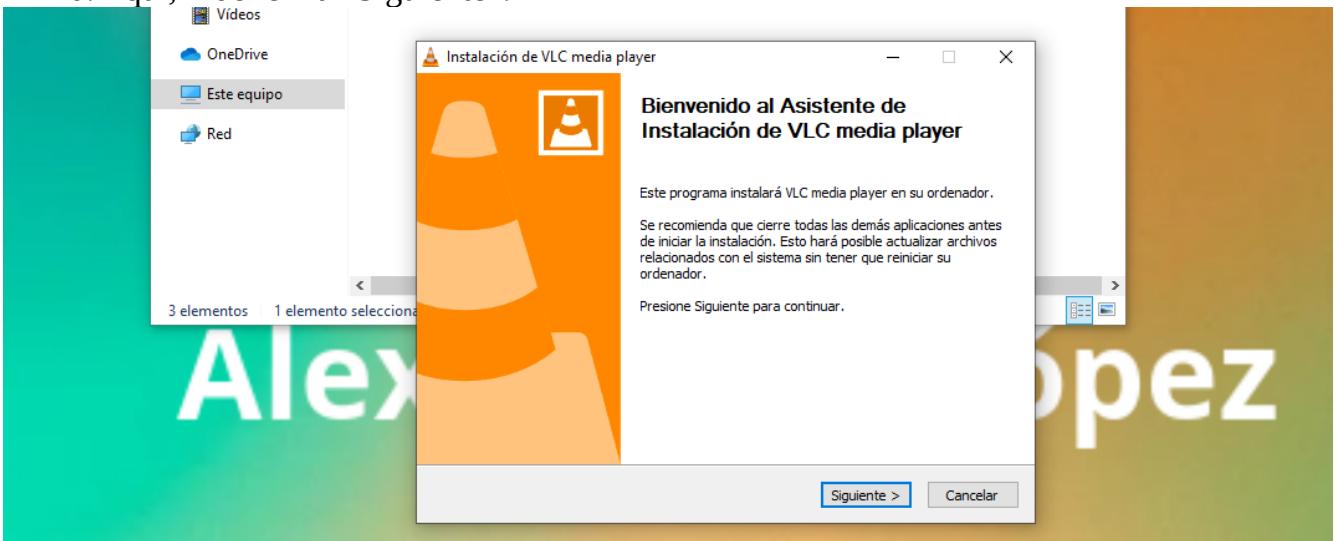


9. Ara, ens preguntarà per l'idioma, en aquest cas, ja s'ha escollit automàticament. Continuem amb l'OK.

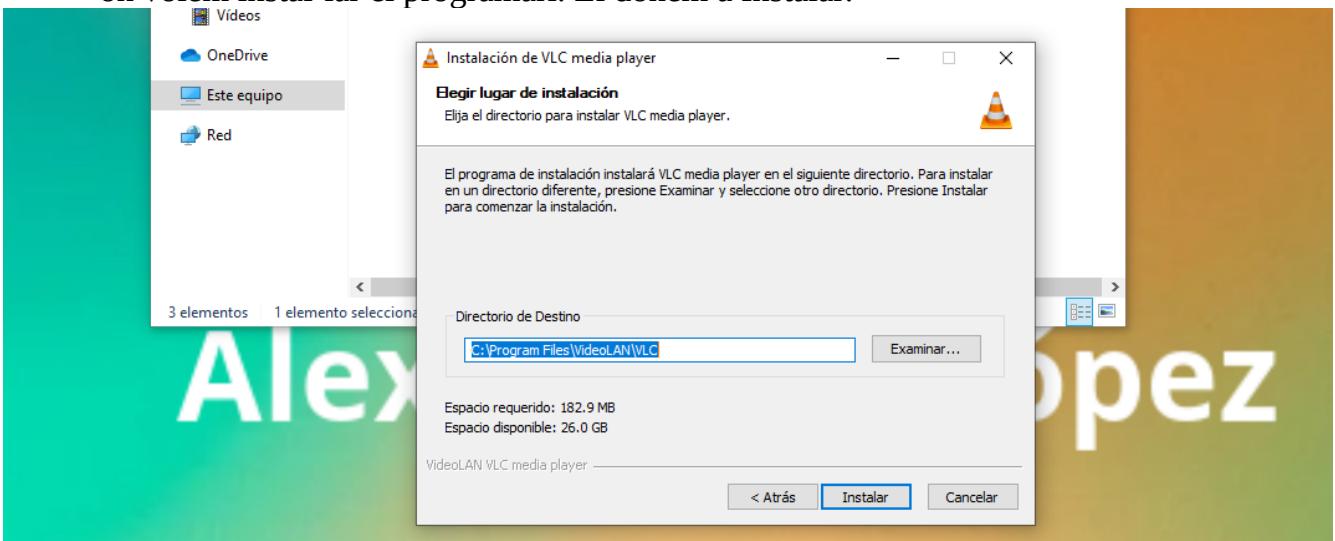




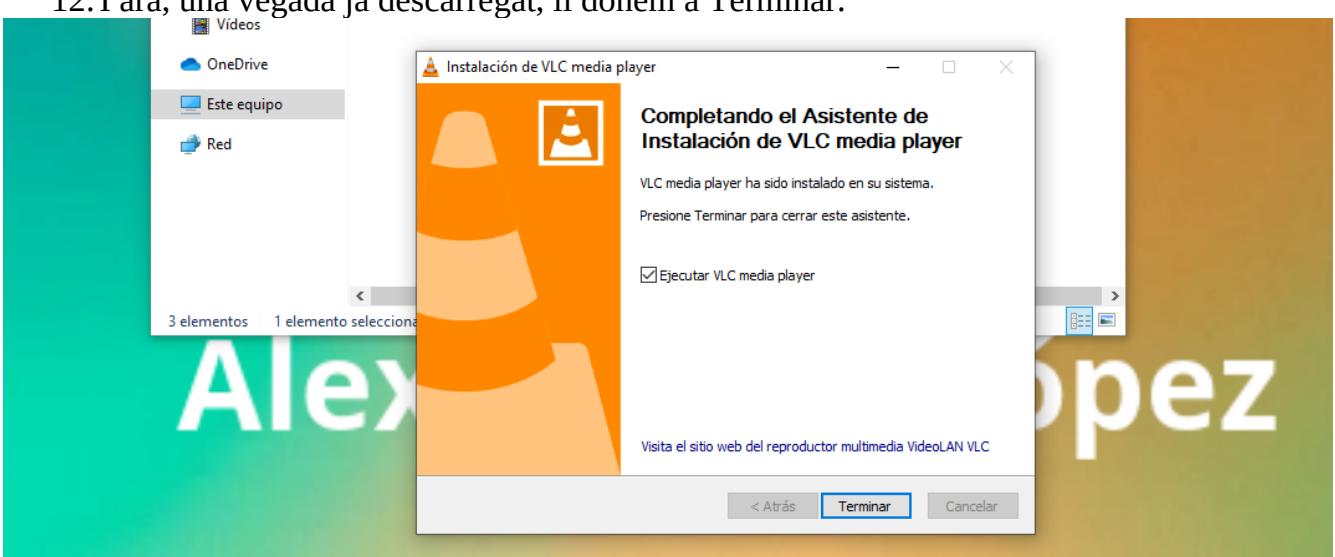
10. Aquí, li donem a “Siguiente”.



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.

