

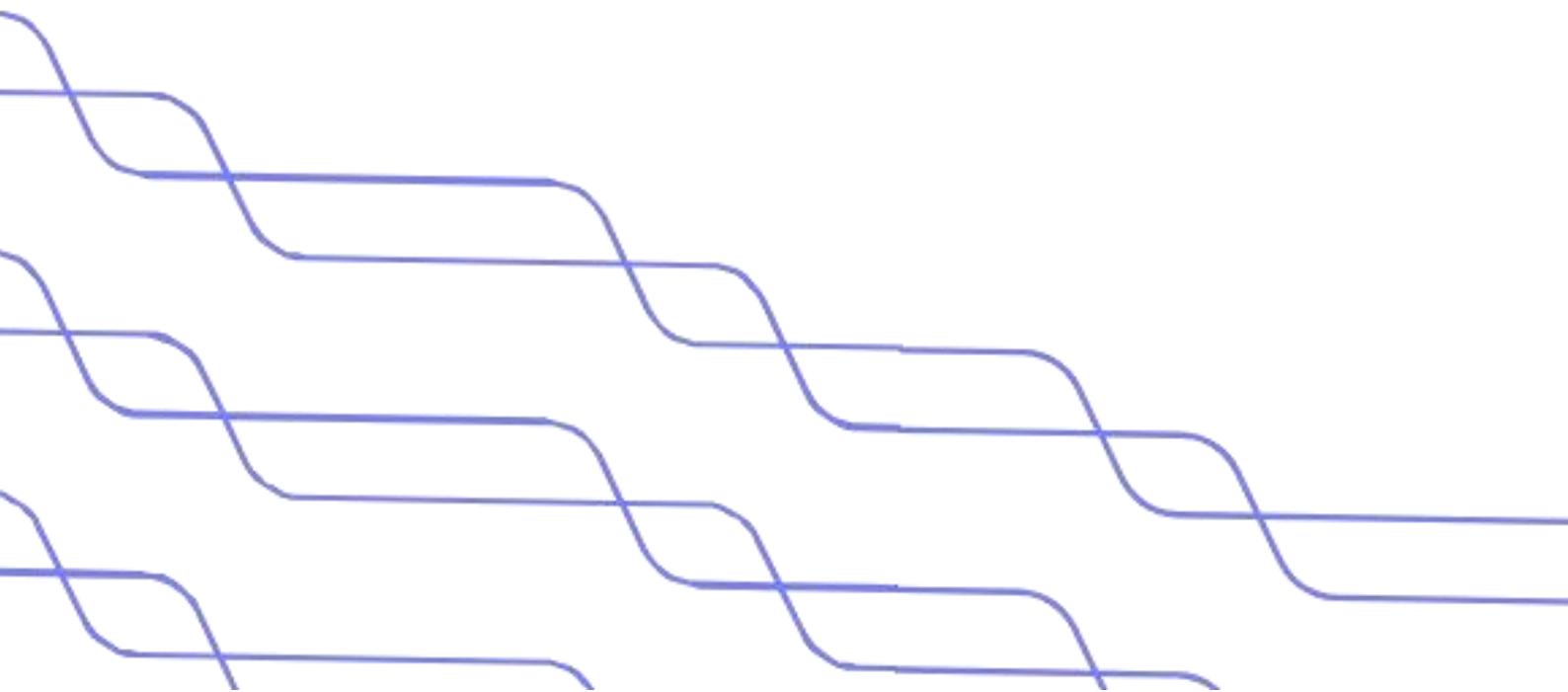
Institut Antoni  
Ballester

# Còpies de seguretat

**SMX M4 - Sistemes operatius en xarxa**

**Zulema Romero Alegria**

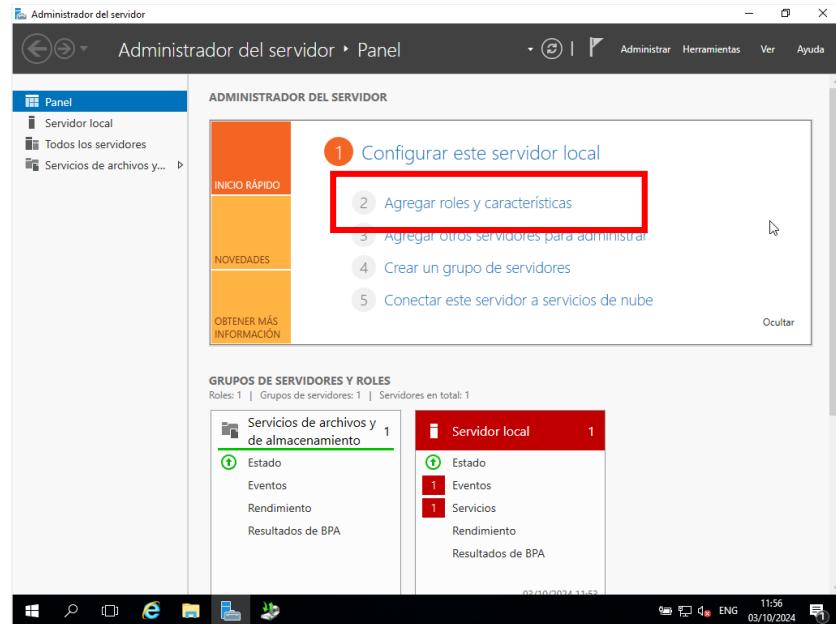
**08/10/2024**



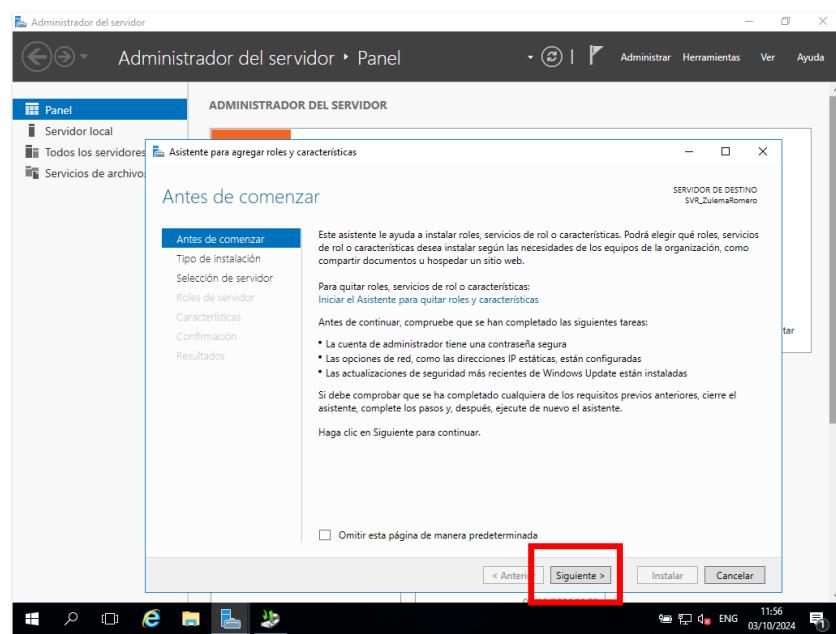
# ÍNDEX

<b>I. Abans de començar.....</b>	<b>3</b>
Has d'activar la característica de còpies de seguretat a Windows Server.....	3
Afegeix un disc de 50 GB a la MV .....	3
<b>II.Exercici 1.....</b>	<b>9</b>
Crea un volum amb format NTFS i el tamany màxim del disc de 50GB, la lletra d'unitat serà la X .....	9
<b>III. Exercici 2.....</b>	<b>12</b>
Quin dels tres tipus de còpies de seguretat es capaç de fer Windows Server .....	12
<b>IV. Exercici 3.....</b>	<b>14</b>
Descarrega 4 imatges a la carpeta documents de l'usuari admin de Windows Server.....	14
Crea una còpia de seguretat que inclogui aquest fitxers .....	14
Recupera els fitxers però de tal forma que es conservin els fitxers vells i els nous .....	14
<b>V. Exercici 4.....</b>	<b>25</b>
Programa una còpia de seguretat que es faci en un moment que tinguis la MV encesa.....	25
Recupera la còpia de seguretat .....	25

