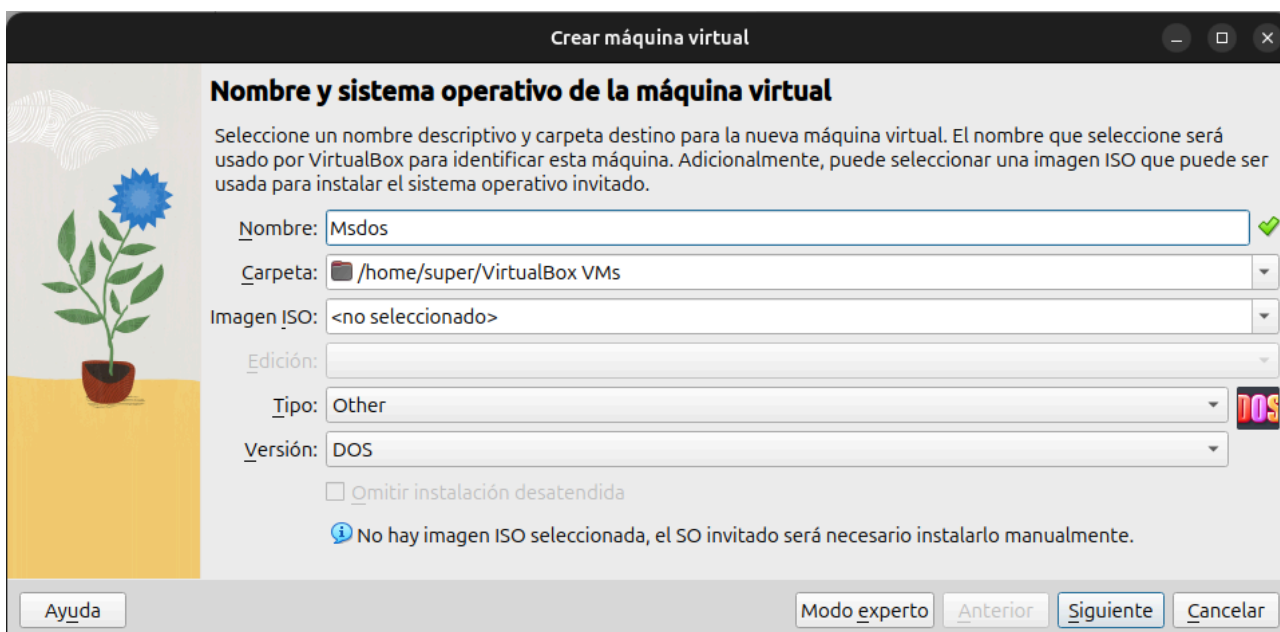


Pràctica 2

Instalacio pas a pas

Creem la maquina virtual al virtual box amb les caracteristiques següents:



Crear máquina virtual

Nombre y sistema operativo de la máquina virtual

Seleccione un nombre descriptivo y carpeta destino para la nueva máquina virtual. El nombre que seleccione será usado por VirtualBox para identificar esta máquina. Adicionalmente, puede seleccionar una imagen ISO que puede ser usada para instalar el sistema operativo invitado.

Nombre: Msdos ✓

Carpeta: /home/super/VirtualBox VMs

Imagen ISO: <no seleccionado>

Edición:

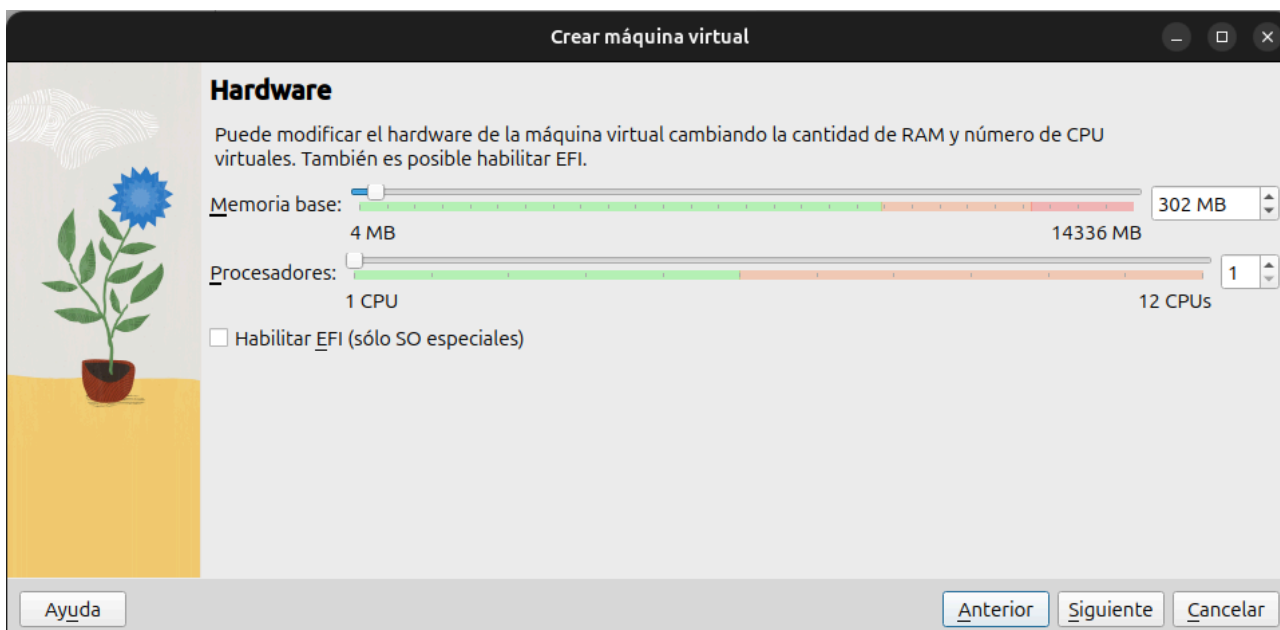
Tipo: Other

Versión: DOS

☐ Omitir instalación desatendida

❗ No hay imagen ISO seleccionada, el SO invitado será necesario instalarlo manualmente.

