

Instal·lació de Sistemes Operatius Propietaris



Sistemes Operatius Monolloc 1r B SMIX

2 de Febrer del 2026

Puertas Amaral, Erik

RA2: Instal·la sistemes operatius, relacionant-ne les característiques amb el maquinari de l'equip i el programari d'aplicació.

ÍNDEX

1. Introducció:	3
2. Crea un "Full de Ruta"	3
3. Preparació de la Màquina Virtual:	8
4. Instal·lació del Sistema Operatiu a la Màquina Virtual:	8
5. Instal·lació d'aplicacions:	8
6. Clonació màquina virtual:	8

1. Introducció:

Aquesta documentació tècnica descriu el protocol estàndard per preparar equips nous al departament d'informàtica de VDL Barcelona amb màquines virtuals Windows 10 Pro. El seu objectiu és uniformitzar la instal·lació del SO propietari relacionant-lo amb el maquinari específic i configuracions empresarials per garantir seguretat rendiment i compatibilitat en un entorn de creixement constant on es treballa amb VMs Windows i Linux. Serveix com a guia referent per als tècnics reduint errors i temps en incorporacions futures amb verificacions hardware obtenció de fonts oficials i creació d'usuaris genèrics.

2. Crea un "Full de Ruta".

a. Verificació del maquinari:

Full de ruta adjuntat Linux

https://docs.google.com/document/d/1tTpW0MvMWDk_WYox2V_CPvY2q-goWROsP-RvAQAMm8Y/edit?usp=sharing

b. Requeriments de l'empresa.

i. Disc dur 1. / ii. Disc dur 2.

He accedit a Configuració de la meua MV Win10_P2A i he anat a l'apartat Emmagatzematge. Allà veig dos discs: Disc dur 1" el VDI de 50 GB dinàmic que he creat i Disc dur 2 SATA de 20 GB. He verificat que el controlador IDE està assignat correctament per Windows 10. He confirmat l'espai disponible: SATA té 20 GB lliures, suficient per instal·lar Windows 10 mínim 20 GB.



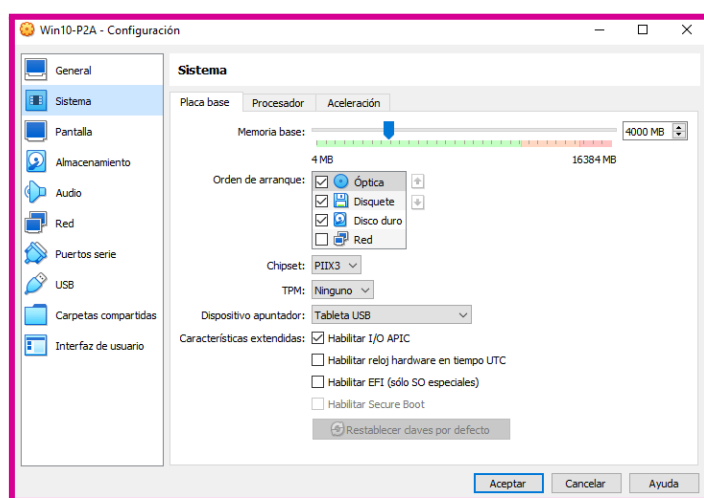
Imatge 1 : Discs Durs Win10

RA2: Instal·la sistemes operatius, relacionant-ne les característiques amb el maquinari de l'equip i el programari d'aplicació.

P2A - Instal·lació d'un Sistema Operatiu Windows

iii. Memòria RAM.

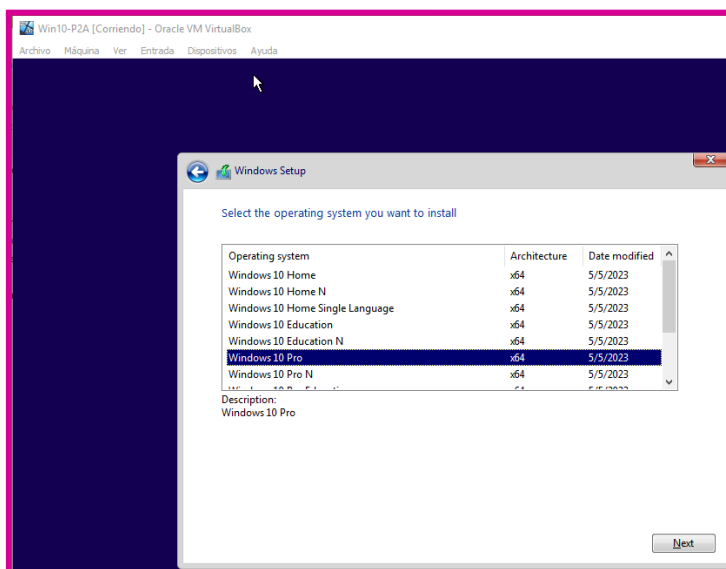
He anat a Configuració, Sistema de la MV i he mogut el slider per assignar 4096 MB 4 GB, complint els requisits de l'empresa.



Imatge 2 : Memòria Ram

iv. Sistema Operatiu.

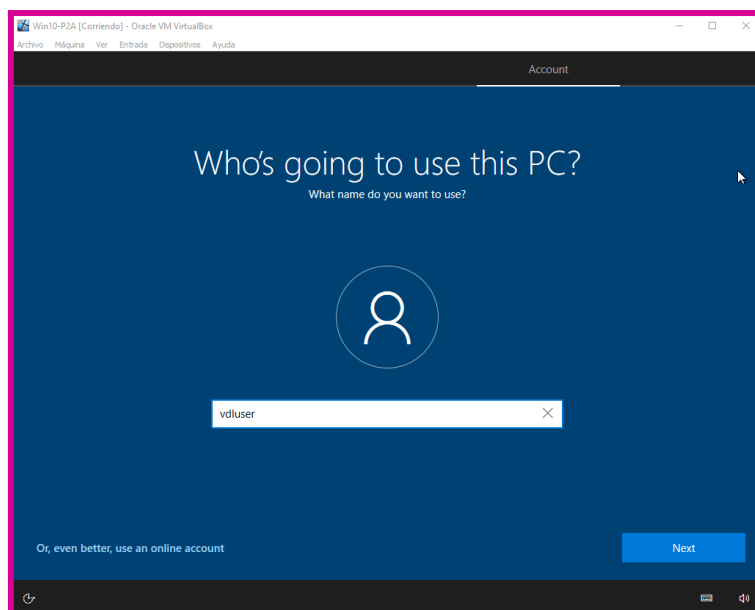
He confirmat a Configuració Almacenamiento la ISO Windows 10 Pro 22H2 English x64. Està seleccionada com a unitat òptica per instal·lar Windows 10 Pro