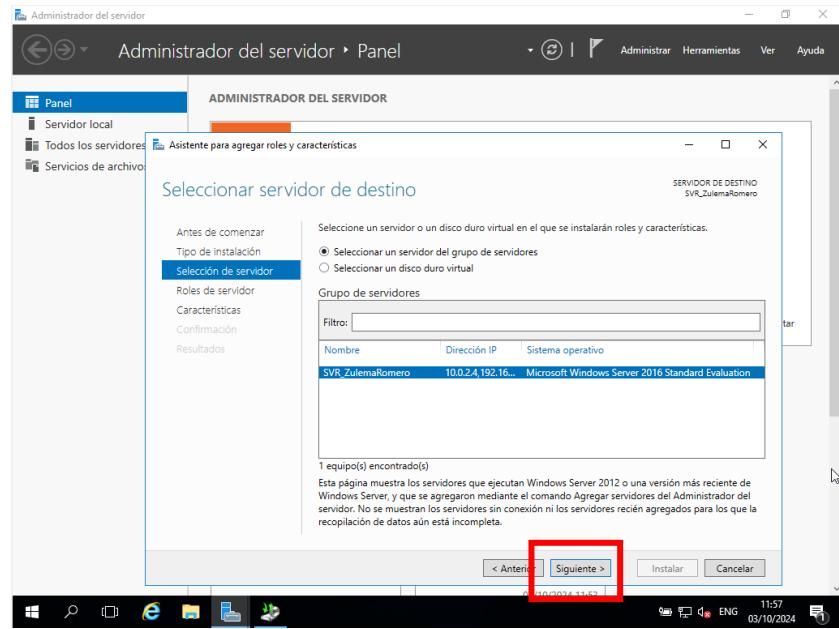
# I. Abans de començar



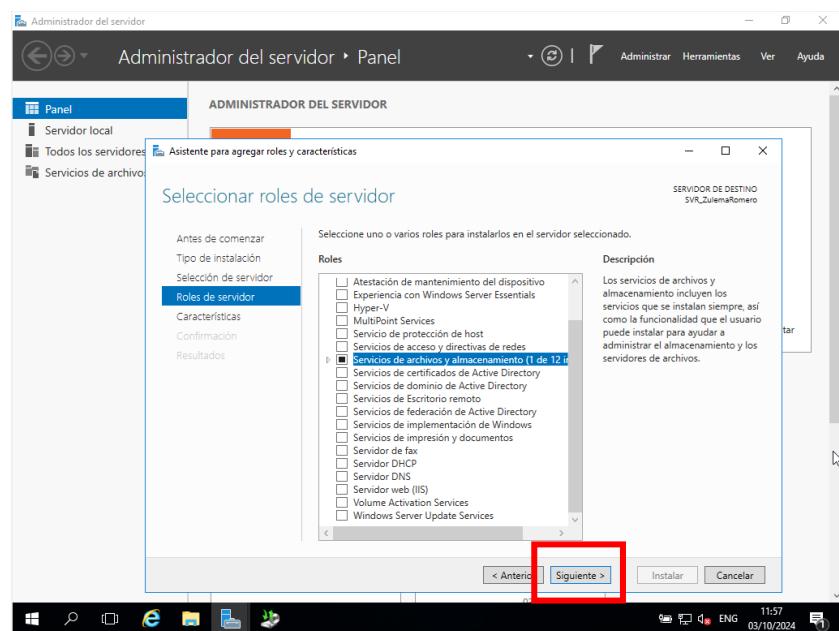
Per començar clicarem on fica “Aregar roles y características”.



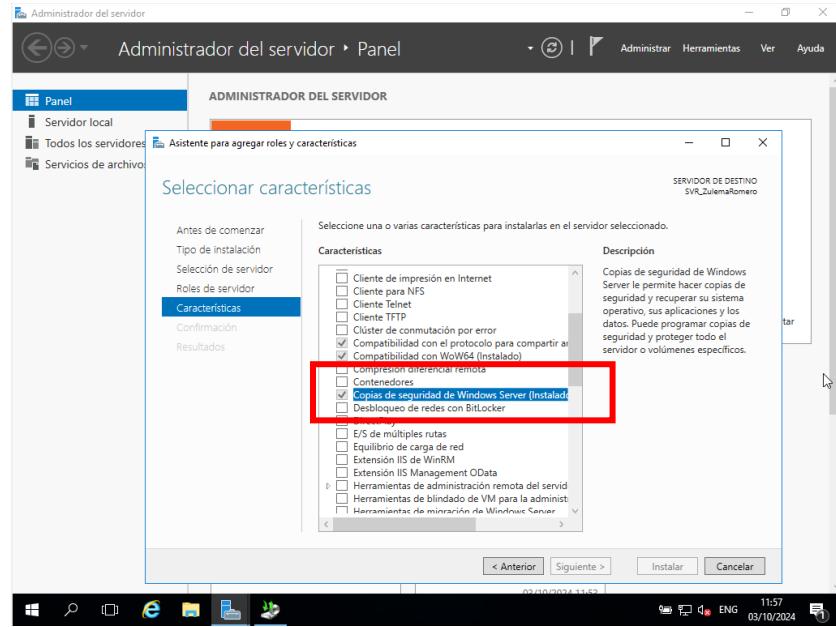
Li donem a “Siguiente”.