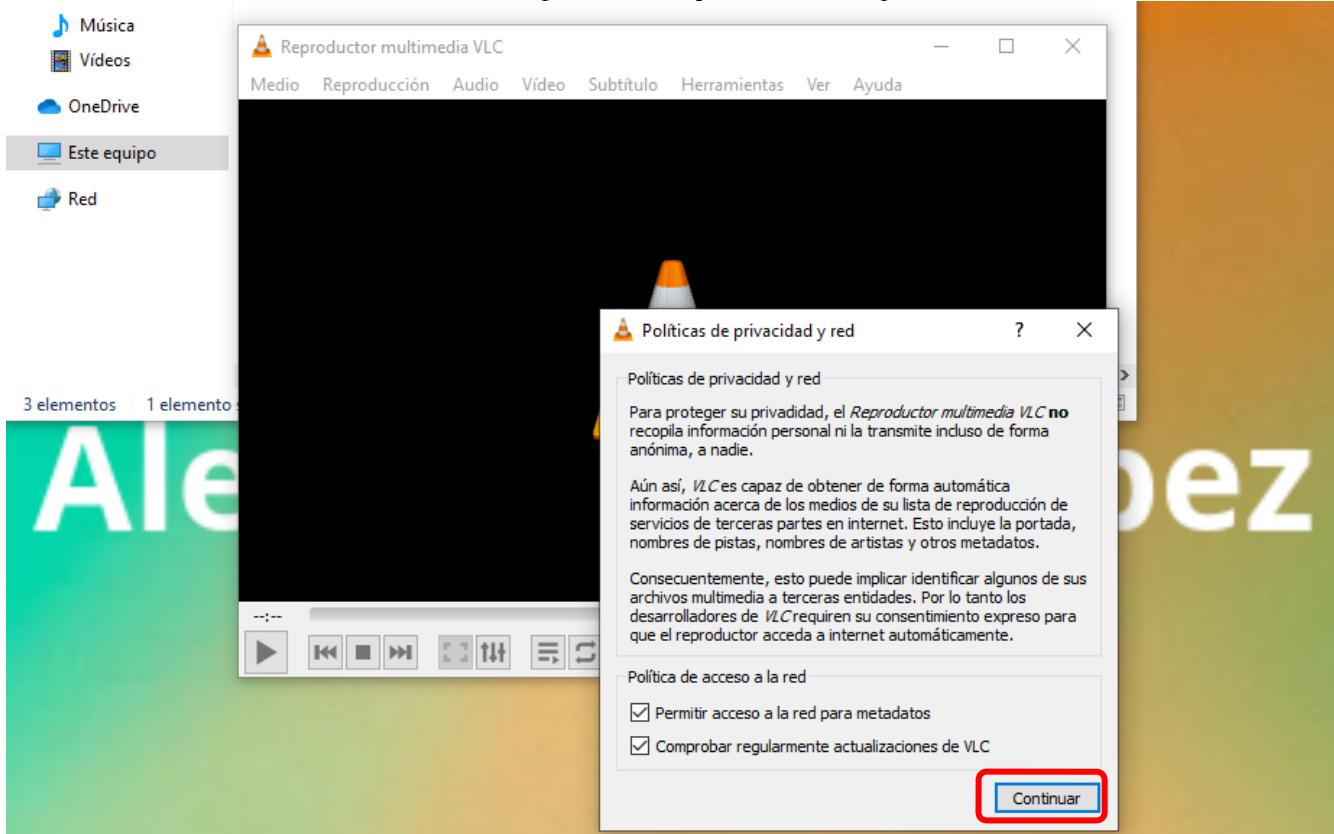


12. I ara, una vegada ja descarregat, li donem a Terminar.





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 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](#)

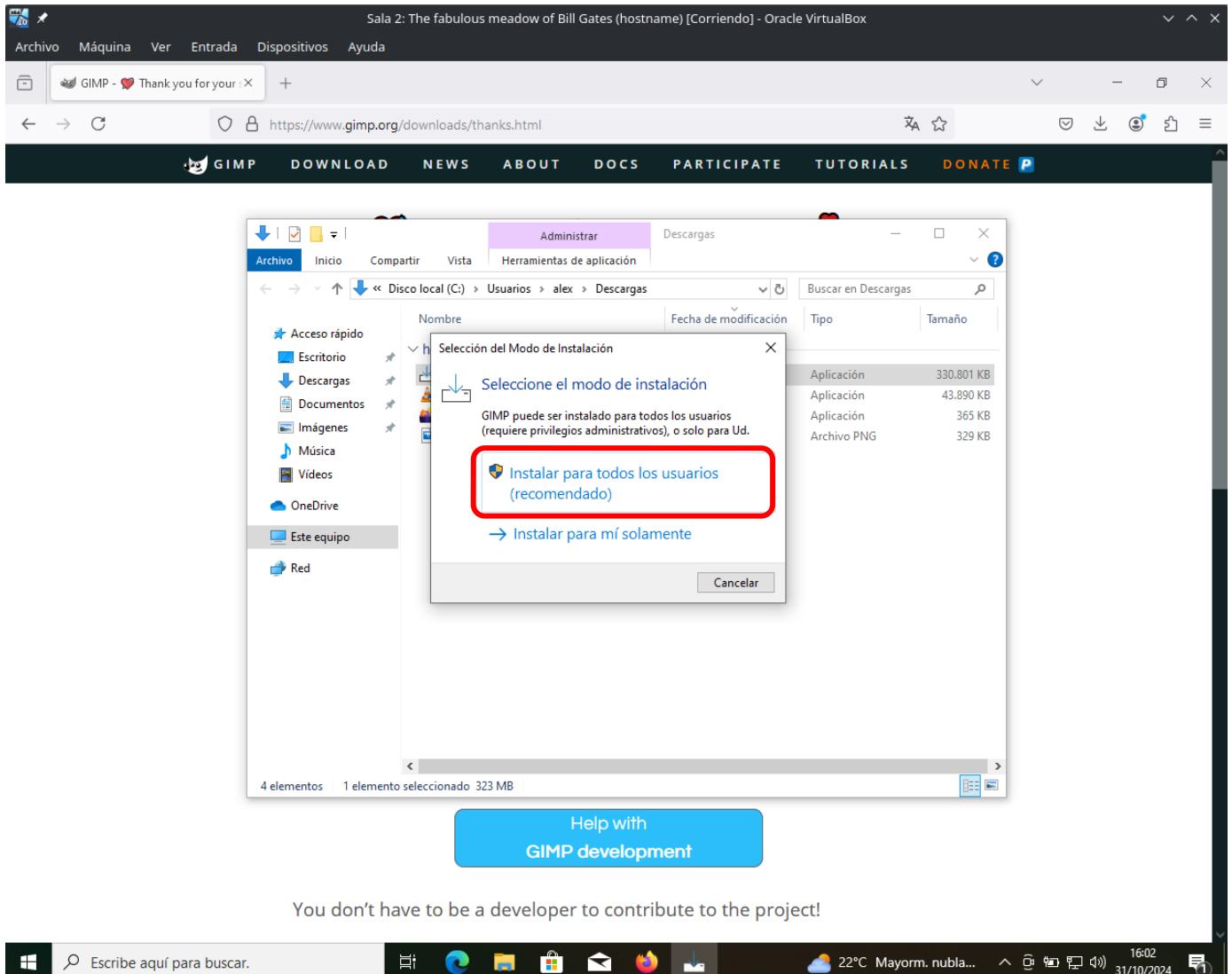
[GIMP 2.10.38 Released](#)

[2024-05-05](#)

[Read More News »](#)

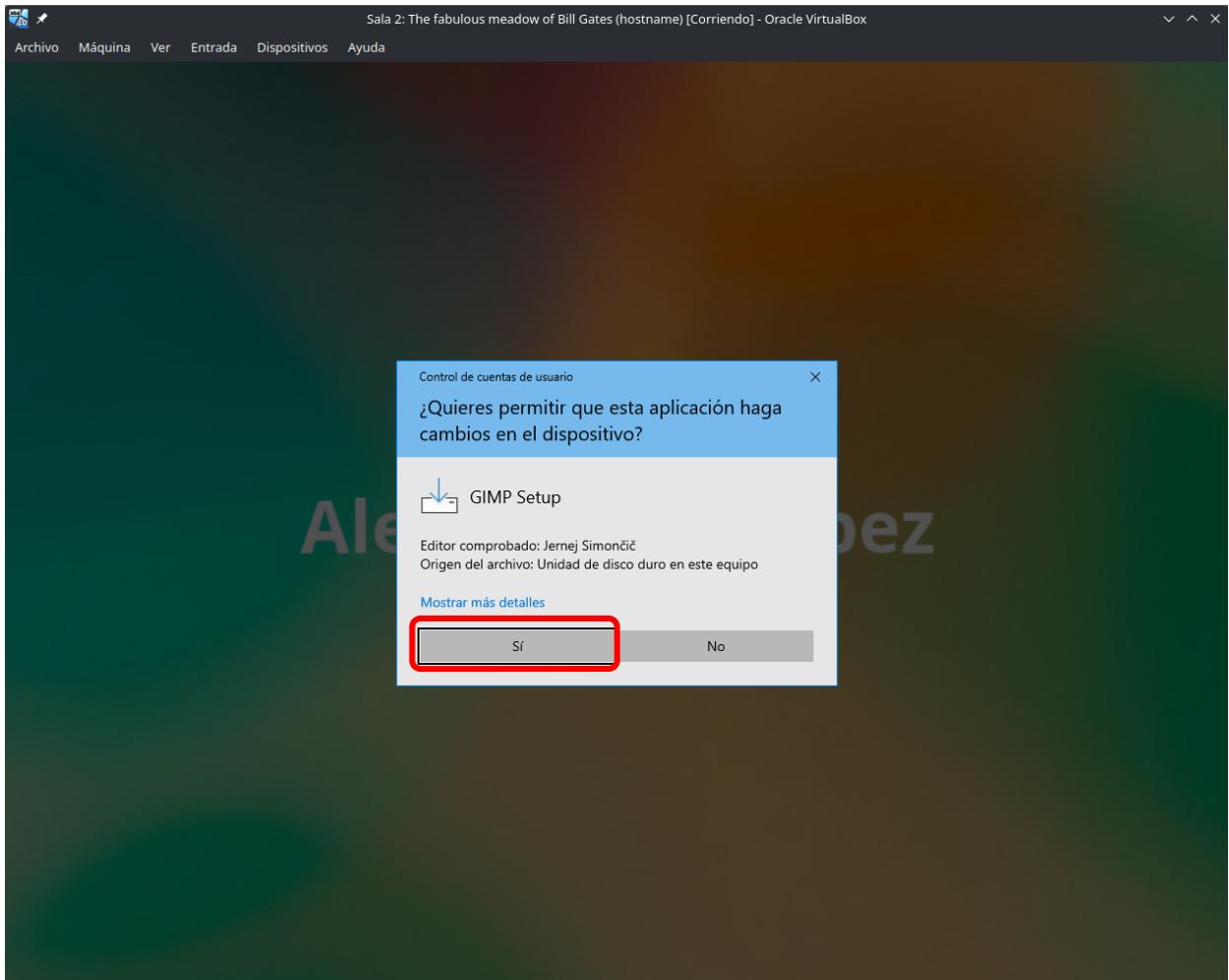


17. Quan anem a executar-ho, ens pregunta si volem descarregar-ho per nosaltres o per tots els usuaris. Li direm que ho descarregui per a tots.