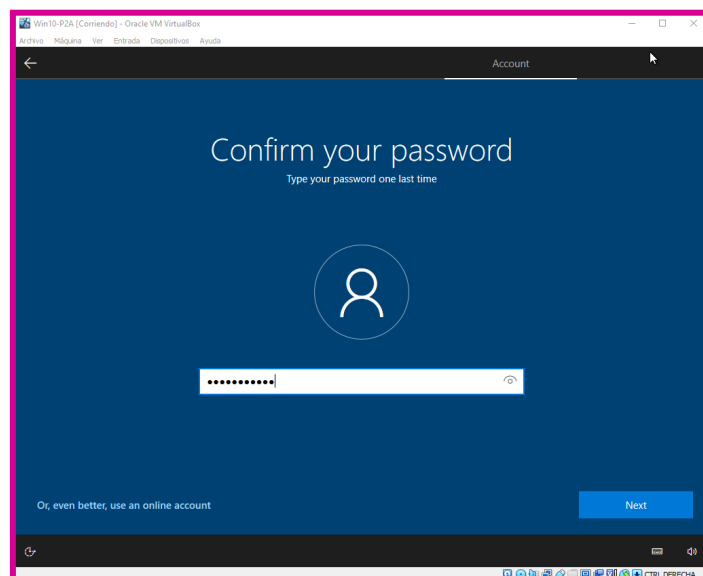
Imatge 3 : Windows 10 Pro

v. Usuari generic.

Durant la instal·lació de Windows 10 Pro he arribat a la pantalla Who is going to use this PC. He escrit vdluser al camp de nom d'usuari A la pantalla Confirm your password he introduït vdlpassword dues vegades. He fet clic a Next per crear l'usuari genèric de l'empresa



Imatge 4 : Compte d'usuari

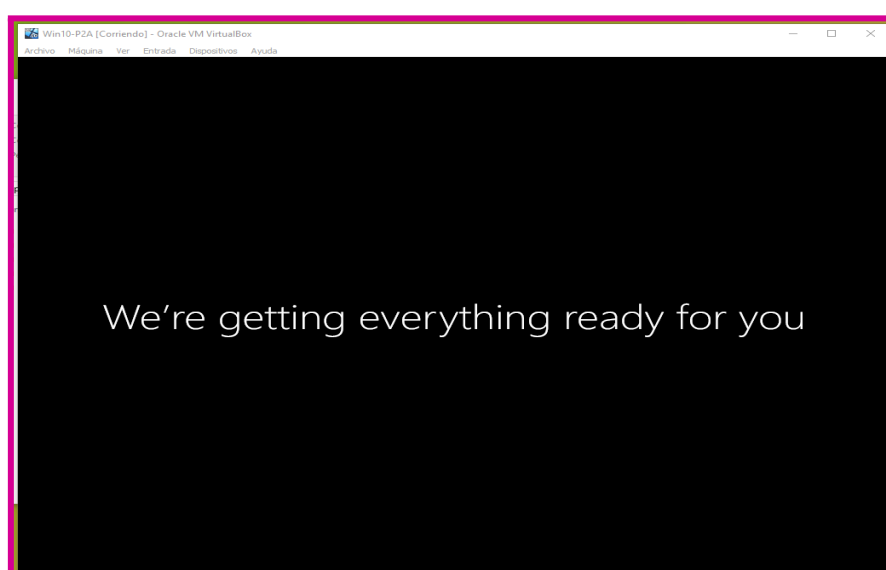


Imatge 5 : Compte d'usuari

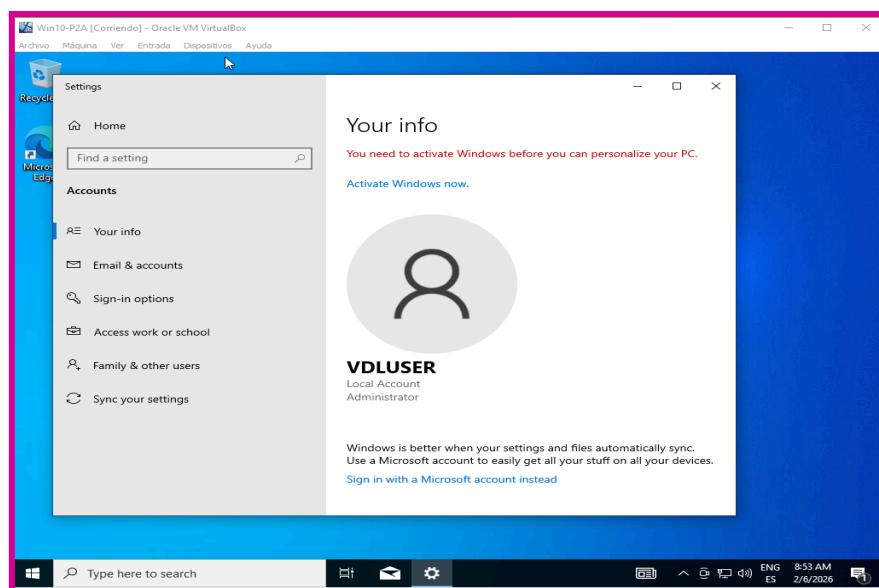
RA2: Instal·la sistemes operatius, relacionant-ne les característiques amb el maquinari de l'equip i el programari d'aplicació.