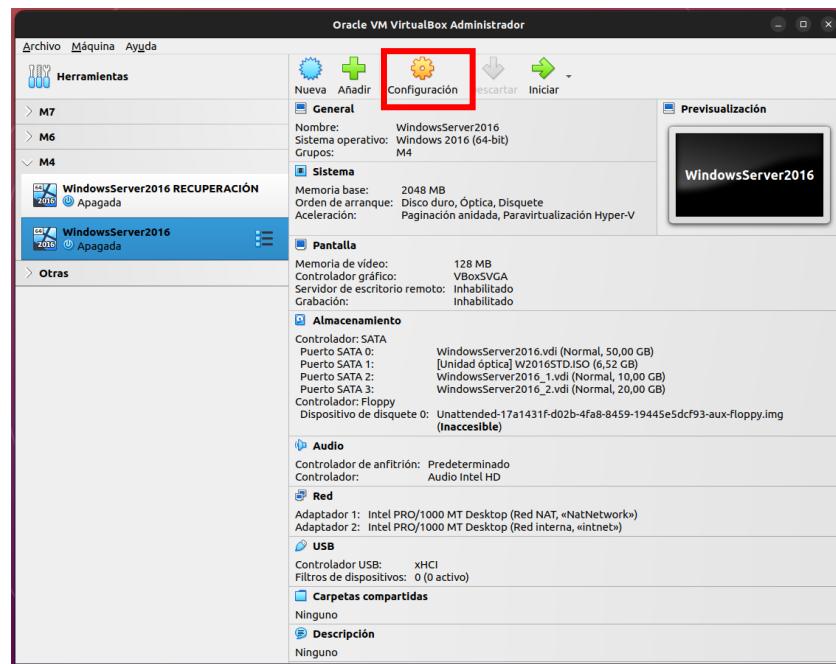
Aquí escollirem la nostra MV i li sonarem a “Siguiente”.



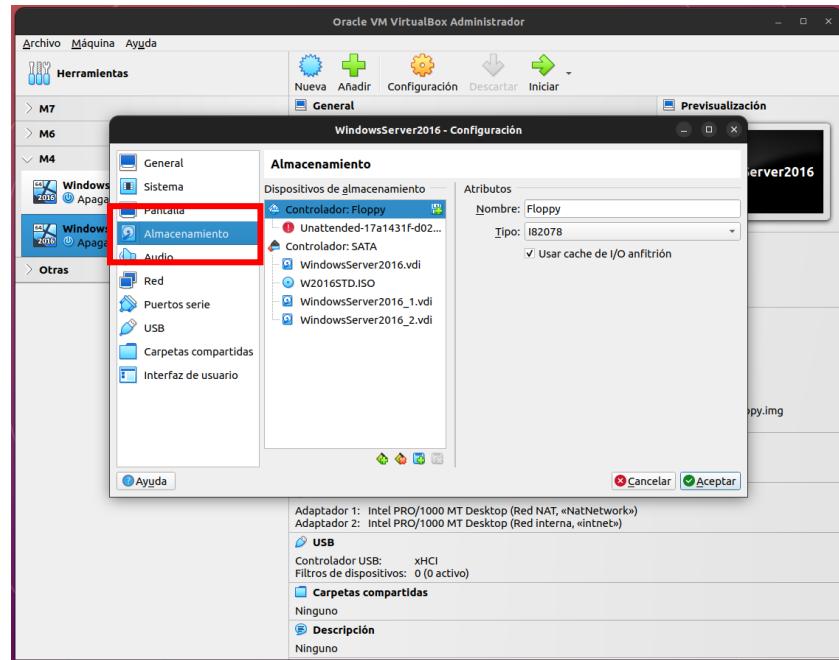
Això ho deixarem com està “Siguiente”.



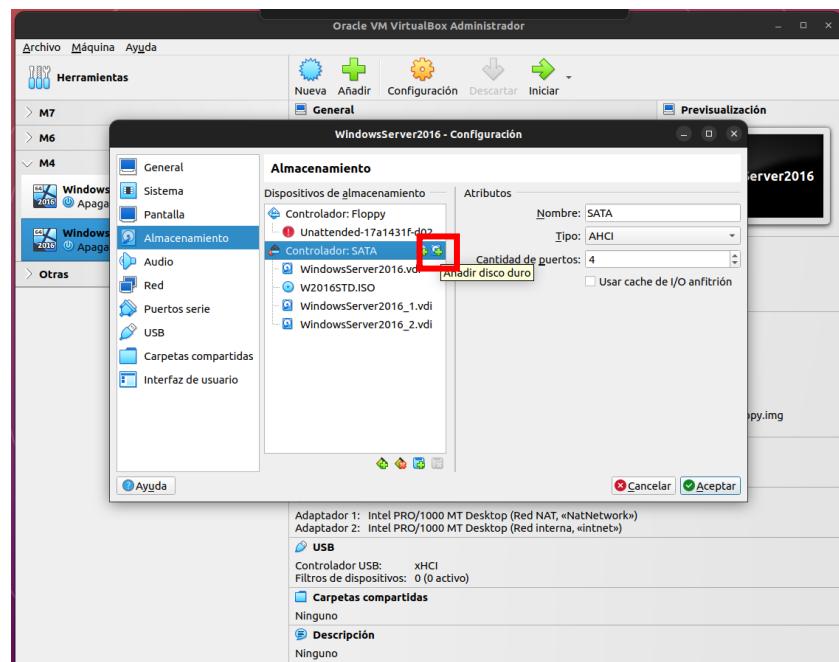
Seleccionarem on fica “Copias de Seguridad de Windows Server 2016” i per finalitzar clicarem a “Siguiente”