Ayuda Modo experto Anterior Siguiente Cancelar



Crear máquina virtual

Hardware

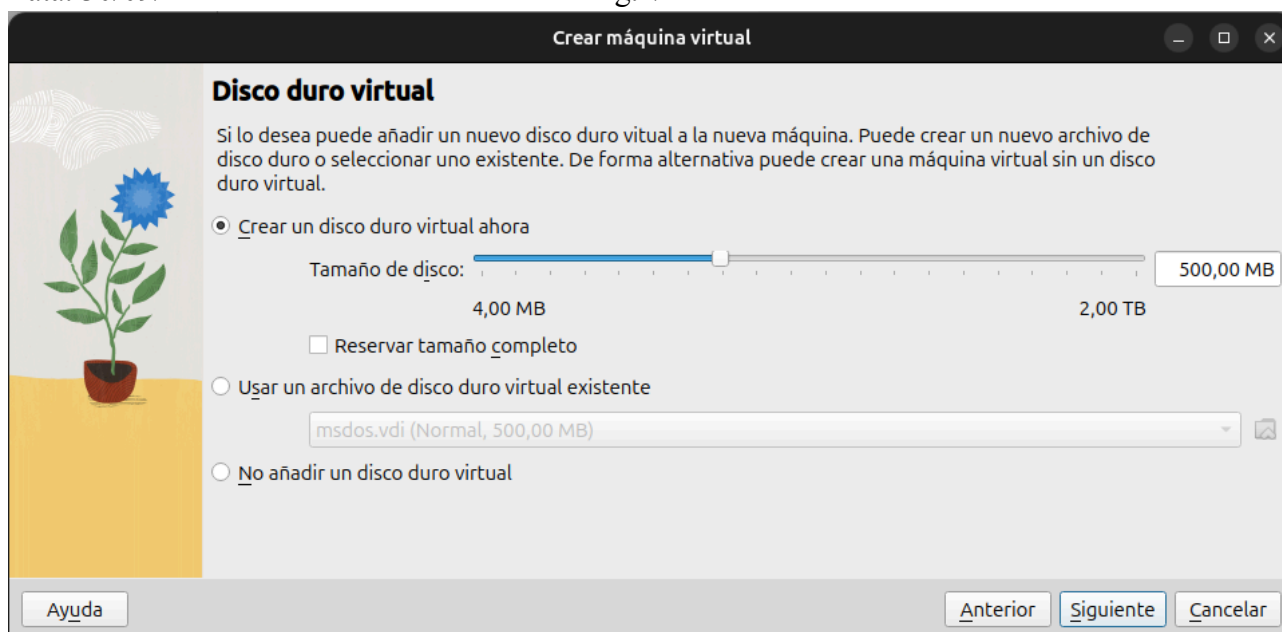
Puede modificar el hardware de la máquina virtual cambiando la cantidad de RAM y número de CPU virtuales. También es posible habilitar EFI.

Memoria base: 302 MB (4 MB to 14336 MB)