P2A - Instal·lació d'un Sistema Operatiu Windows

He arribat a la pantalla We're getting everything ready for you. He esperat mentre Windows 10 Pro configura el sistema i l'usuari vdluser. Després de reiniciar he vist la pantalla d'inici de sessió local. Apareix vdluser sense compte Microsoft per evitar activació online. He completat la instal·lació de Windows 10 Pro. El sistema està llest amb l'usuari genèric de l'empresa



Imatge 6 : Windows 10 instal·lació



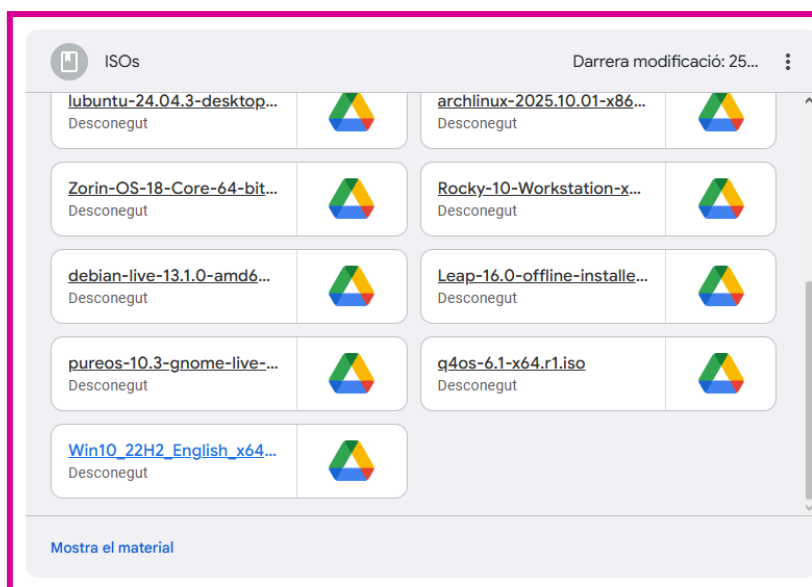
Imatge 7 : Windows 10 Instal·lat

RA2: Instal·la sistemes operatius, relacionant-ne les característiques amb el maquinari de l'equip i el programari d'aplicació.

P2A - Instal·lació d'un Sistema Operatiu Windows

c. Obtenció de la font:

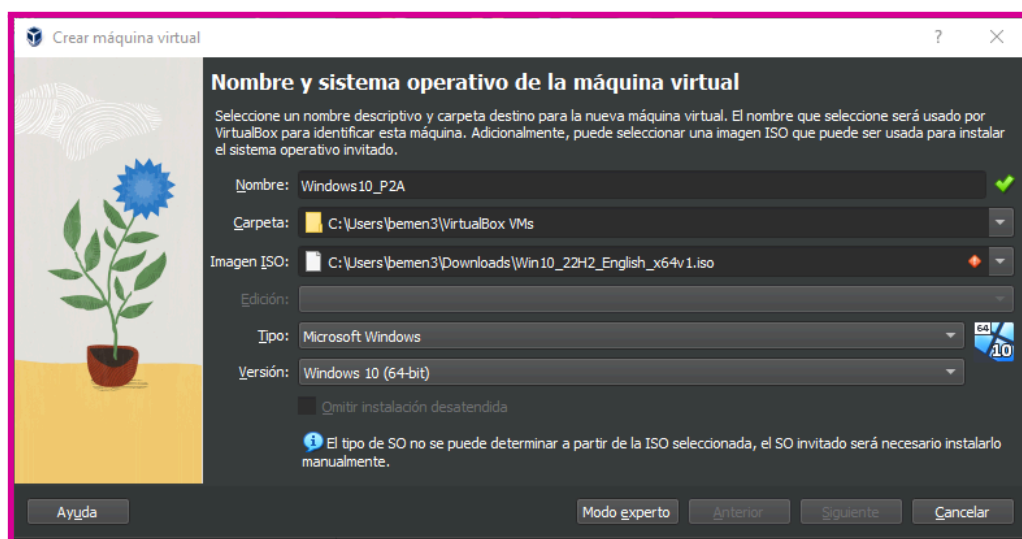
Abans de crear la MV, he descarregat la ISO oficial de Windows 10 des del Classroom



Imatge 8 : Iso Windows 10 Classroom

He obert VirtualBox i he fet clic a Crear màquina virtual.

He introduït el nom del sistema operatiu Windows 10 al camp superior i he seleccionat la carpeta de VirtualBox on es guardarà. I he triat el tipus versió Windows 10 64-bits, confirmant que compleix els requisits mínims indicats



Imatge 9: Windows 10 Iso VM

RA2: Instal·la sistemes operatius, relacionant-ne les característiques amb el maquinari de l'equip i el programari d'aplicació.

P2A - Instal·lació d'un Sistema Operatiu Windows

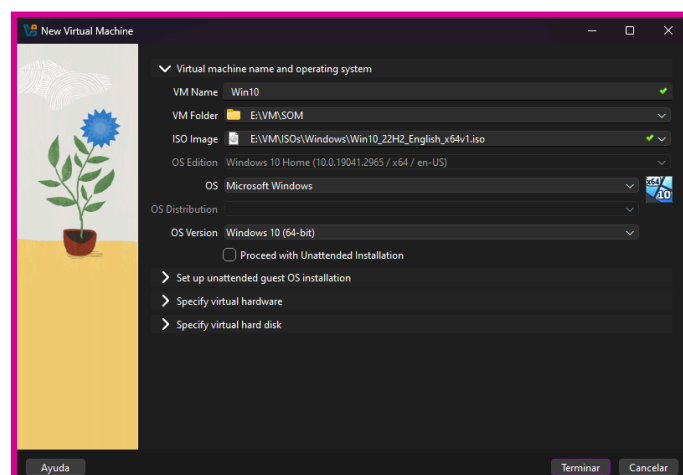
3. Preparació de la Màquina Virtual:

He obert VirtualBox. Veig Herramientas a esquerra amb botó Nueva destacat. He fet clic a Nueva per començar creació màquina virtual Windows 10. Des d'aquesta pantalla principal preparo la MV nova per SO empresari. Clico en Nueva i creó la nova VM.



