## Instal·lació del sistema operatiu I

Respongui a les següents qüestions:

# 1. Sobre programari de màquines virtuals.

a) Quin és el programari que s'ha instal·lat per a la creació de màquines virtuals?

VirtualVox 6.0.24

b) En coneixes algun altre? Si no en coneixes cap, cerca-ho per internet.

VMWare Workstation i Parallels Desktop

c) Quin és el vostre sistema operatiu amfitrió i quin és el hoste?

Ubuntu 20.04 es el amfitrió. El hoste es Linux

### 2.- Sobre Virtualbox.

- a) És gratuït? Si
- b) Quina és la última versió? 21.1
- **c) Amb quins sistemes operatius amfitrions pot treballa?** NT 4.0, 2000, XP, Server 2003, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, DOS/Windows 3.x, Linux 2.4, 2.6, 3.x and 4.x. Solaris i OpenSolaris, OS/2, i OpenBSD.
- d) Quins sistemes operatius hoste permet? Windows, Linux, Macintosh, and Solaris
- **e) Com és pot instal·lar el Windows 10?** Des de la pagina oficial: <a href="https://www.microsoft.com/es-es/software-download/">https://www.microsoft.com/es-es/software-download/</a> i després compres una llicència

## 3.- Com definiria el programari propietari ? I el programari lliure ?

Es un sistema operatiu que es necessita llicència, s'ha de pagar per utilitzar-lo com el Windows. I el lliure es totalment gratuït com el Linux.

#### 4.-Realitzi les següents accions:

- 4.1.- INSTAL·LACIÓ PROGRAMARI per a crear màquines virtuals.
- 4.2.- CREACIÓ de Màquina Virtual:

Es crearan 4 màquines virtuals:

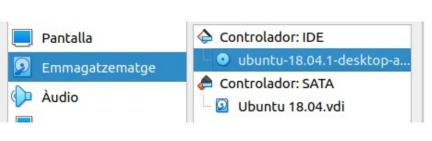
- Ubuntu Desktop 18.04 i Ubuntu Server 18.04
- Windows 10 i Windows 2019

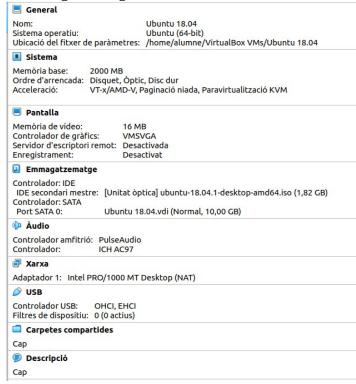
# **Ubuntu Desktop:**

instalar Iso:

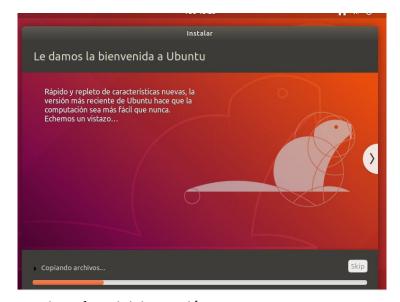


Creem la maquina virtual en el VirtualBOX i afegim en el emmagatzematge el iso i la iniciem:





Fiquem les dades i seguir, després fiquem el usuari a gust i deixa-l instal·lant:



Ara veurem que ja podrem iniciar sessió:



Fem una actualització completa d'arxius eliminant arxius molestos i fent apt-get update i apt-get upgrade

```
root@manelcc-VirtualBox:/home/manelcc# rm /var/lib/apt/lists/lock
root@manelcc-VirtualBox:/home/manelcc# rm /var/cache/apt/archives/lock
root@manelcc-VirtualBox:/home/manelcc# rm /var/lib/dpkg/lock
root@manelcc-VirtualBox:/home/manelcc# apt-get upgrade
```

Ahora insertamos Guest Additions:

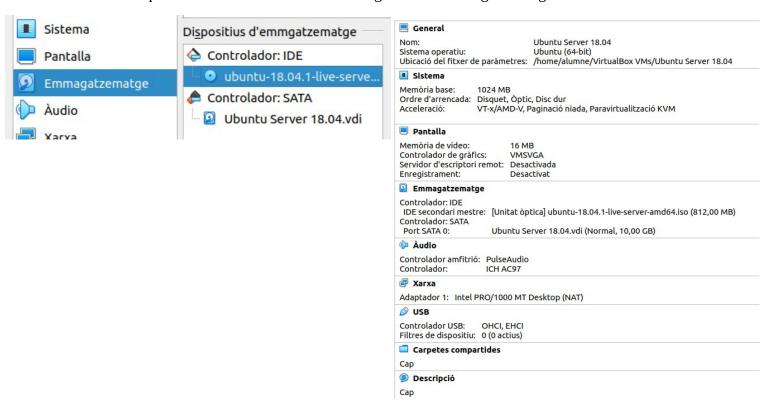


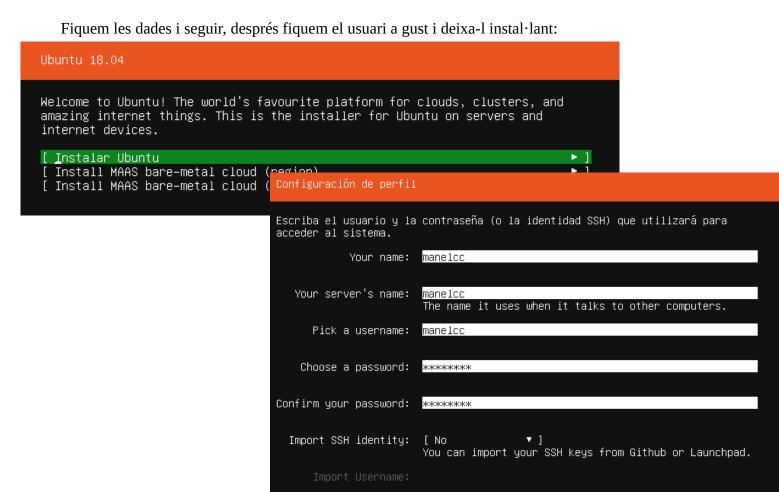
### **Ubuntu Server:**

instalem .iso:



Creem la maquina virtual en el VirtualBOX i afegim en el emmagatzematge el iso i la iniciem:





#### Ara veurem que al iniciar sessió haurem entrat en la terminal de la maquina:

```
ssh–rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQDAqMVW299i1wos8XoHjfDp3we6foEXMxo2Smp3rEwpjDv+OnoPOaDgvL3rhOB
QJvbsqx3vJ+tSbND4TGeLh6AFDQOVDgc+515bT15JWUq6Er9EYLoNCRTRbH7OJNoe7ngZ4PaCw1U49/+f8cXVAOg5rKEkcT3asD:
uGGJJJLEX2jnpPha6WLT+isTOLbO9Y7gwiiR8OS/BkQntun9EoE+XvIIpUgaD/6OaXeBGKD1PZu72V1JQ5dkQVGECDC3PFfG1FM4
                                                                                                                                                                                                                                       Fem
prOxzyPTXBVdQduVrcZvyutXIOAaPurNsiwlrOCoVPRijEZuhwGFgvGADPs+3xqBrwIFcaKy3j4if8s/ root@manelcc
          –ĒND SSH HOST KEY KEYS
[ 57.180274] cloud—init[1551]: Cloud—init v. 18.2 running 'modules:final' at Tue, 06 Oct 2020 12:1
1:10 +0000. Up 56.74 seconds.
[ 57.181653] cloud—init[1551]: ci—info: no authorized ssh keys fingerprints found for user maneloc
. [ 57.182689] cloud-init[1551]: Cloud-init v. 18.2 finished at Tue, 06 Oct 2020 12:11:11 +0000. Dat asource DataSourceNoCloud [seed=/var/lib/cloud/seed/nocloud-net][dsmode=net]. Up 57.15 seconds [ 0K ] Started Execute cloud user/final scripts. [ 0K ] Reached target Cloud-user/final scripts | Company | Co
 Relcome to Ubuntu 18.04.1 LTS (GNU/Linux 4.15.0–118–generic x86_64)
  * Documentation: https://help.ubuntu.com
                                           https://landscape.canonical.com
  * Management:
                                           https://ubuntu.com/advantage
  * Support:
 System information disabled due to load higher than 1.0
262 packages can be updated.
172 updates are security updates.
The programs included with the Ubuntu system are free software;
 the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
root@manelcc:/home/manelcc# apt–get update
Obj:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic–security InRelease [88,7 kB]
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic–updates InRelease [88,7 kB]
Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main Translation–es [364 kB]
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main Translation–en [516 kB]
0% [5 Translation–en 272 kB/516 kB 53%]
```