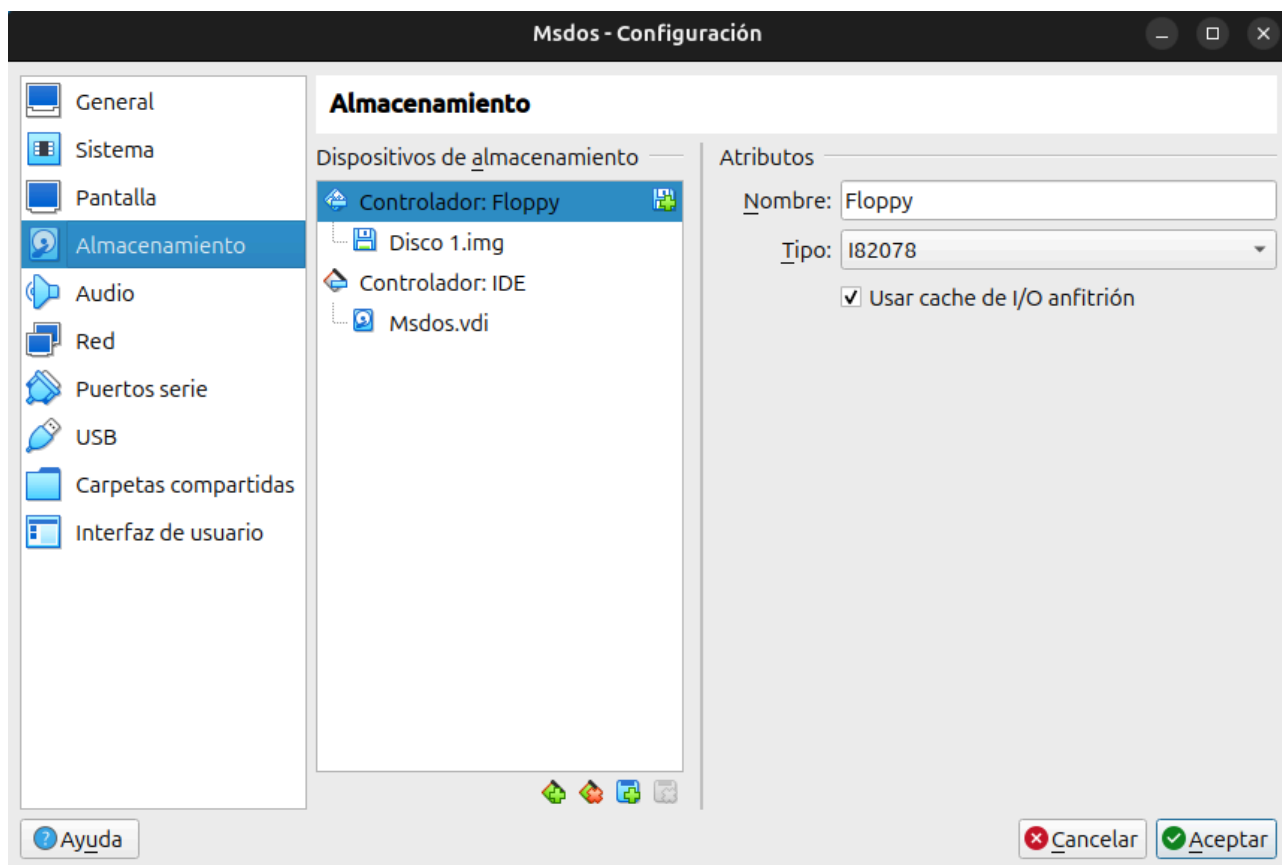
Procesadores: 1 CPU (1 CPU to 12 CPUs)


☐ Habilitar EFI (sólo SO especiales)