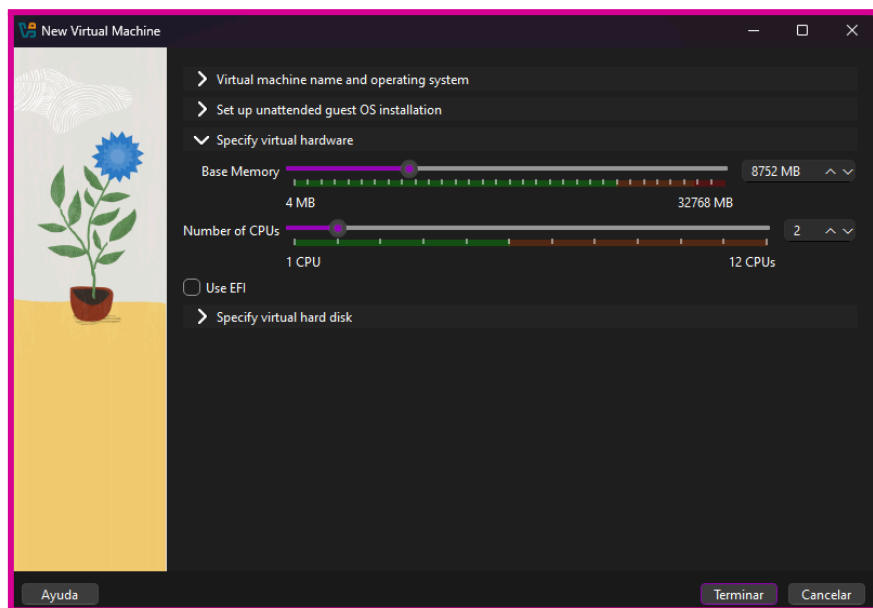
Imatge 10: Preparació VM

He obert la finestra Nova màquina virtual. Veig el camp Nom i sistema operatiu. He escrit el nom Windows 10 i he seleccionat la carpeta de guardat E:\VM\SOM\. He triat Tipus: Microsoft Windows i Versió: Windows 10 (64-bit). He fet clic a Següent per continuar.



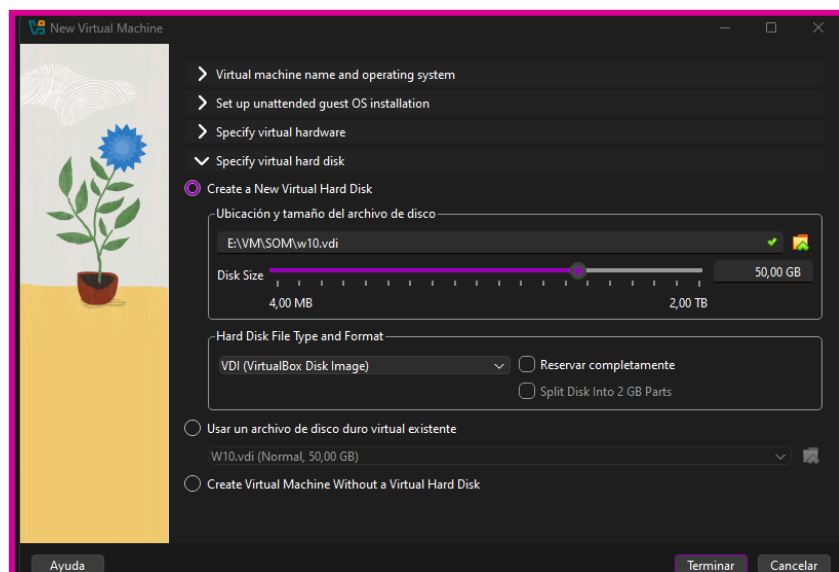
Imatge 11: Windows creació VM

He obert la finestra de *Memòria base*. Veig la barra per assignar RAM. He desplaçat la barra fins a 4096 MB (4 GB) per Windows 10. He fet clic a Següent.



Imatge 12: VM Memòria

He obert la finestra Fitxer dur virtual. Veig les opcions de disc dur. He seleccionat Crear un disc dur virtual VDI dinàmic i he fet clic a Següent.



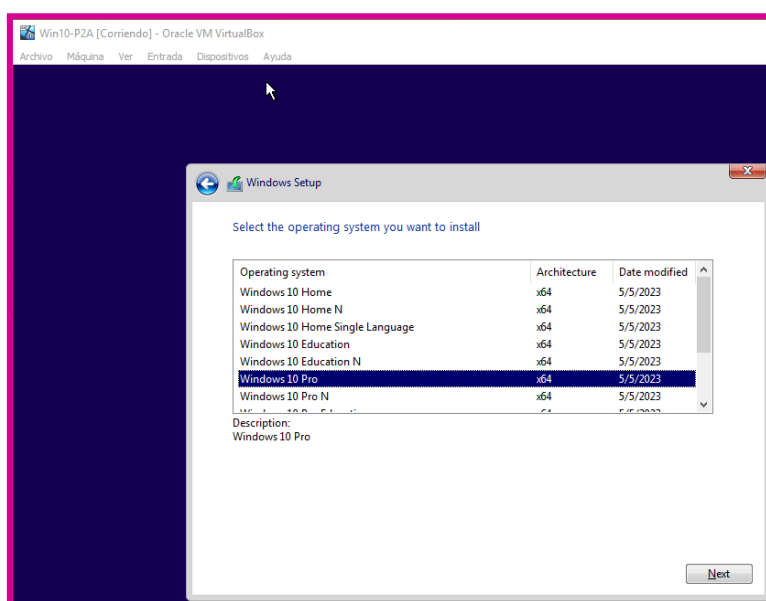
Imatge 13: Disc Dur

RA2: Instal·la sistemes operatius, relacionant-ne les característiques amb el maquinari de l'equip i el programari d'aplicació.