You don't have to be a developer to contribute to the project!

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



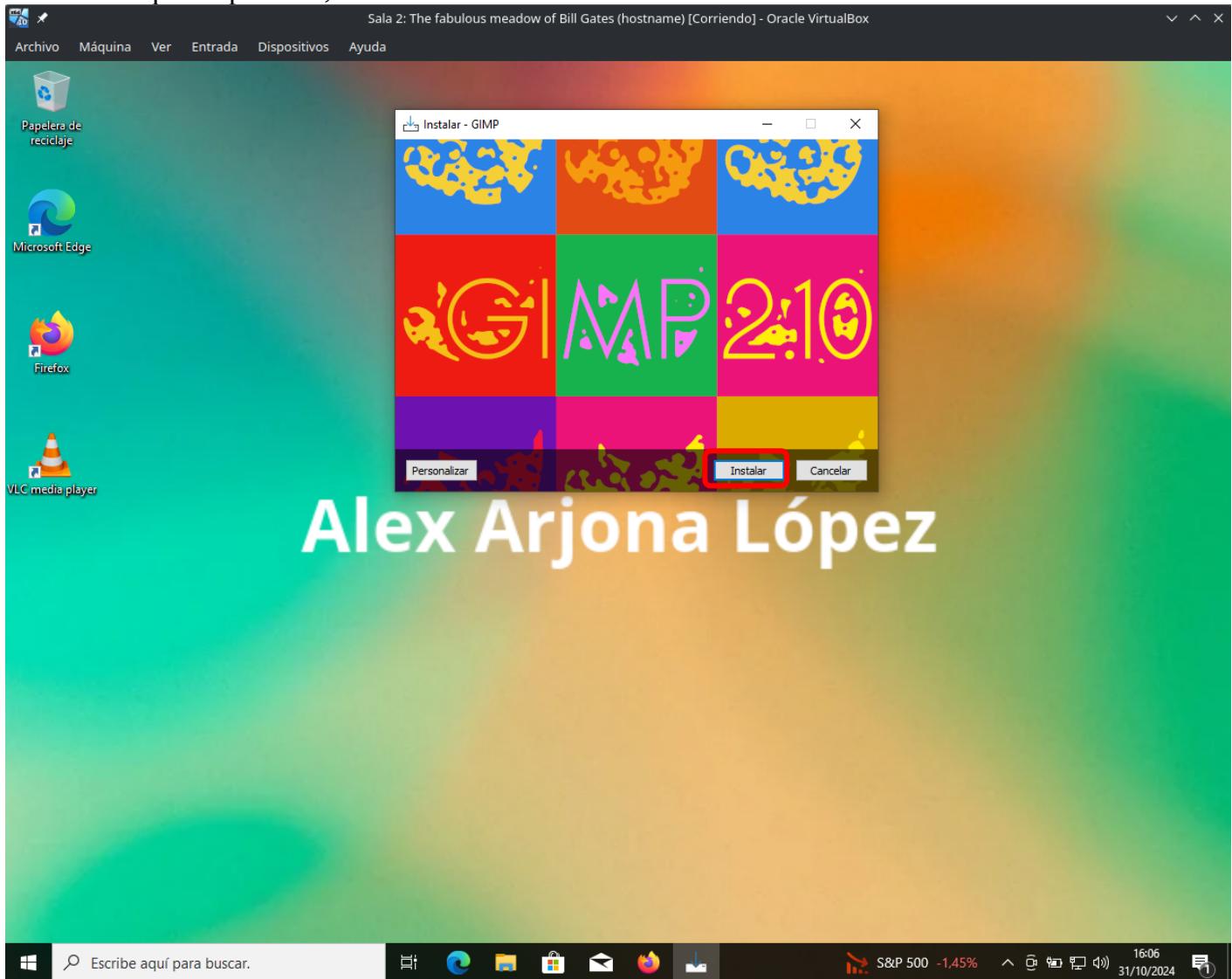
19. Ens pregunta per l'idioma que volem instal·lar al programari, cosa que aquest en el nostre cas ja s'ha posat de forma automàtica. Li donarem “Acceptar”



A screenshot of a Windows desktop environment. At the top, there's a taskbar with icons for File Explorer, Task View, Start, and other system icons. Below the taskbar is a window titled 'Sala 2: The fabulous meadow of Bill Gates (hostname) [Corriendo] - Oracle VirtualBox'. The window contains a menu bar with Archivo, Máquina, Ver, Entrada, Dispositivos, and Ayuda. A tab bar shows 'GIMP - Thank you for your X'. The main content area is a web browser window displaying 'https://www.gimp.org/downloads/thanks.html'. Below the browser is a navigation bar with links for GIMP, DOWNLOAD, NEWS, ABOUT, DOCS, PARTICIPATE, TUTORIALS, and DONATE. A file explorer window is open, showing a folder structure under 'Descargas' (Downloads). Inside the 'Descargas' folder, there are four items: 'gimp-2.10.38-setup-1' (330.801 KB), 'vlc-3.0.21-win64' (43.890 KB), 'Firefox' (365 KB), and 'fons_d' (329 KB). A small 'Seleccionar el Idioma de la Instalación' (Select Installation Language) dialog box is overlaid on the file explorer. It contains a dropdown menu set to 'Español' and two buttons at the bottom: 'Aceptar' (Accept) and 'Cancelar' (Cancel), with 'Aceptar' being highlighted by a red rectangle. At the bottom of the screen, there's a blue button with white text that says 'Help with GIMP development'. The system tray at the bottom right shows the date and time as '31/10/2024 16:05'.