Ayuda Anterior Siguiente Cancelar



Eliminem la conexio amb el disc optic (iso) y afeguim el primer disket

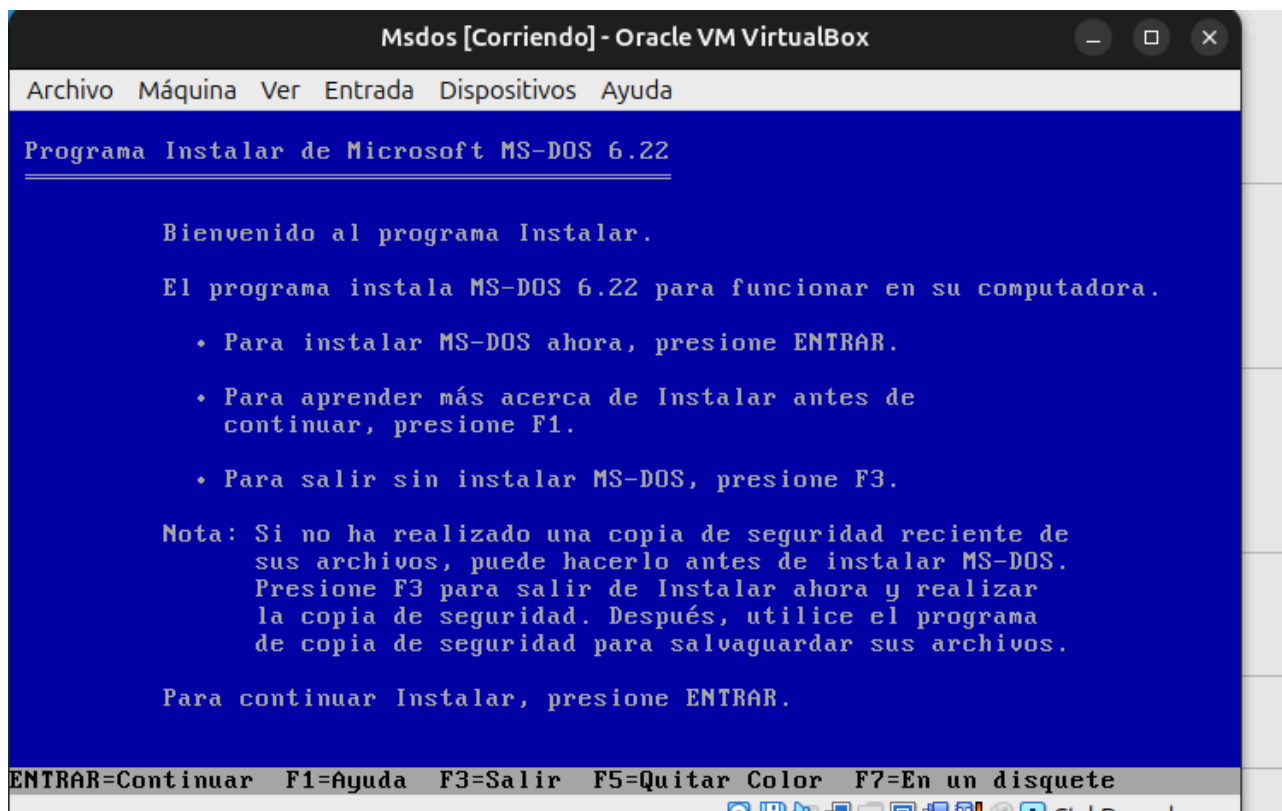


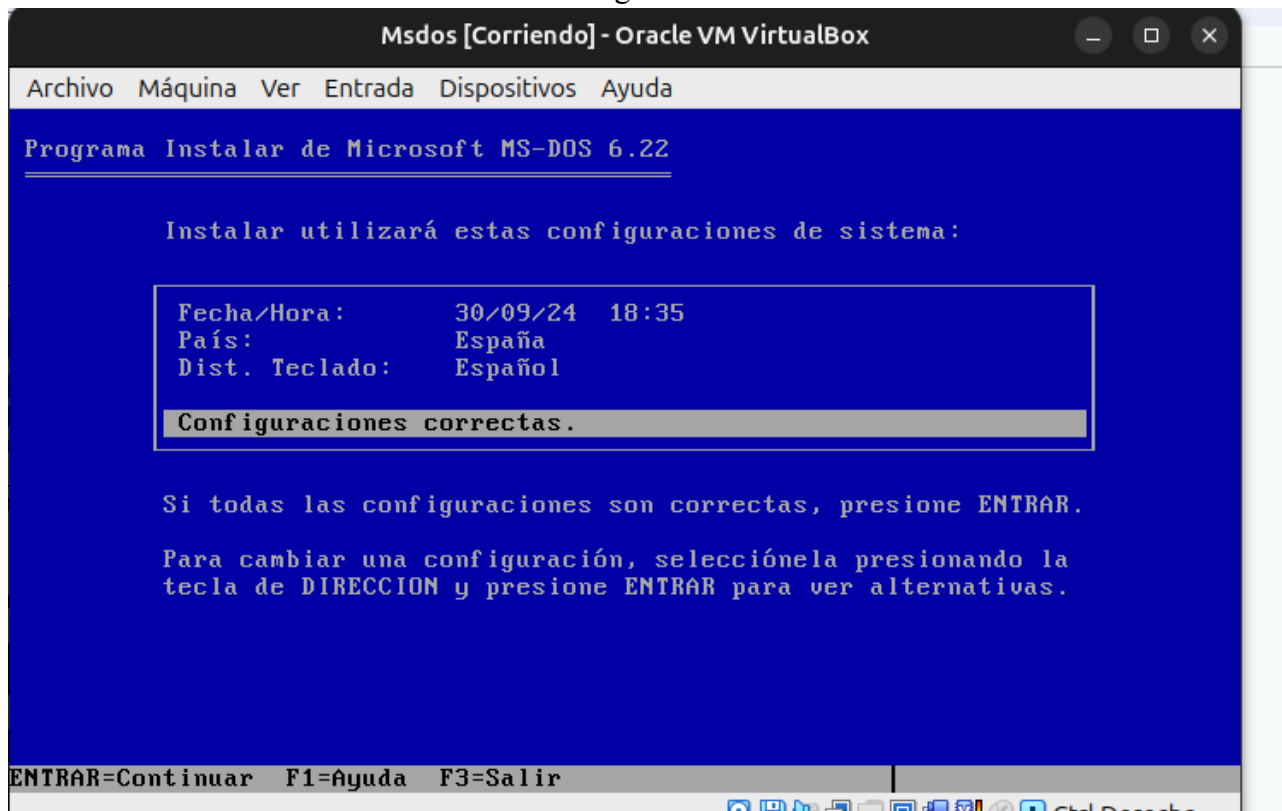
	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica