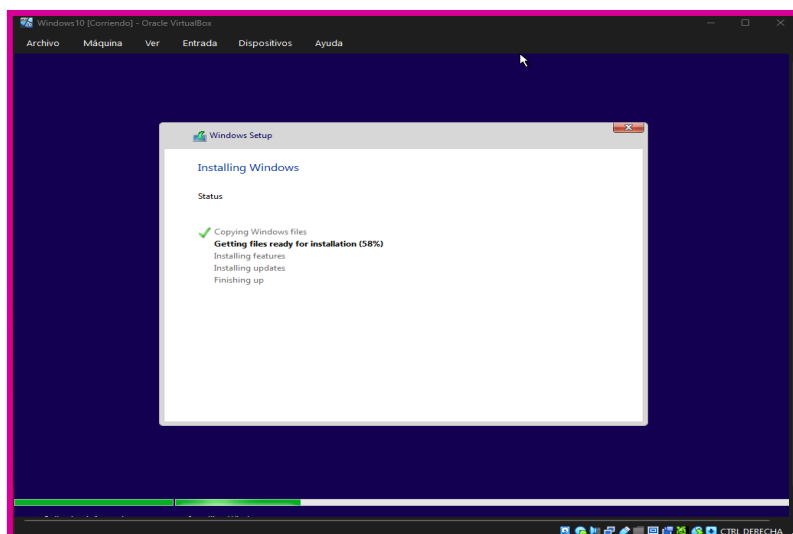
P2A - Instal·lació d'un Sistema Operatiu Windows

4. Instal·lació del Sistema Operatiu a la Màquina Virtual:

S'obre la finestra Instal·lació del sistema operatiu a la màquina virtual. Veig les opcions de fitxer d'instal·lació. He seleccionat Windows 10 PRO de la llista i he fet clic a Següent.

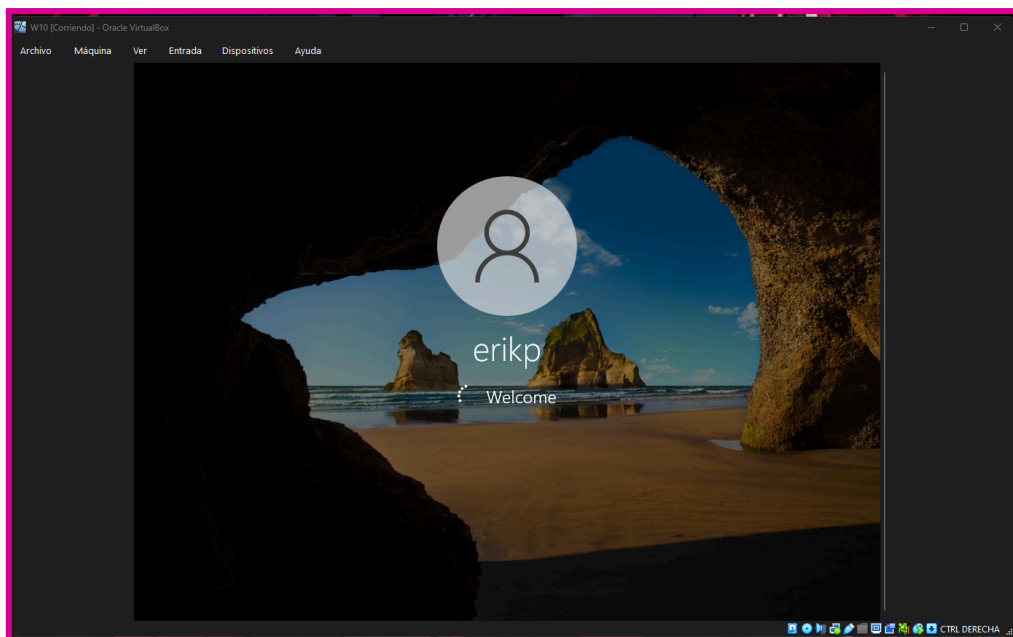


Imatge 14 : Windows 10 Pro

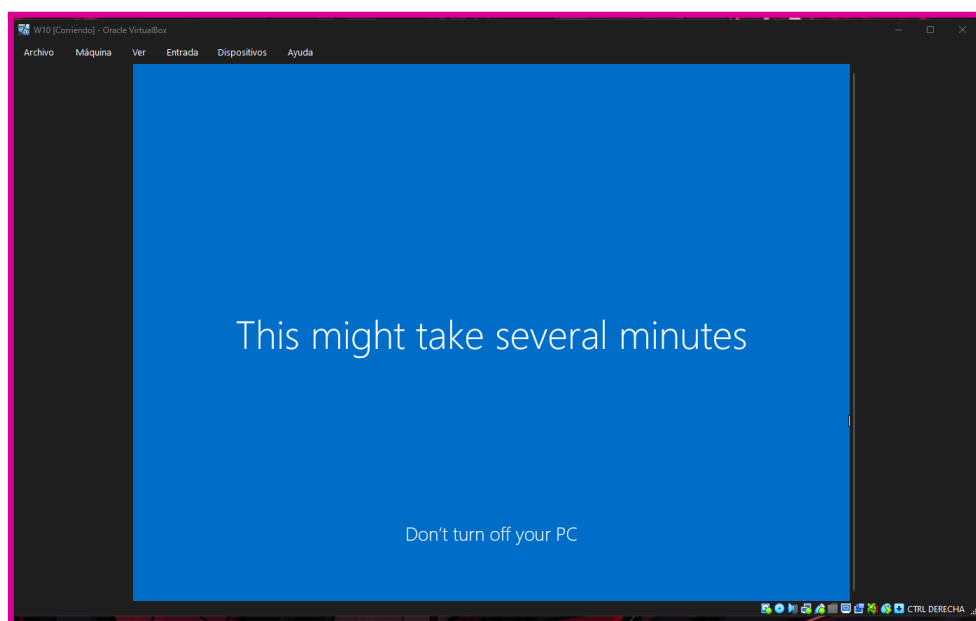


Imatge 15: SO Instal·lació

He obert la finestra de configuració d'usuari per l'instal·lació desatenida. Veig els camps per nom d'usuari i contrasenya. I posso els que ja he escrit anteriorment per crear l'usuari usuari: erikp i contrasenya: 123456