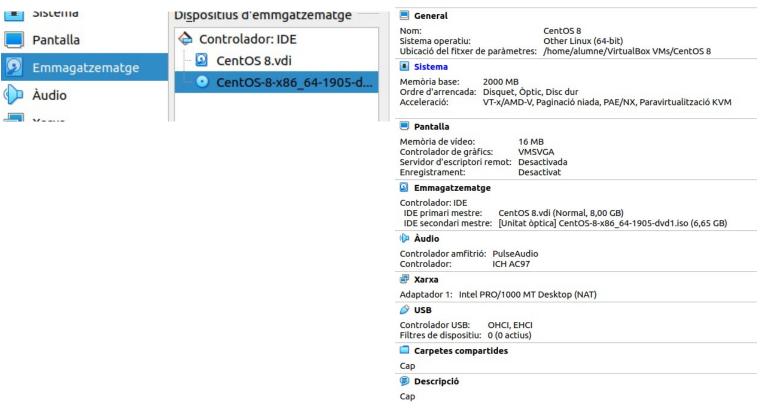
actualització completa d'arxius eliminant arxius molestos i fent apt-get update i apt-get upgrade

```
python3.6-minimal rsync snapd software-properties-common sosreport sudo systemd systemd–sysv tar tcpdump thermald tmux tzdata ubuntu–keyring ubuntu–minimal ubuntu–release–upgrader–core ubuntu–standard udev ufw uidmap unattended–upgrades update–manager–core update–notifier–common ureadahead util–linux uuid–runtime vim vim–common vim–runtime vim–tiny wget xkb–data xxd 256 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 5 no actualizados. Se necesita descargar 191 MB de archivos. Se utilizarán 105 MB de espacio de disco adicional después de esta operación. ¿Desea continuar? [S/n] _
```

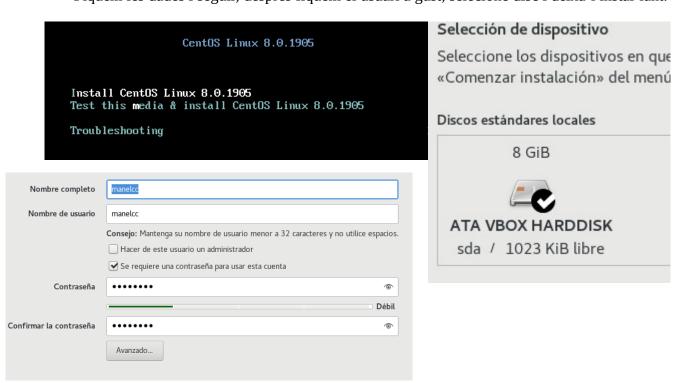
# CentOS. 8: instalar Iso:



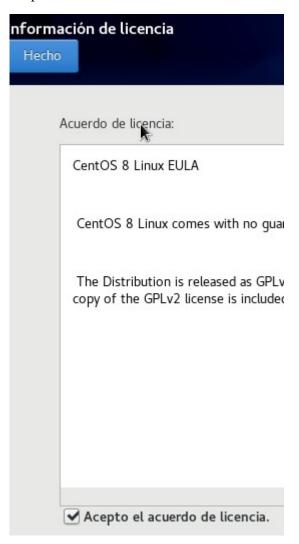
Creem la maquina virtual en el VirtualBOX i afegim en el emmagatzematge el iso i la iniciem:



Fiquem les dades i seguir, després fiquem el usuari a gust, selecione disc i deixa-l instal·lant:



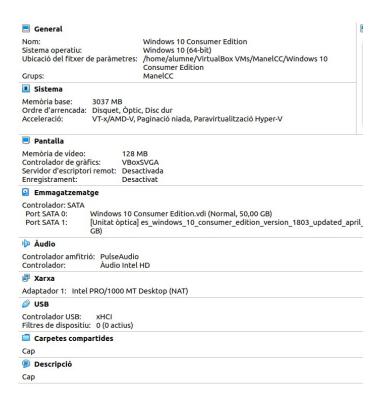
Al iniciar ponemos F12 para editar el sistema de arranque para iniciar el SO y al iniciar nos pedira aceptar licencia:



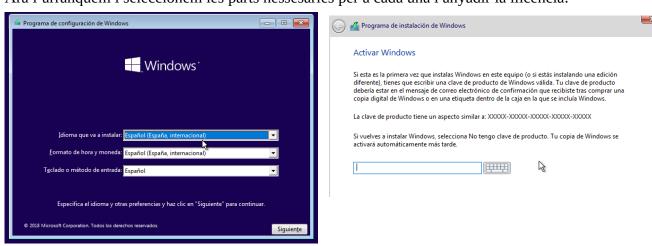
Y asi iniciaremsos y ya estaria. Ahora hacemos un apt-get update y un apt-get upgrade:

#### **Windows Usuario:**

Instalem el windows en Virtualbox així:



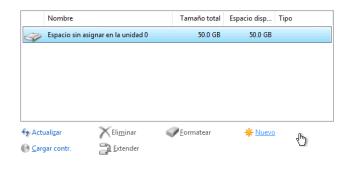
Ara l'arranquem i seleccionem les parts nessesaries per a cada una i anyadir la llicència:



#### Hem de seleccionar disc dur, avançat i selecionar:



#### ¿Dónde quieres instalar Windows?



# Després es farà la instal·lació:

## Instalando Windows

#### Estado



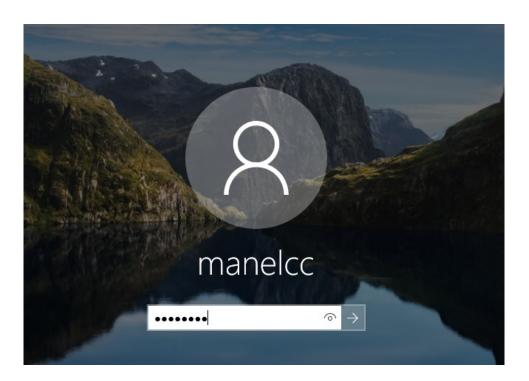
✓ Copiando archivos de Windows

## Preparando archivos para instalación (0%)

Instalando características Instalando actualizaciones Acabando



## Instalat:

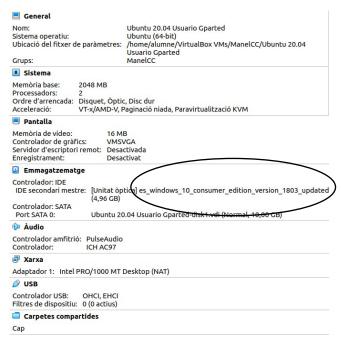


# 5. Es crearà addicionalment una MV amb el sistema operatiu Ubuntu i posteriorment s'instal·larà Windows, amb arranc dual.

En fer aquest tipus d'instal·lació s'eliminarà l'arranc dual "GRUB".

# Recuperar el GRUB. Modificar el temps d'espera del menú grub a 15 segons i posar que l'opció per defecte sigui Windows

Clono el Ubuntu que ja poseia insertant el windows en el disquet:



Ara l'iiniciem i al arrancar apereixerà l'instalació de Windows i no la de Ubuntu, l'haurà sumplantat



Selecionem la partició 2 per així tindre 2 SO en una MV:

<u>E</u>xtender

Cargar contr.



# Webgrafia:

https://www.virtualbox.org

https://www.microsoft.com/es-es/software-download/