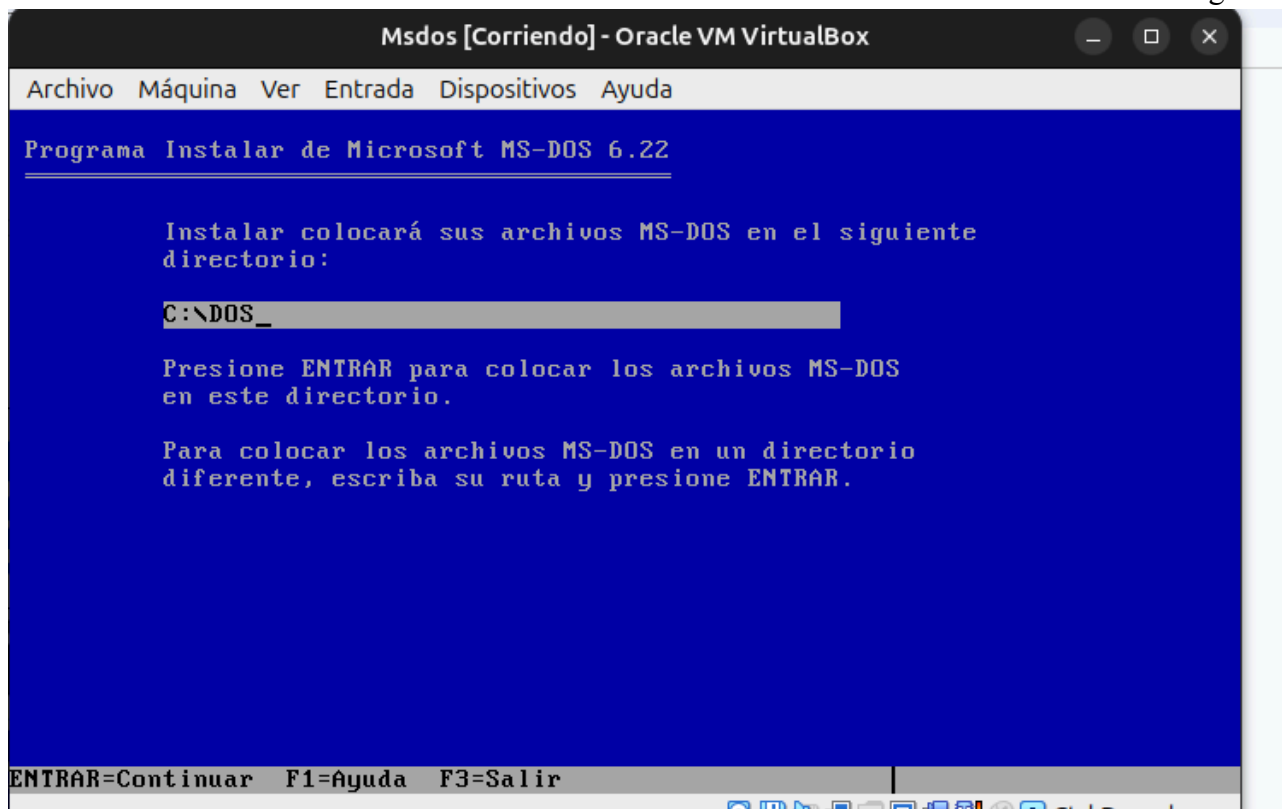
Data: 30/09/24

Pg.3/12

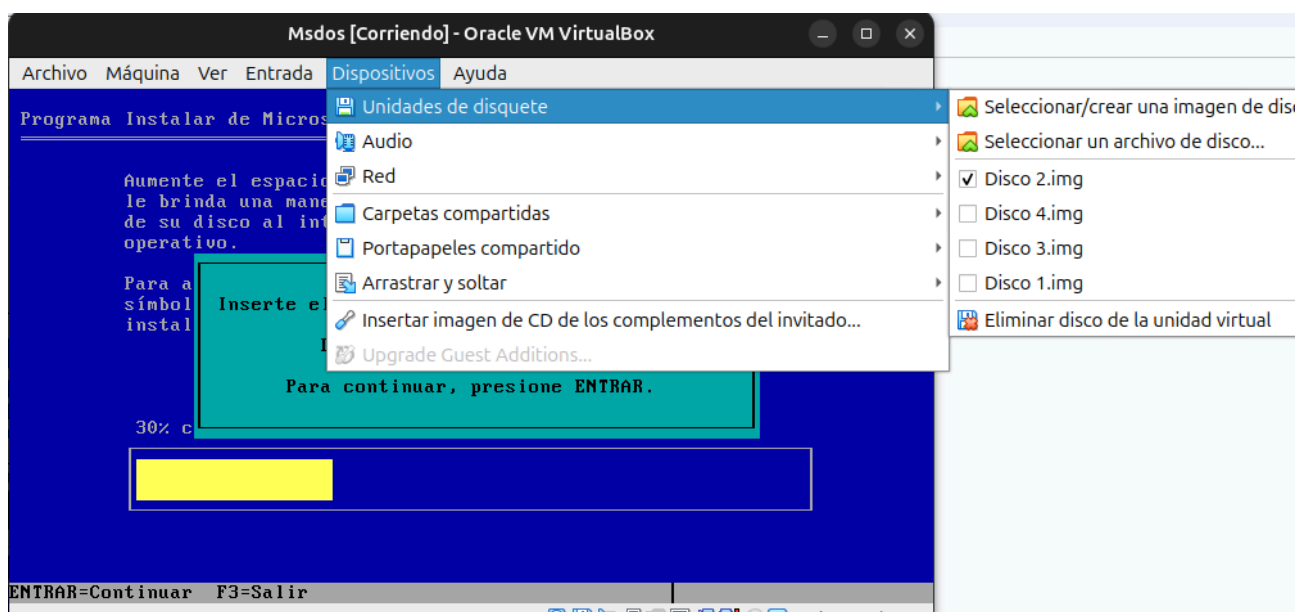
Una vegada això engeguem la màquina y la instalem pas a pas com mostrare:







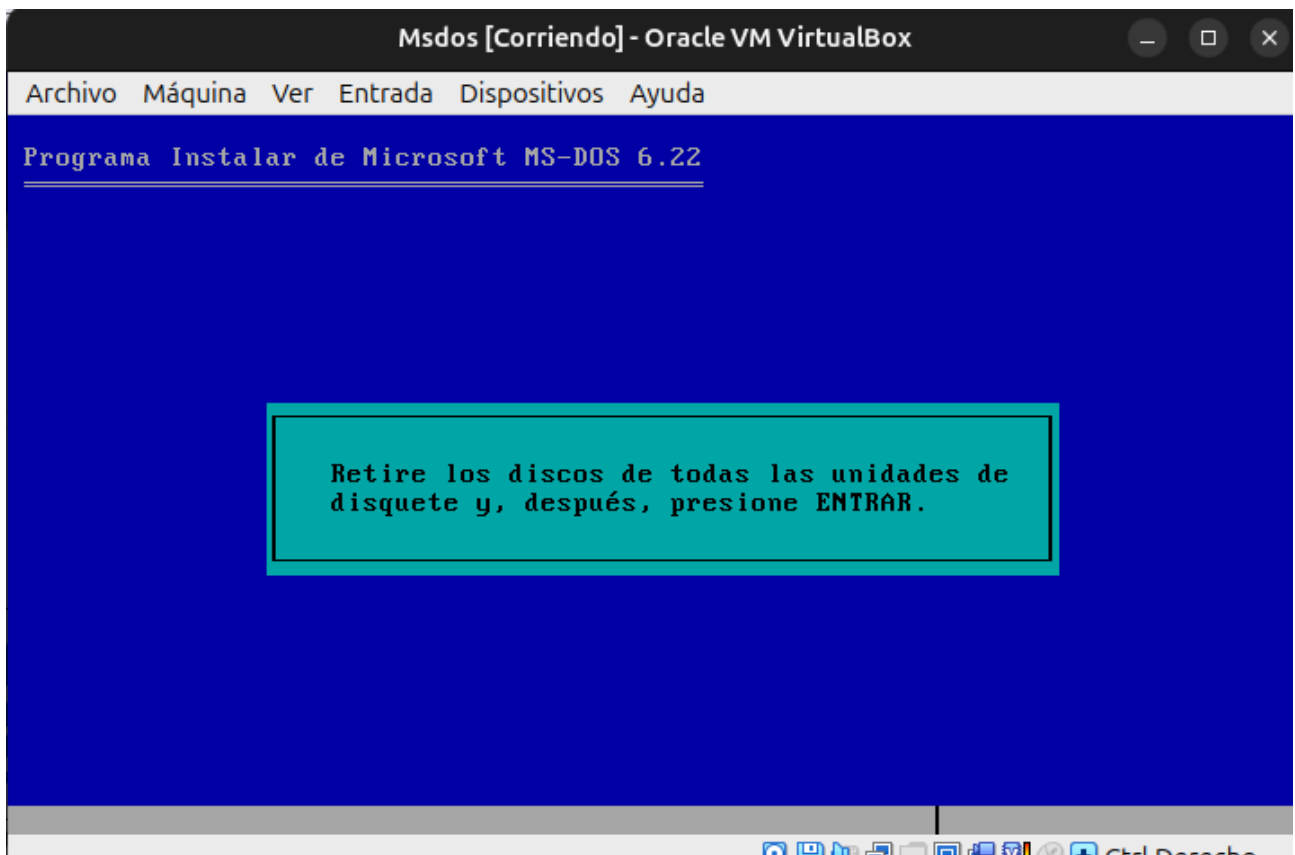
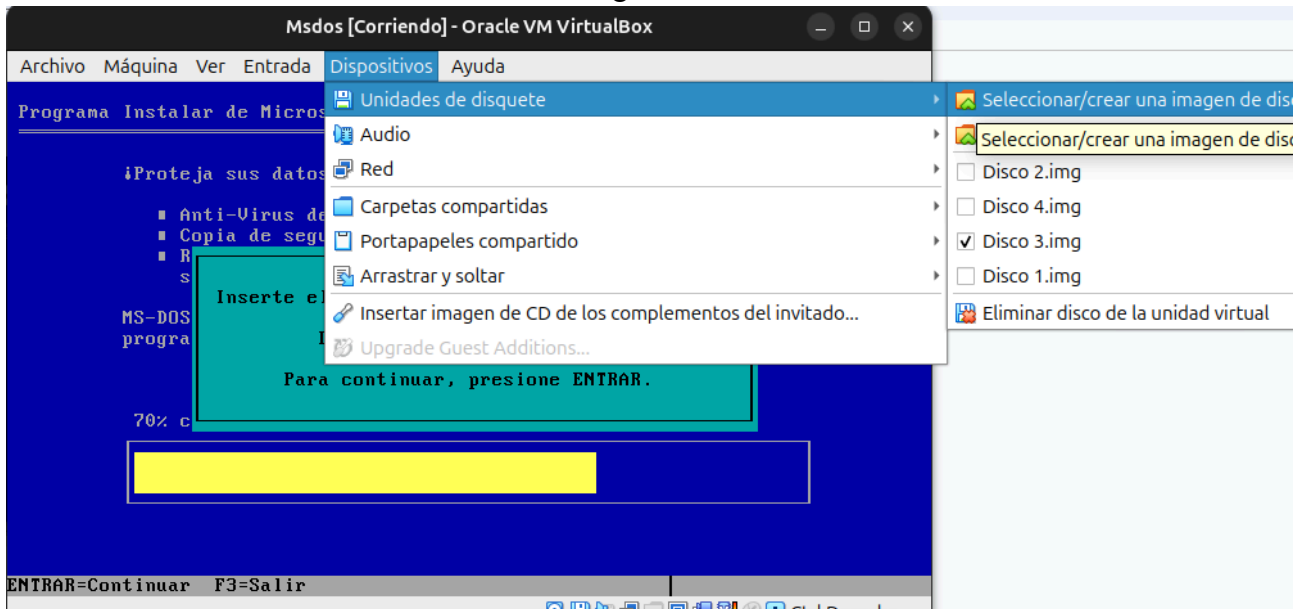
En esta parte nos pedira que cambiemos los disketes del 1 al 3 y demos enter





Data: 30/09/24

Pg.6/12






Data: 30/09/24

Pg.7/12



	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica

Data: 30/09/24

Pg.8/12

Situació:

L'**Oracle VirtualBox** (també conegut simplement com a **VirtualBox**) és un programa que permet la virtualització de sistemes operatius. Per virtualització de sistema operatiu s'entén la instal·lació d'un sistema operatiu dins d'un altre emulant un maquinari virtual. D'aquesta manera podem, per exemple, tenir un Windows on treballem normalment (*sistema amfitrió*) i instal·lar un Linux virtual (*sistema client*) com si fos una aplicació més, tot i que el rendiment no és el mateix que si instal·lessim directament el Linux.