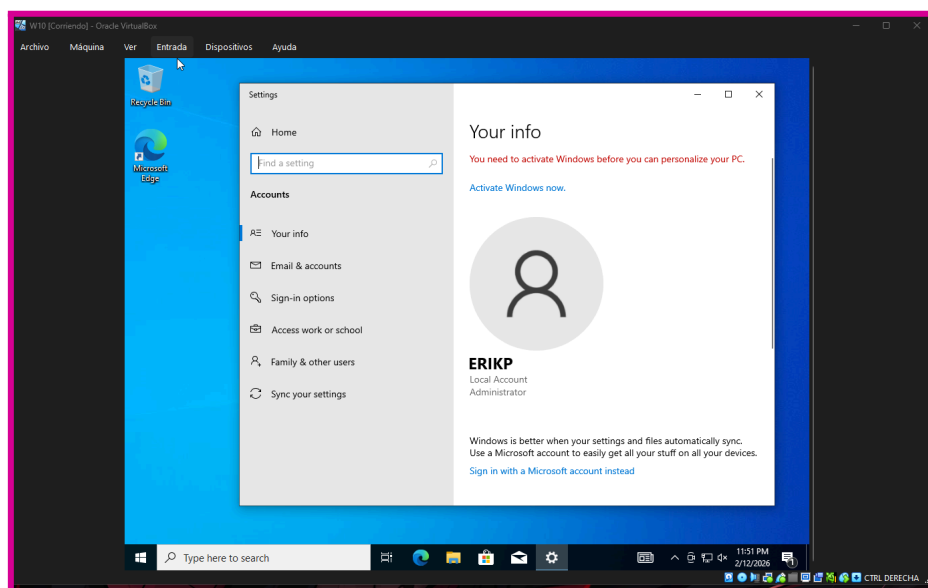


Imatge 16: SO Usuari



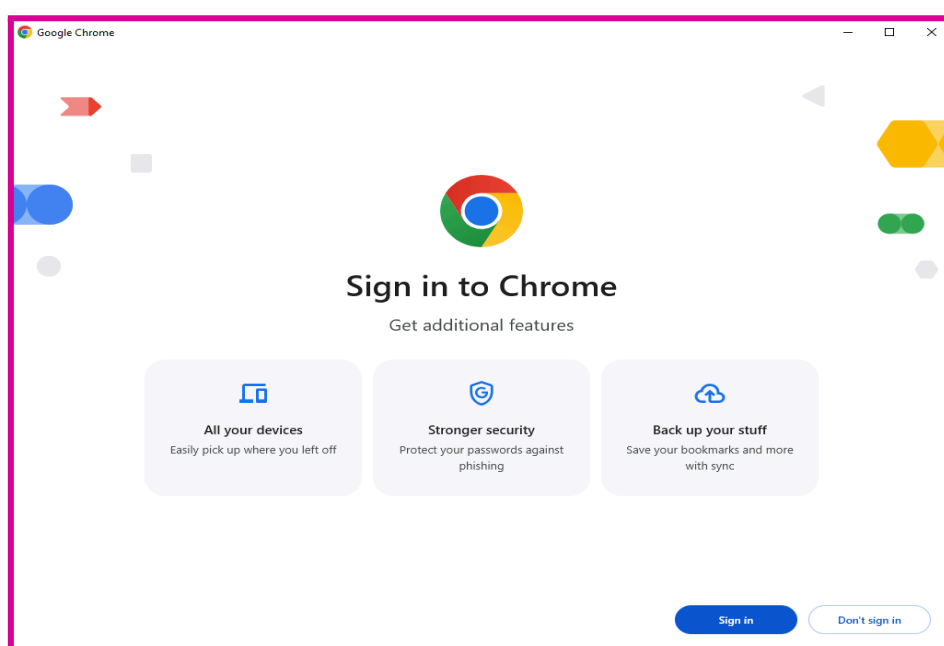
Imatge 17: SO Instalat

I finalment una Ccmtprova de que he instalat el SO de Windows 10



Imatge 18: SO Ja instalat

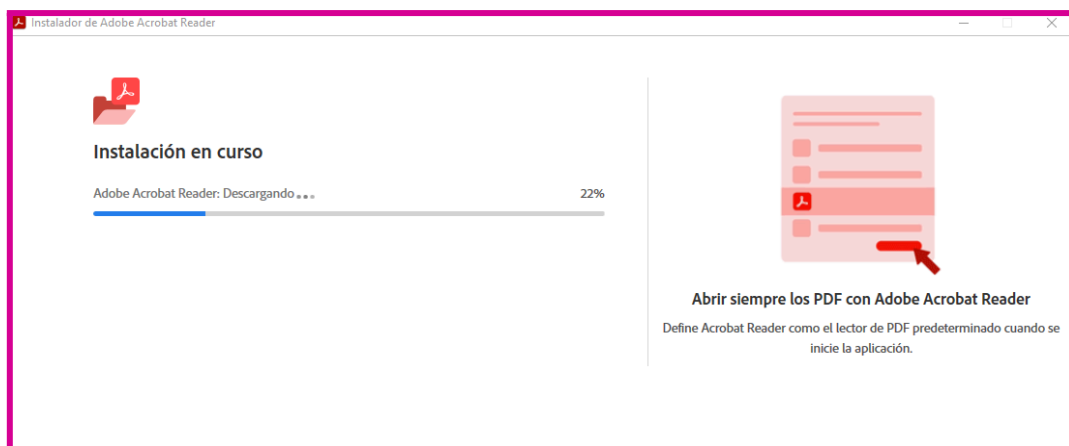
5. Instal·lació d'aplicacions:



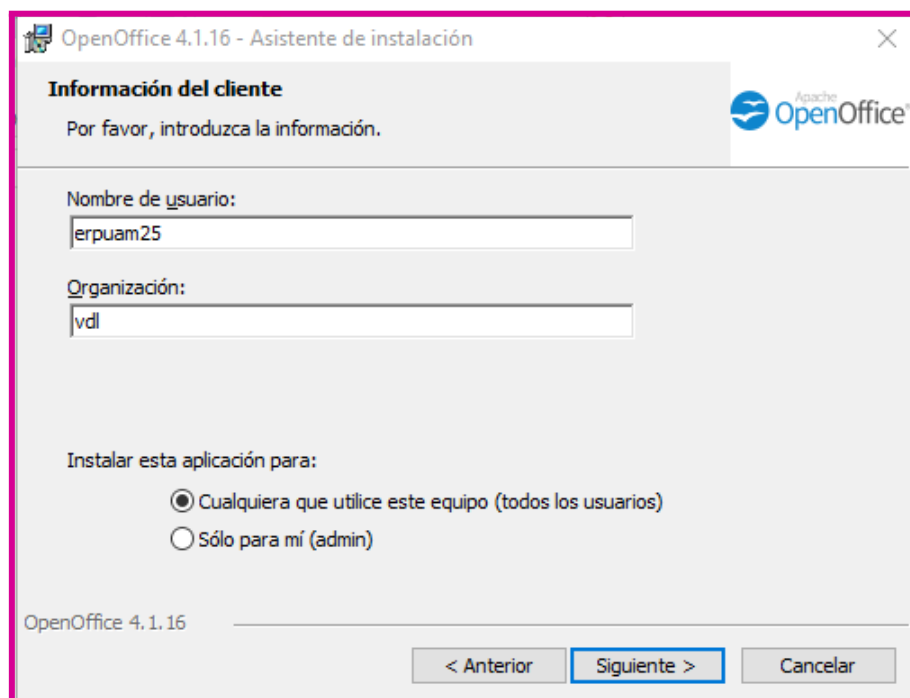
Imatge 19: Google Chrome instal·lat

RA2: Instal·la sistemes operatius, relacionant-ne les característiques amb el maquinari de l'equip i el programari d'aplicació.

P2A - Instal·lació d'un Sistema Operatiu Windows



Imatge 20: Acrobat Reader Instal·lació



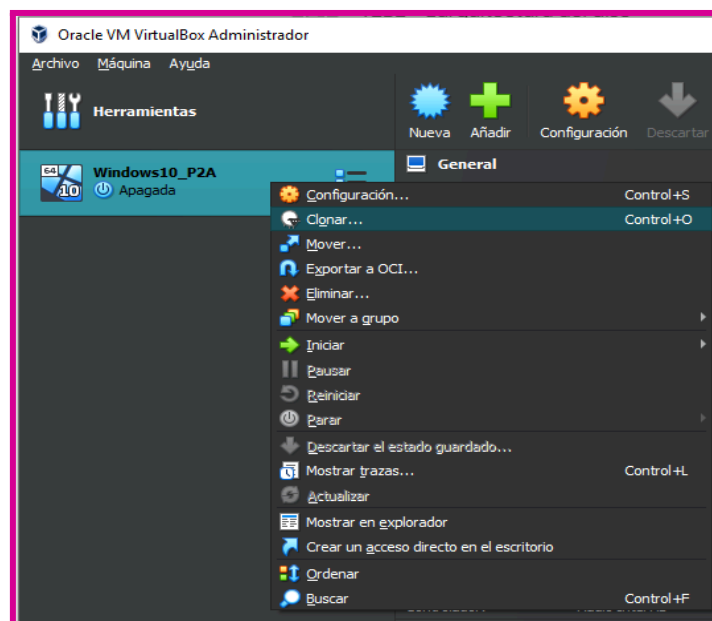
Imatge 21: Open Office Instal·lació

RA2: Instal·la sistemes operatius, relacionant-ne les característiques amb el maquinari de l'equip i el programari d'aplicació.

P2A - Instal·lació d'un Sistema Operatiu Windows

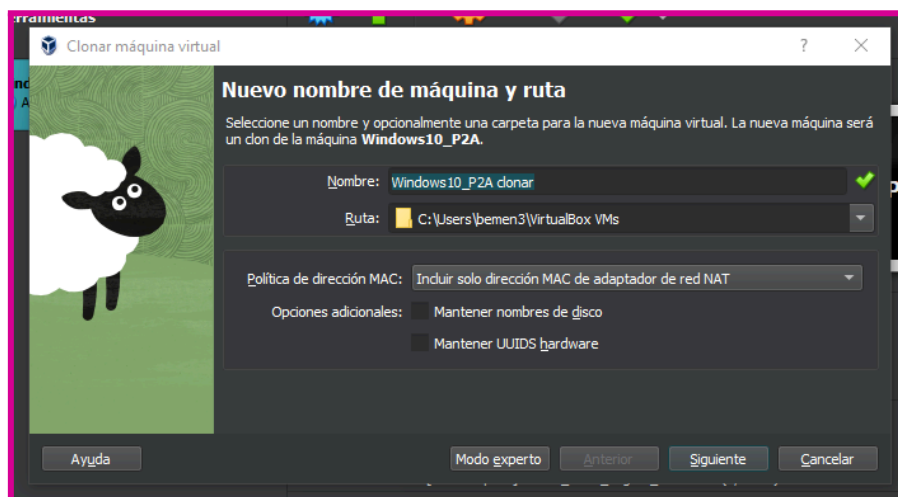
6. Clonació màquina virtual:

He obert VirtualBox Manager. Veig la llista de màquines virtuals amb Windows 10 creada. He seleccionat la MV Windows 10, he fet clic dret i he triat Clonar.