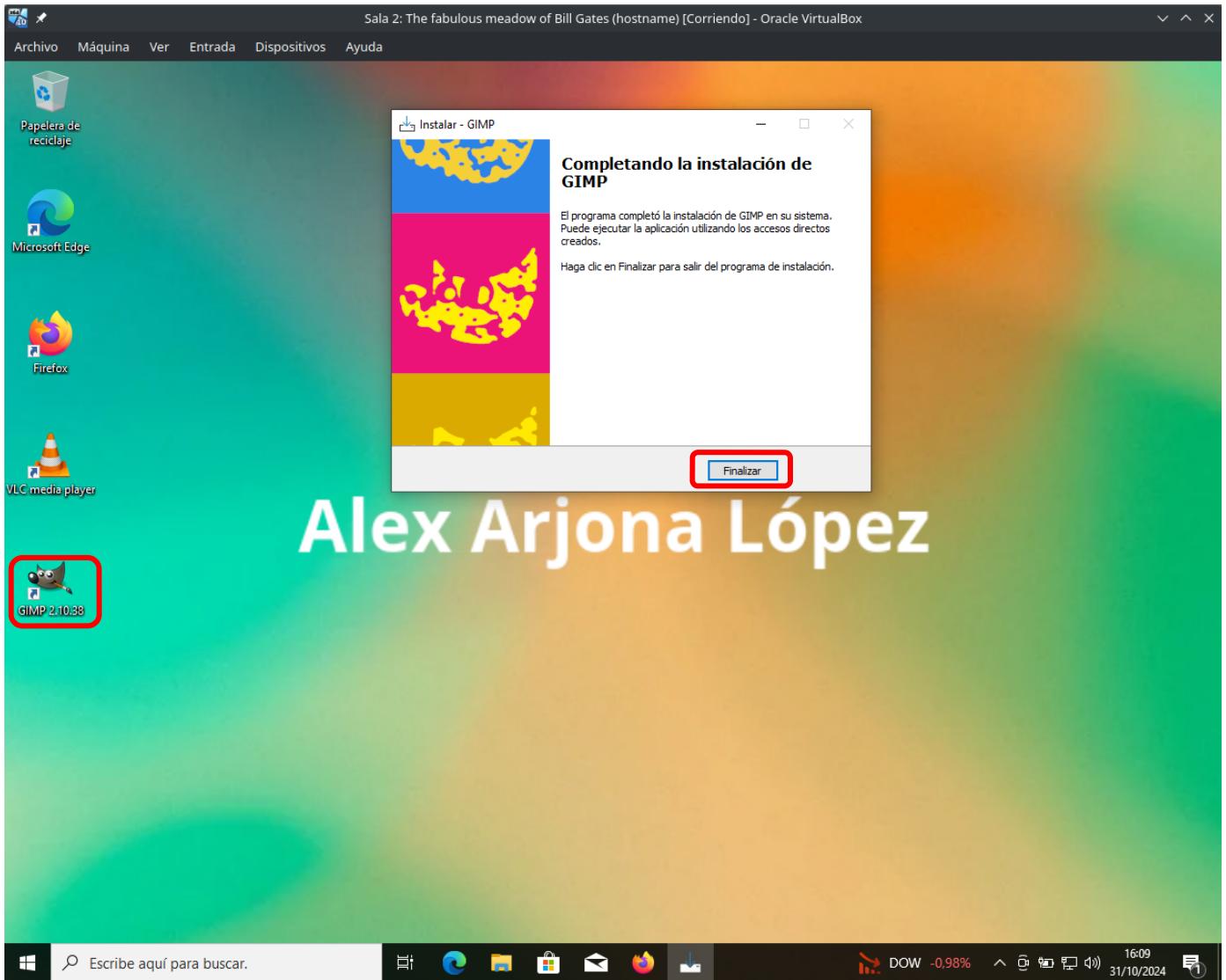


20. En aquesta pantalla, li clicarem a “Instalar”.

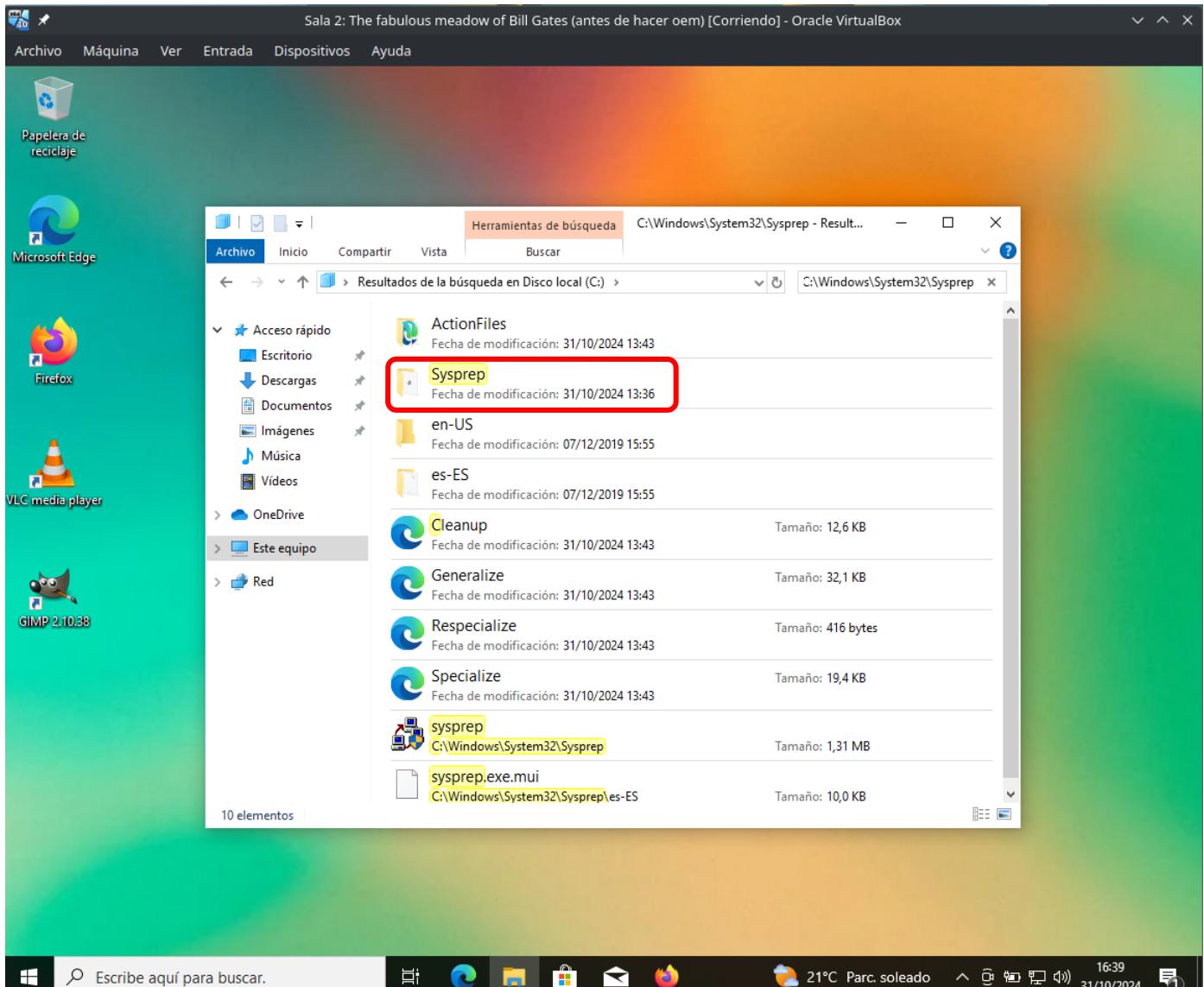


21. I ara, esperarem fins que acabi de descarregar-se.

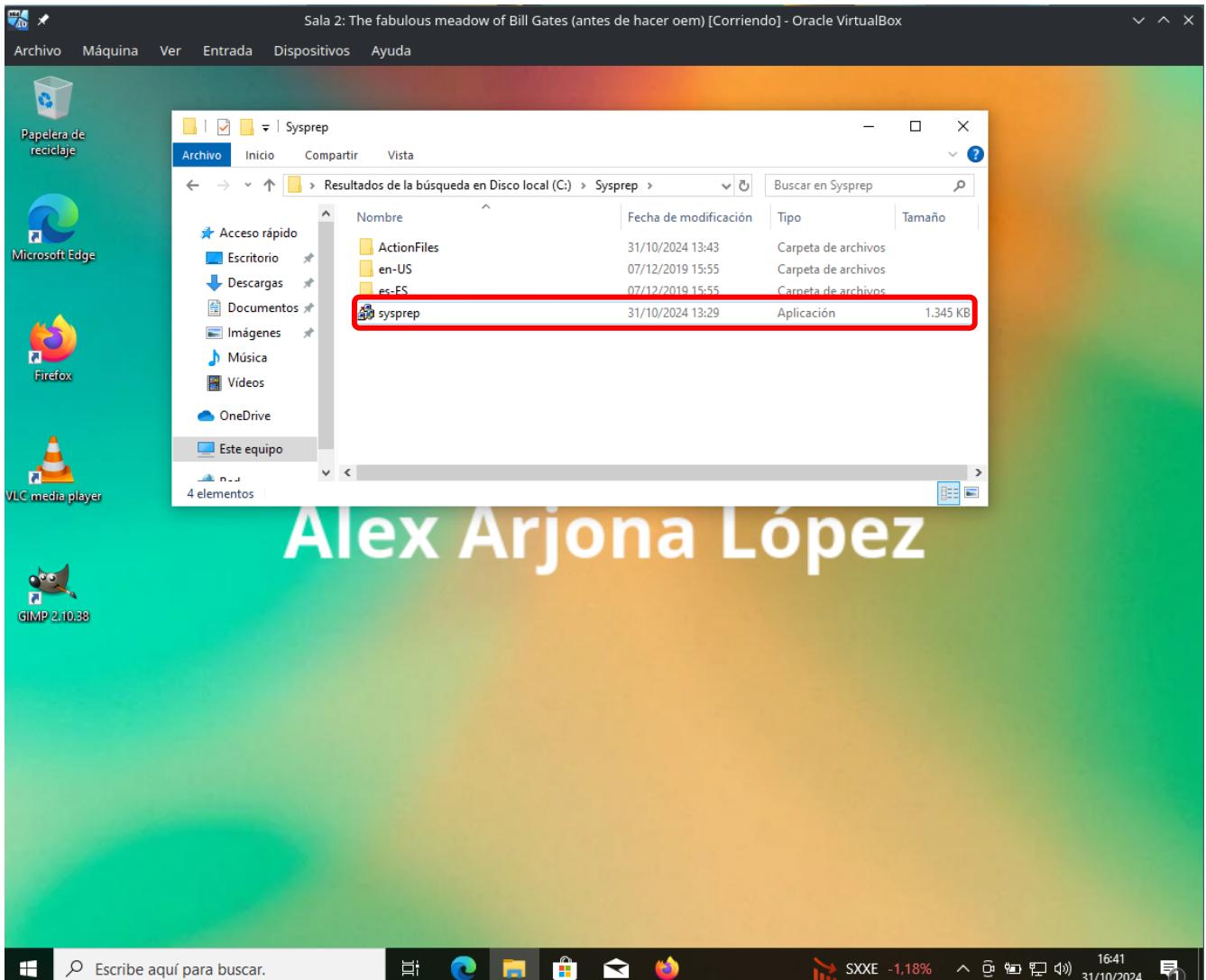
22. Ara ens apareix aquesta finestra, i li donarem a “Finalizar”. Com es pot veure al fons, ja es troba descarregat.