Preguntes

1. Comprova que tens instal·lat l'Oracle VirtualBox. Si no el tens, l'hauràs d'instal·lar. (Web oficial: <https://www.virtualbox.org/>)
Esta instal·lat correctament
2. Mira't el video <https://www.youtube.com/watch?v=nmC4QtMta28>, descarrega't els diskettes https://archive.org/details/fja_msdos622es i instal·la MS-DOS al Virtual Box. Fes una explicació de tots els passos que has seguit i adjunta captura de pantalles del procés.
3. Explica les diferències que hi ha entre adaptador pont, xarxa interna i NAT d'un Network Adapter. (**Nota: L'explicació ha de ser de com a mínim de tres línies**)
Adaptador pont: Es un adaptador que el que fa es agafar la targeta de xarxa de la propia maquina real
Xarxa Interna: Aquesta xarxa el que fa es crear una nova xarxa la cual no te sortida al exterior
NAT: Este transforma la informacion de la maquina real a la maquina virtual ya que la ip de las maquinas seran distintas
4. Explica que és un snapshot i per a que es pot fer servir. (**Nota: L'explicació ha de ser de com a mínim de tres línies**)

Data: 30/09/24

Pg.9/12

Es una instantània de l'estat d'una màquina virtual en un moment específic. En crear un snapshot, es guarda l'estat complet de la màquina virtual.

5. Hi ha alguna manera de compartir una carpeta entre l'equip anfitrió i el convidat.

(Nota: Has de demostrar la teva afirmació)

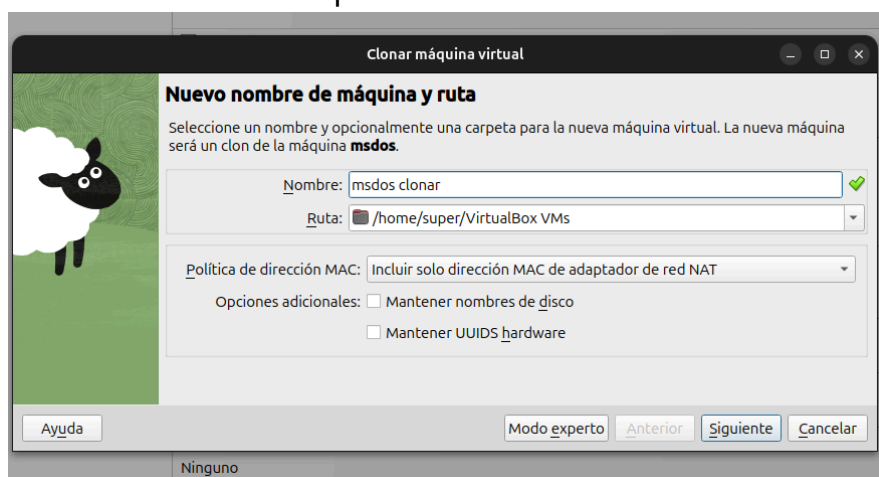
Si hi ha una manera però fer això però necessitem instal·lar les guest additon en la maquina virtual però fer això

6. Clona la màquina virtual de MS-DOS de forma completa i anomena-la MS-DOS Clona Completa. Després fes una clonació enllaçada de la màquina original.

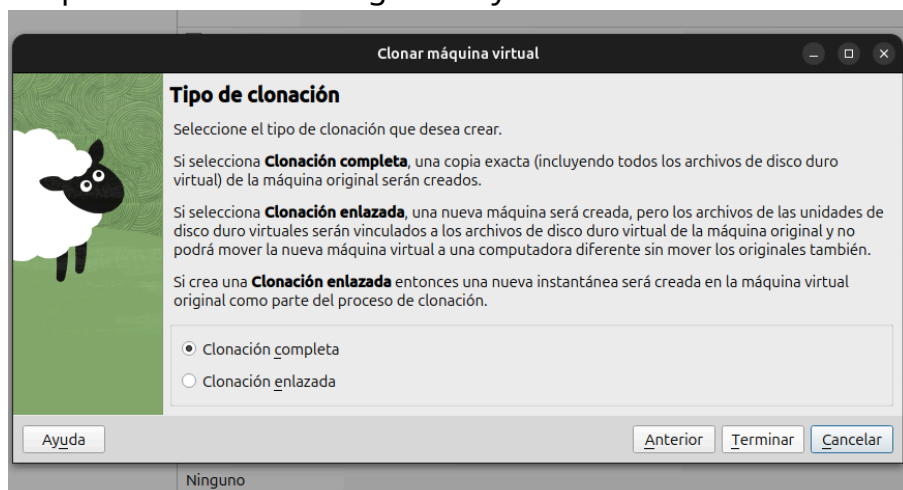
Mostra captures dels procediments. Per a que serveix clonar una Màquina Virtual?