Imatge 22: SO Com clonar la Maquina

Selecciono la finestra *Clonar màquina virtual*. Veig el nou nom i la carpeta. He escrit el nou nom Windows10Clone i he seleccionat Còpia completa per clonar tot. He fet clic a Iniciar clonació i he esperat el procés.

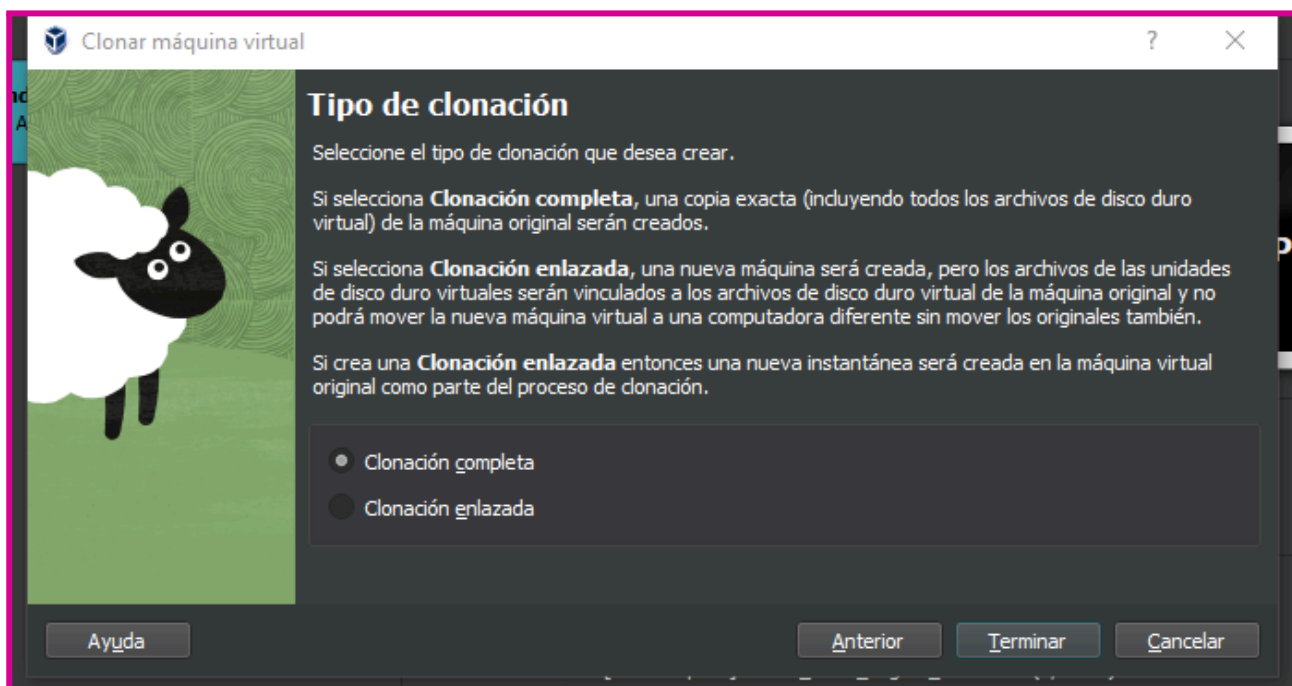


Imatge 23: Proces de Clonacio

RA2: Instal·la sistemes operatius, relacionant-ne les característiques amb el maquinari de l'equip i el programari d'aplicació.

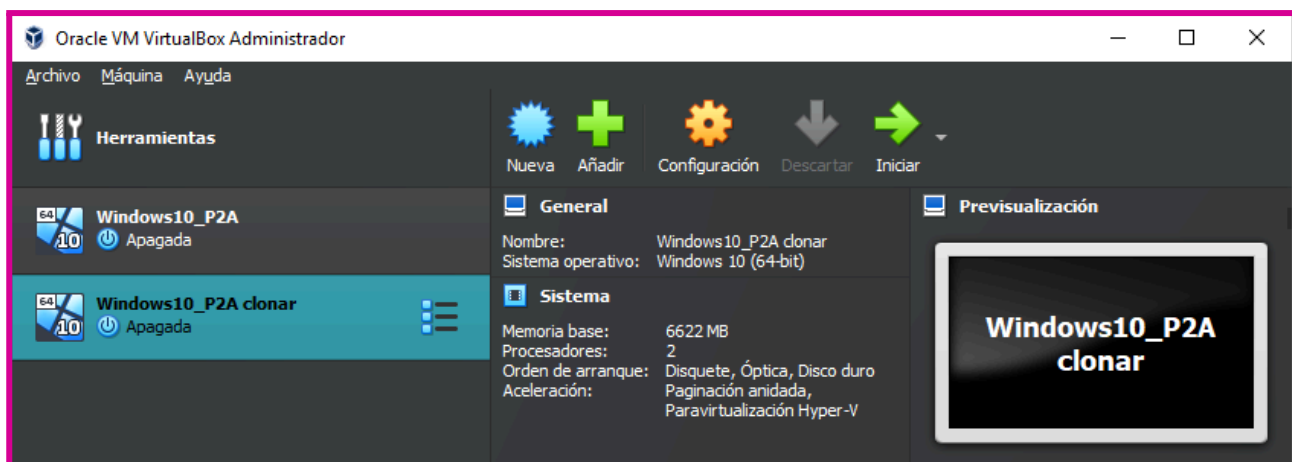
P2A - Instal·lació d'un Sistema Operatiu Windows

He obert la finestra Tipus de clonació. Veig les opcions de clonació. He seleccionat Clonació completa per copiar tots els arxius de la MV original.



Imatge 24: Tipus de clonació

He tornat a VirtualBox. I ja veig la llista de màquines virtuals. Ara tinc Windows10 (original) i Windows10 clonada creada correctament. La clonació ha acabat i les dues MV estan llestes per usar.



Imatge 25: Máquina clonada