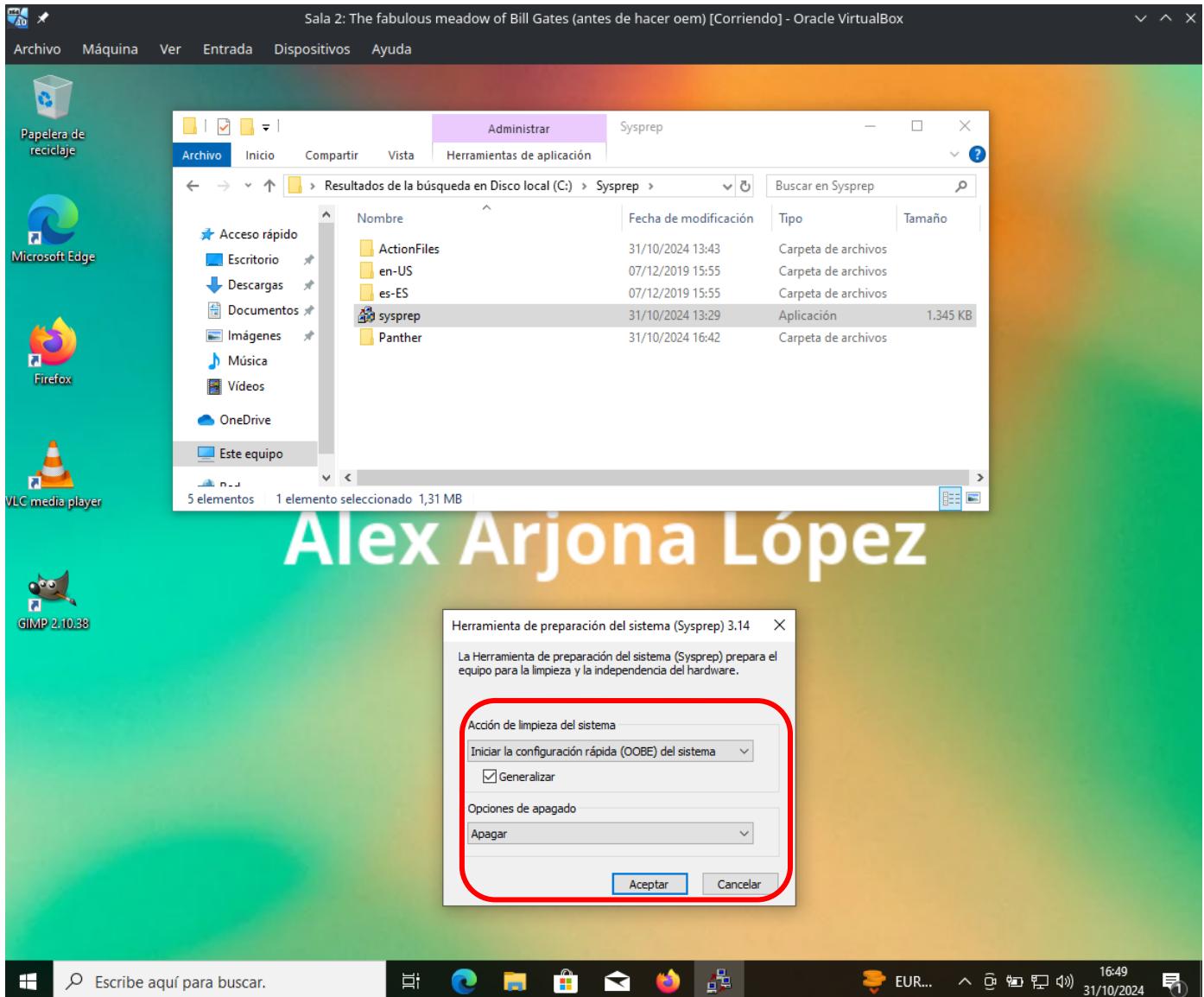
23. Ara, farem l'OEM per al Windows. Per realitzar-ho, anirem a través de l'explorador de fitxers i anirem exactament a aquesta ruta: C:\Windows\System32\Sysprep. Anirem a aquesta carpeta.



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.



Conceptos básicos

Empecemos con la región, ¿de acuerdo?

- Dominica
- Ecuador
- Egipto
- El Salvador
- Emiratos Árabes Unidos
- Eritrea
- Eslovaquia
- Eslovenia
- España**

Sí



28. Ens preguntarà quin teclat destijem, i en aquest cas, serà el teclat Espanyol.



Conceptos básicos

¿Es esta la distribución de teclado adecuada?

Si usas otra distribución del teclado, puedes agregarla a continuación.

Español

Latinoamérica

Variación del español

Albanés

Alemán

Alemán (IBM)

Alemán suizo

Azerbaiyano (estándar)

Azerbaiyano (latín)

Sí



29. Seguidament, ens mostrarà el contracte de llicència de Windows 10. L'acceptem.



Contrato de licencia de Windows 10

Última actualización en junio de 2021

TÉRMINOS DE LICENCIA DEL SOFTWARE DE MICROSOFT

SISTEMA OPERATIVO WINDOWS

SI VIVE EN (O SU DOMICILIO COMERCIAL PRINCIPAL SE ENCUENTRA EN) LOS ESTADOS UNIDOS, LEA LA CLÁUSULA DE ARBITRAJE VINCULANTE Y LA RENUNCIANCE A DEMANDAS COLECTIVAS EN LA SECCIÓN 11. AFECTA A LA FORMA EN LA QUE SE RESUELVEN LAS DISPUTAS.

Le agradecemos que haya elegido Microsoft!

Según cómo haya obtenido el software Windows, el presente es un contrato de licencia entre (i) usted y el fabricante del dispositivo o instalador del software que distribuya el software con su dispositivo; o (ii) usted y Microsoft Corporation (o, según su lugar de residencia o, si es una empresa, donde está ubicado el lugar principal de su negocio, una de sus filiales) si usted adquirió el software de un distribuidor. Microsoft es el fabricante de dispositivos para los dispositivos producidos por Microsoft o una de sus filiales, y Microsoft es el distribuidor si usted adquirió el software directamente de Microsoft. Si es un cliente de licencia por volumen, el uso que haga de este software está sujeto al contrato de licencia por volumen en lugar de este contrato.

El presente contrato describe sus derechos, obligaciones y condiciones en virtud de las cuales puede utilizar el software Windows. Es esencial leer el contrato completo, incluso los términos de licencia complementarios que acompañan al software y los términos relacionados que puedan existir, porque todos ellos son importantes y, en conjunto, dan lugar al contrato que se le aplicará a usted. Puede revisar los términos relacionados copiando el vínculo (aka.ms/) en una ventana del explorador.

Al aceptar el presente contrato o al utilizar el software, usted acepta todos estos términos, y brinda su consentimiento para la transmisión de determinada información durante la activación y durante el uso que usted haga del software conforme a la declaración de privacidad que se

Aceptar

30. Ara, ens preguntarà per el nostre compte. Nosaltres, configurarem un compte per ús personal. I li donarem a “Siguiente”.



Cuenta

¿Cómo quiere realizar la configuración?



Configurar para uso personal

Le ayudaremos a configurarlo con una cuenta de Microsoft personal. Tendrá control completo sobre este dispositivo.



Configurar para una organización

Obtendrá acceso a los recursos de su organización, como el correo electrónico, la red, las aplicaciones y los servicios. Su organización tendrá control completo sobre este dispositivo.

Siguiente



31. En aquest apartat, en el nostre cas al no disposar de compte, marcarem l'opció “Cuenta sin conexión”.



Vamos a agregar la cuenta

Tener una cuenta conecta su dispositivo a todo tipo de aplicaciones y servicios de Microsoft, como Office, OneDrive, Microsoft Edge y Microsoft Store.



Correo electrónico, teléfono o Skype

[Crear cuenta](#)

[Iniciar sesión con una llave de seguridad](#)

Su cuenta de Microsoft se usa para habilitar características en aplicaciones y servicios de Microsoft al iniciar sesión, incluida la copia de seguridad de los datos en el dispositivo en caso de que necesites reemplazarlos o restaurarlos. La configuración, el historial de exploración, los favoritos, las contraseñas, los contactos, etc., también se sincronizan entre dispositivos, aplicaciones y servicios. Vea [cómo se administran los datos](#).

[Cuenta sin conexión](#)

[Privacidad y cookies](#)

[Condiciones de uso](#)

[Más información](#)

[Siguiente](#)



32. En aquest apartat, li direm “Experiencia limitada”.



Inicie sesión para disfrutar de la gama completa de servicios y aplicaciones de Microsoft



1

Inicie sesión y cree una cuenta

2

Disfrute de todo, desde juegos a Office, para liberar almacenamiento en la nube con OneDrive