Clonacio completa:

Click derecho o cnt+o para abrir el clonador:



Despues le daremos a siguiente y haremos una clonacion completa y terminar:



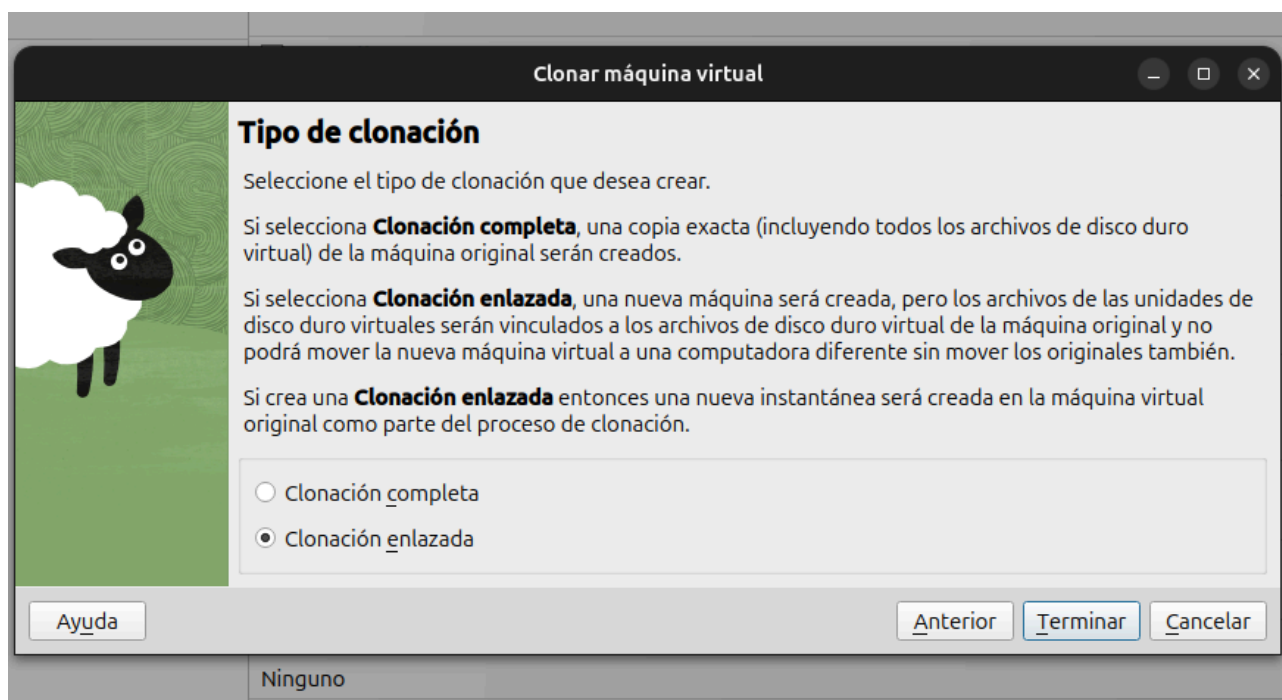
	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica

Data: 30/09/24

Pg.10/12

Clonacion enlazada:

Esta seria igual que la anterior pero esta en el apartado de completa tendras que seleccionar enlazada:



Que es una clonacion:


Una clonacion es una copia de la maquina pero esta puede ser completa o enlazada la completa es que copia absolutamente todo y crea otra maquina identica y la enlazada es una maquina la cual utiliza el mismo disco ya creado de la maquina original

Data: 30/09/24

Pg.11/12

7. Comparació de comandes MS-DOS i Linus. Cerqueu un mínim de 20 comandes que facin el mateix als dos Sistemes Operatius.

Proposito de los comandos	MS-DOS	Linux	Ejemplo basico de Linux
Copia de archivos	copy	cp	<i>cp thisfile.txt /home/thisdirectory</i>
Mueve archivos	move	mv	<i>mv thisfile.txt /home/thisdirectory</i>
Lista de archivos	dir	ls	<i>ls</i>
Borra la pantalla	cls	clear	<i>clear</i>
Cierra la ventana del indicador de comandos	exit	exit	<i>exit</i>
Visualiza o configura la fecha	date	date	<i>date</i>
Borra archivos	del	rm	<i>rm thisfile.txt</i>
"Echoes" (salida en la pantalla)	echo	echo	<i>echo este mensaje</i>
Modifica los archivos con un editor de texto facil	edit	pico	<i>pico thisfile.txt</i>
Compara los contenido de archivos	fc	diff	<i>diff file1 file2</i>
Encuentra una cadena de texto en un archivo	find	grep	<i>grep esta palabra o frase thisfile.txt</i>

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica

Data: 30/09/24

Pg.12/12

Formatea un disco	format a: (si el disco esta en A:)	mke2fs (o mformat	/sbin/mke2fs /dev/fd0 (/dev/fd0 es el homologo Linux de A:)
Visualiza la ayuda del comando	command /?	man	man command
Crea un directorio	md	mkdir	mkdir directorio
Muestra un archivo	more	less	less thisfile.txt
Renombra un archivo	ren	mv	mv thisfile.txt thatfile.txt
Visualiza su posicion en el sistema de archivos	chdir	pwd	pwd
Cambia directorios con una ruta absoluta (<i>absolute path</i>)	cd pathname	cd pathname	cd /directory/directory
Cambia directorios con una <i>ruta relativa</i>	cd ..	cd ..	cd ..
Muestra la hora	time	date	date
Muestra la cantidad de RAM y su uso actual	mem	free	free

Incidències i solucions aportades (Nota:Fes un llistat)

Webgrafia i/o material utilitzat (Nota:Fes un llistatt)