3

Acceda a las herramientas que más le gustan en todos los dispositivos

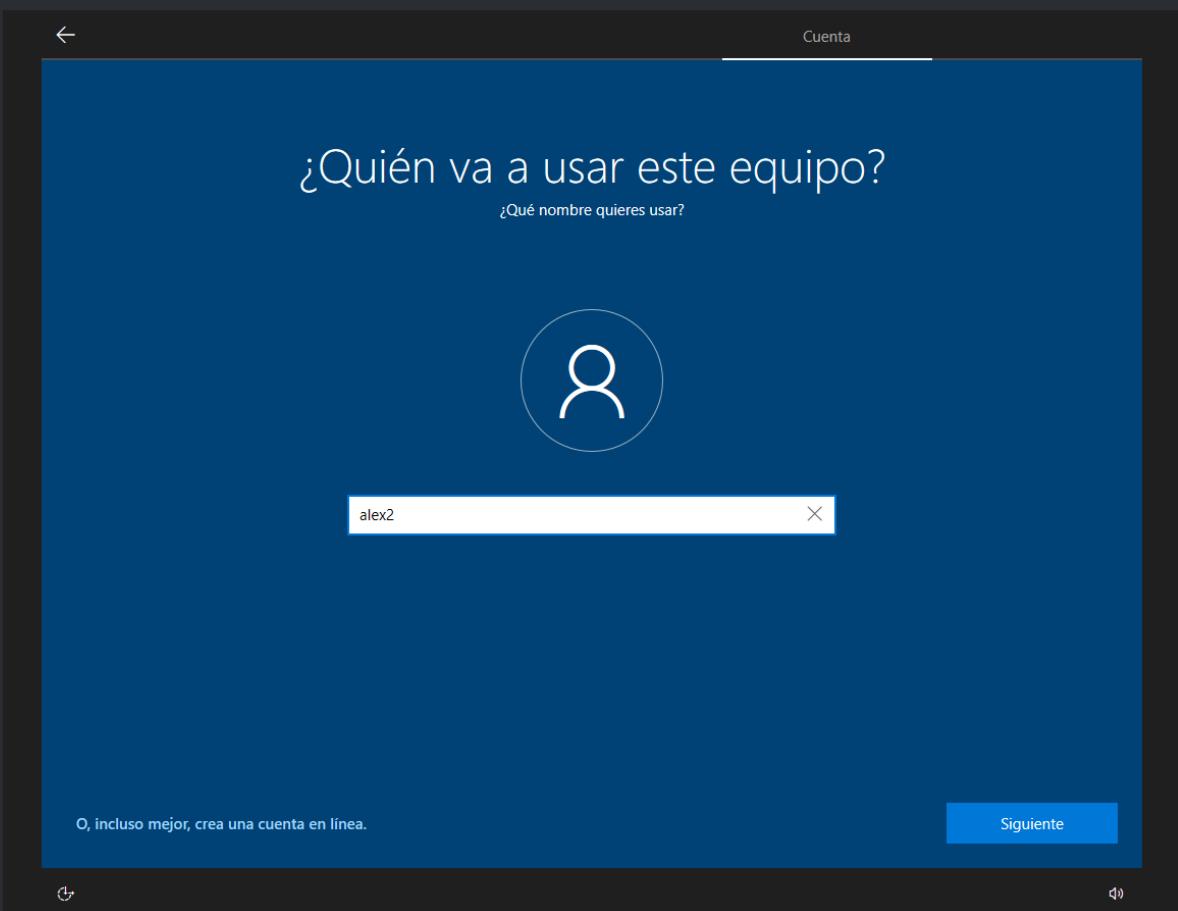
Experiencia limitada

Siguiente

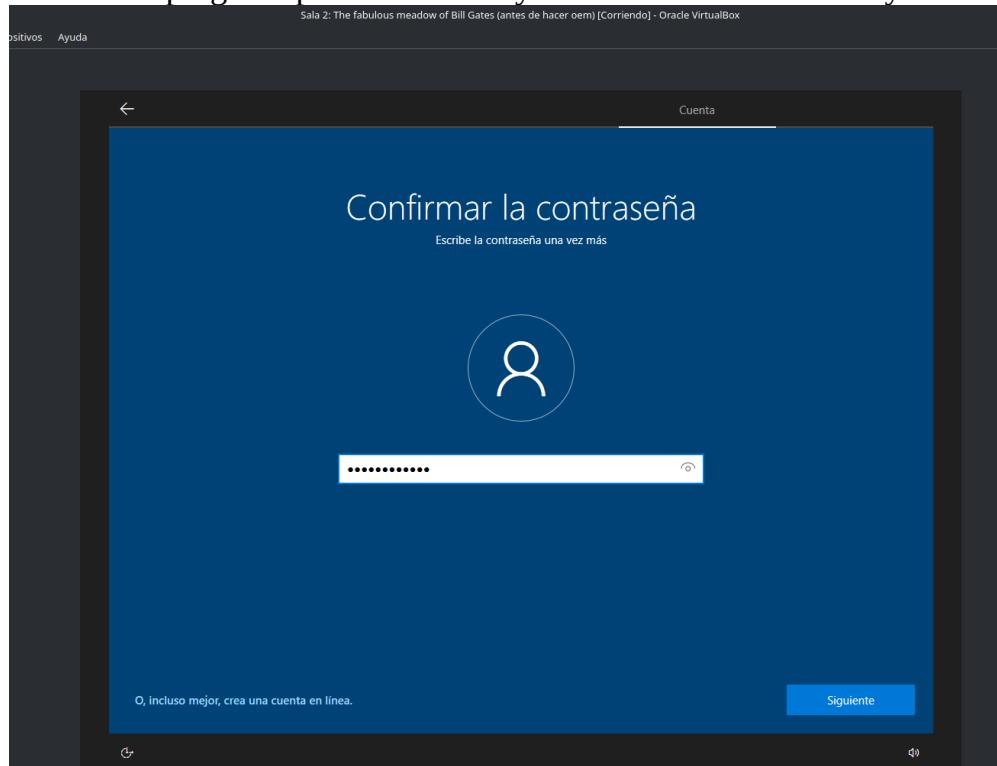
33. I posarem un nou usuari, en aquest cas, posarem: alex2



positivos Ayuda



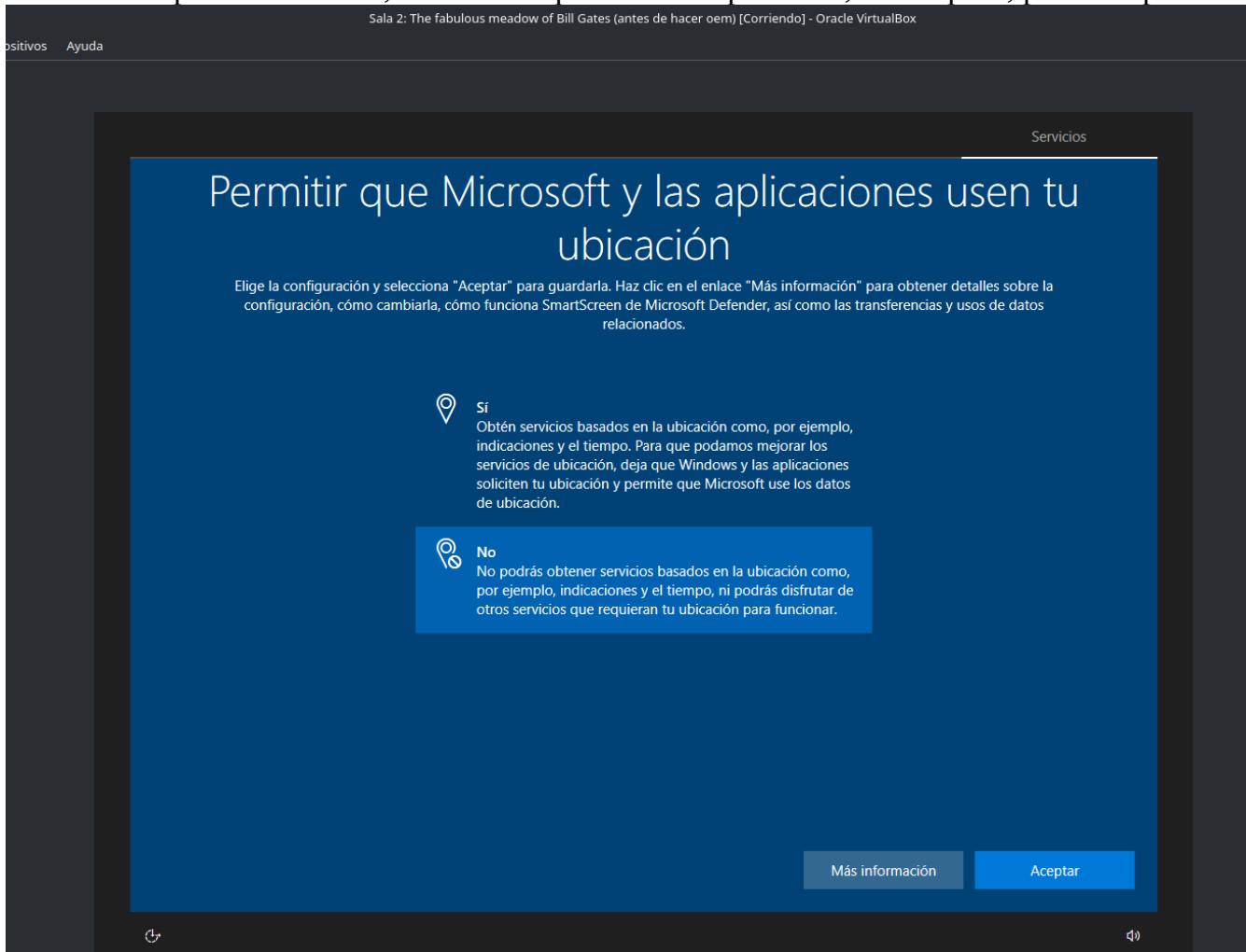
34. Ens pregunta per la contrasenya. Posarem una contrasenya.



35. També ens farà preguntes de seguretat per recordar-nos de la contrasenya.



36. En l'apartat de serveis, inidicarem que no tot els permisos, com aquest, per exemple.



37. I també li direm “Omitir”.



Personalicemos su experiencia

Seleccione todas las formas en que planea usar el dispositivo para obtener sugerencias, anuncios y recomendaciones personalizados durante la configuración del dispositivo y su experiencia de bienvenida.

Entretenimiento

Ver videos, explorar la web, conectarse en las redes sociales

Creatividad

De vida a sus ideas con fotos y videos

Juegos

Juega y descubre juegos, mantente al dia con los nuevos lanzamientos

Escuela

Tome nota, escribe redacciones, colabore en proyectos

Empresa

Controlar los gastos, administrar negocio, chatear con los clientes

Familia

Conectar con los miembros de la familia, editar la configuración de seguridad, dar a cada uno su propio perfil en este dispositivo

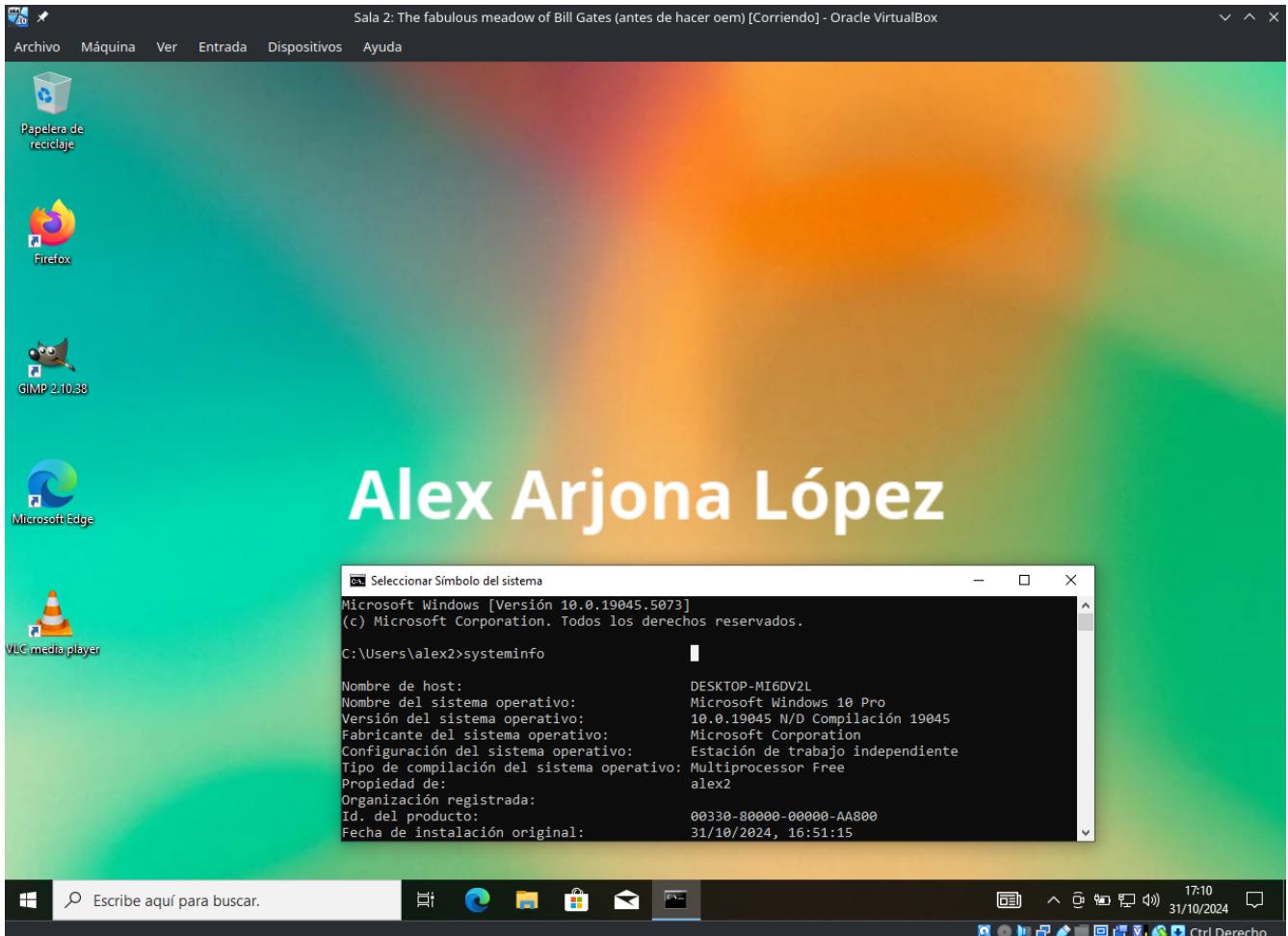
Más información

Omitir

Aceptar



38. I ara, ja s'està creant el nou usuari. Com podem veure, les aplicacions que hem instal·lat, es troben instal·lades.



39. Ara, per aquest usuari, tornarem a canviar el nom de l'equip per billy-meadow-Arjona2 a Configuración -> Acerca de -> i Cambiar el nombre de este equipo.



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

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

← Configuración

Inicio

Buscar una configuración

Sistema

- ─ Batería
- ─ Almacenamiento
- ─ Tableta
- ─ Multitarea
- ─ Proyección en este equipo
- ─ Experiencias compartidas
- ─ Componentes de sistema
- ─ Portapapeles
- ─ Escritorio remoto
- ─ Características opcionales

① Acerca de

Acerca de

Tu equipo está supervisado y protegido.

Ver detalles en Seguridad de Windows

Especificaciones del dispositivo

Nombre del dispositivo	DESKTOP-MI6DV2L
Procesador	11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-11800H @ 2.30GHz 2.30 GHz
RAM instalada	4.00 GB
Identificador de dispositivo	BB2EA99B-F9A2-47A2-9793-B7659029DBA8
Id. del producto	00330-80000-00000-AA800
Tipo de sistema	Sistema operativo de 64 bits, procesador basado en x64
Lápiz y entrada táctil	La entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla

Copiar

Cambiar el nombre de este equipo

Opciones de configuración relacionadas

- Configuración de BitLocker
- Administrador de dispositivos
- Escritorio remoto
- Protección del sistema
- Configuración avanzada del sistema
- Cambiar el nombre de este equipo (avanzado)

Ayuda de la web

- Averiguar cuántos núcleos tiene mi procesador
- Comprobar compatibilidad con varios idiomas

Obtener ayuda

Enviar comentarios

Especificaciones de Windows

Edición	Windows 10 Pro
Versión	22H2
Instalado el	31/10/2024
Compilación del sistema operativo	19045.5073

Escribe aquí para buscar.

21°C Parc. soleado 17:12
31/10/2024 Ctrl Derecho



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

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Configuración

Inicio

Buscar una configuración

Sistema

- Batería
- Almacenamiento
- Tableta
- Multitarea
- Proyección en este equipo
- Experiencias compartidas
- Componentes de sistema
- Portapapeles
- Escritorio remoto
- Características opcionales

Acerca de

Tu equipo está supervisado y protegido.

Ver detalles en Seguridad de Windows

Especificaciones del dispositivo

Cambiar el nombre de tu PC

Puedes usar una combinación de letras, guiones y números.

Nombre actual del equipo: DESKTOP-MI6DV2L

billy-meadow-Arjona2

Siguiente Cancelar

Copiar

Cambiar el nombre de este equipo

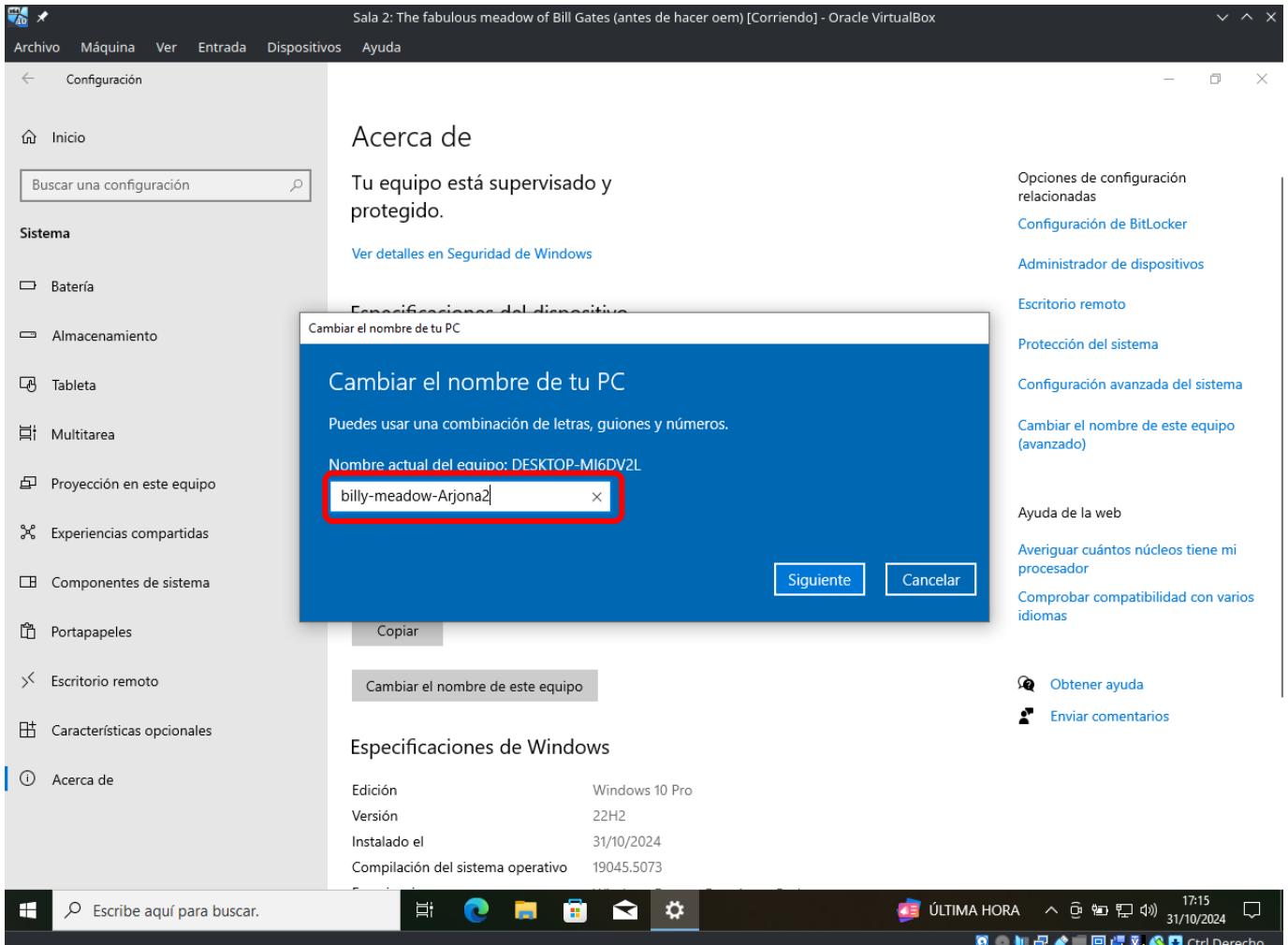
Obtener ayuda

Enviar comentarios

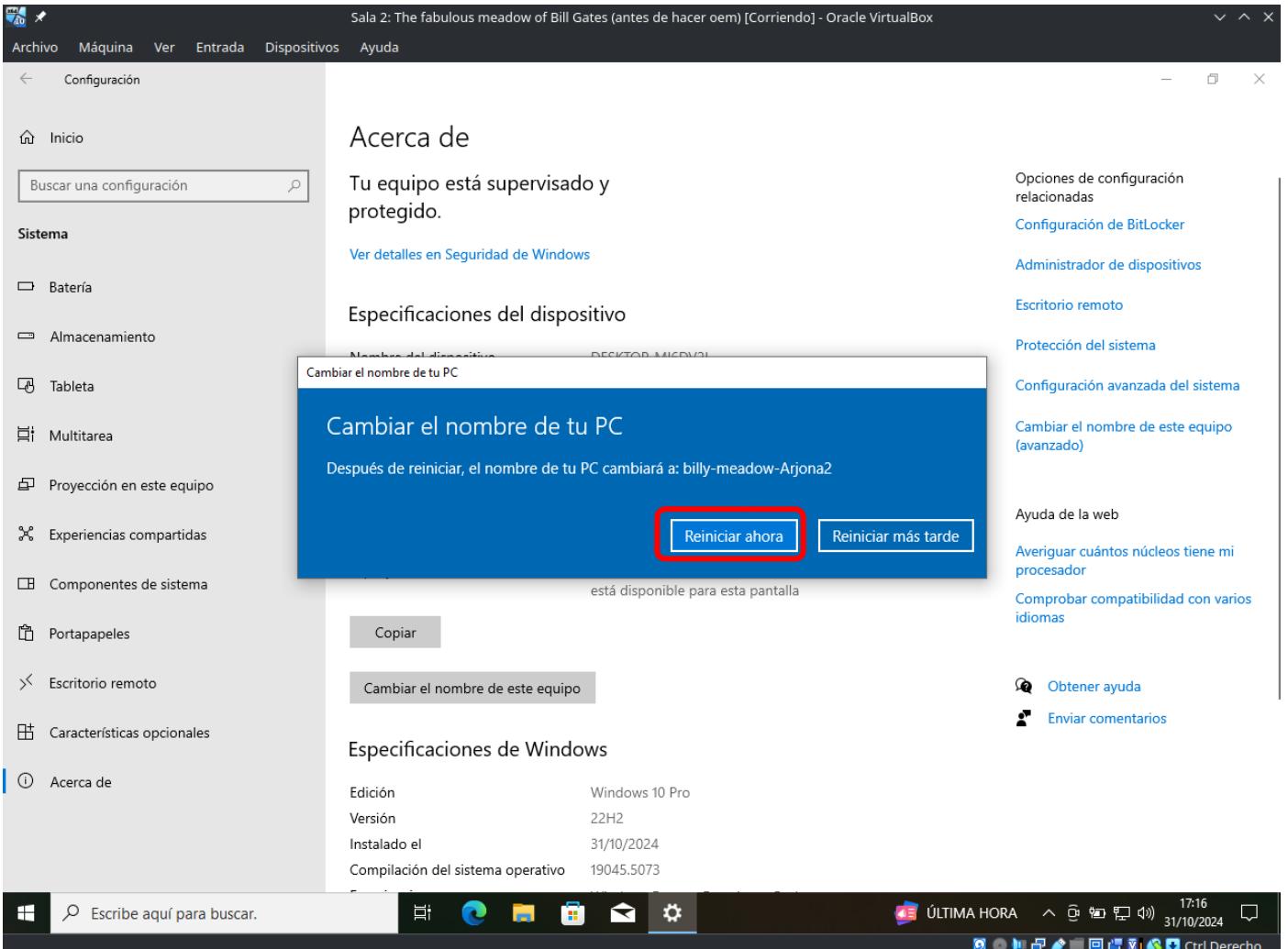
Especificaciones de Windows

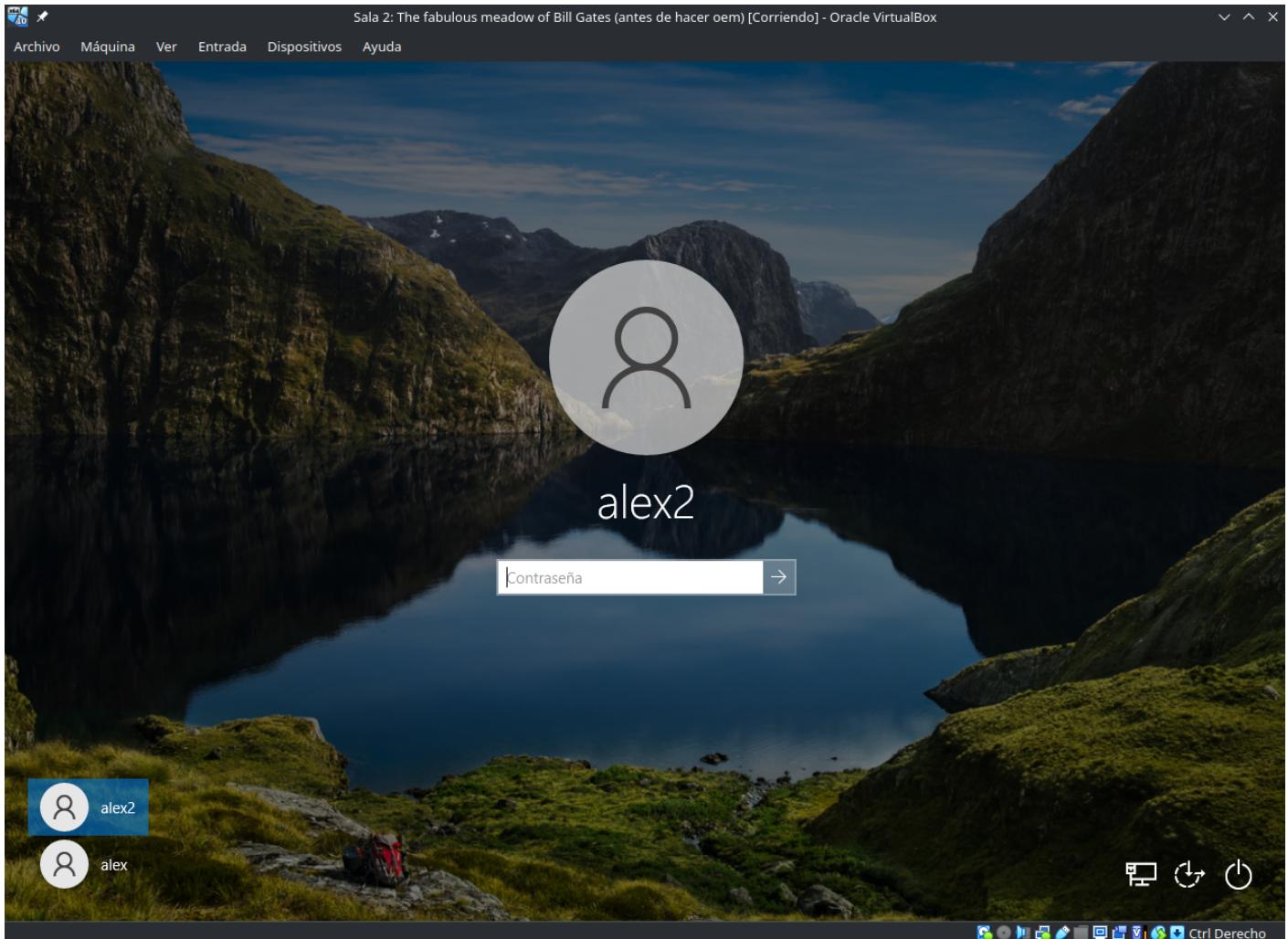
Edición	Windows 10 Pro
Versión	22H2
Instalado el	31/10/2024
Compilación del sistema operativo	19045.5073

ÚLTIMA HORA 17:15
31/10/2024 Ctrl Derecho



40. I ara, reiniaciarem per a que s'appliqui i ja estaria fet.





42. I el hostname ja s'ha aplicat. Ja podem utilitzar el sistema operatiu per a la resta d'equips necessaris de l'empresa.



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

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Papelera de reciclaje

Firefox

GIMP 2.10.38

Microsoft Edge

VLC media player

Escribe aquí para buscar.

Configuración

Inicio

Buscar una configuración

Sistema

Características opcionales

Acerca de

Tu equipo está supervisado y protegido.

Ver detalles en Seguridad de Windows

Especificaciones del dispositivo

Nombre del dispositivo: billy-meadow-Arjona2

Procesador: 11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-11800H @ 2.30GHz 2.30 GHz

Alex Arjona López

ÚLTIMA HORA 17:18
31/10/2024

Ctrl Derecho