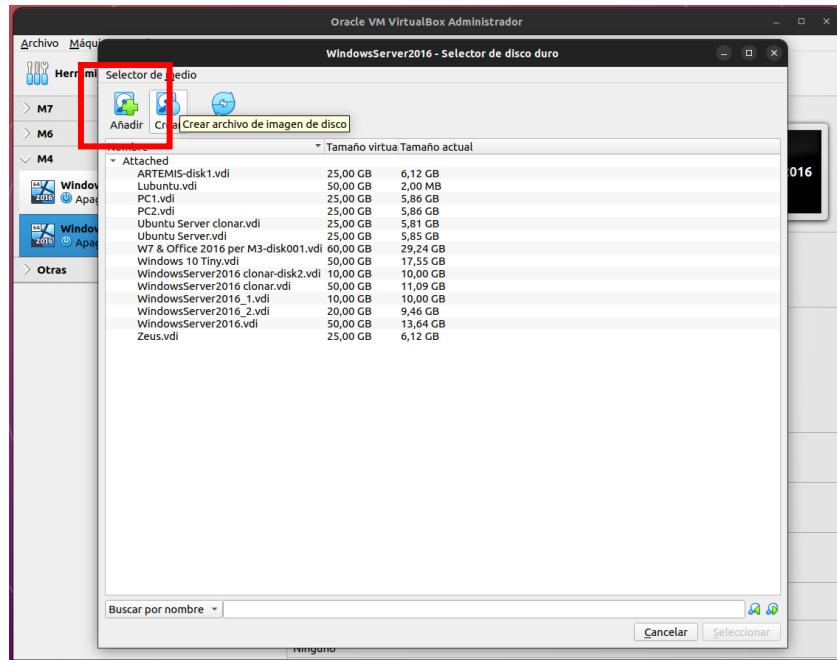
Per poder afegir un disc de 50MB haurem d'anar a configuració de la MV.



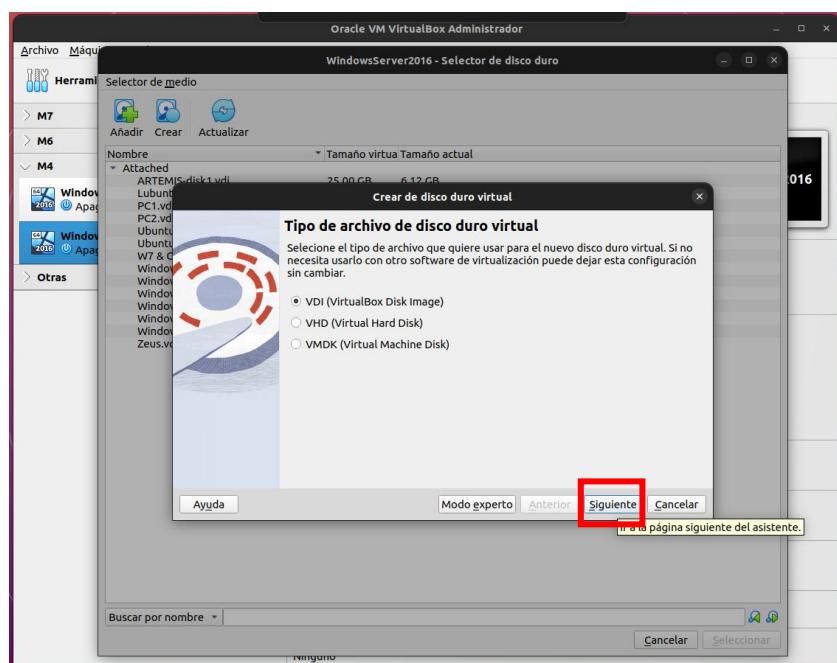
Clicarem a l'apartat de “Almacenamiento”.



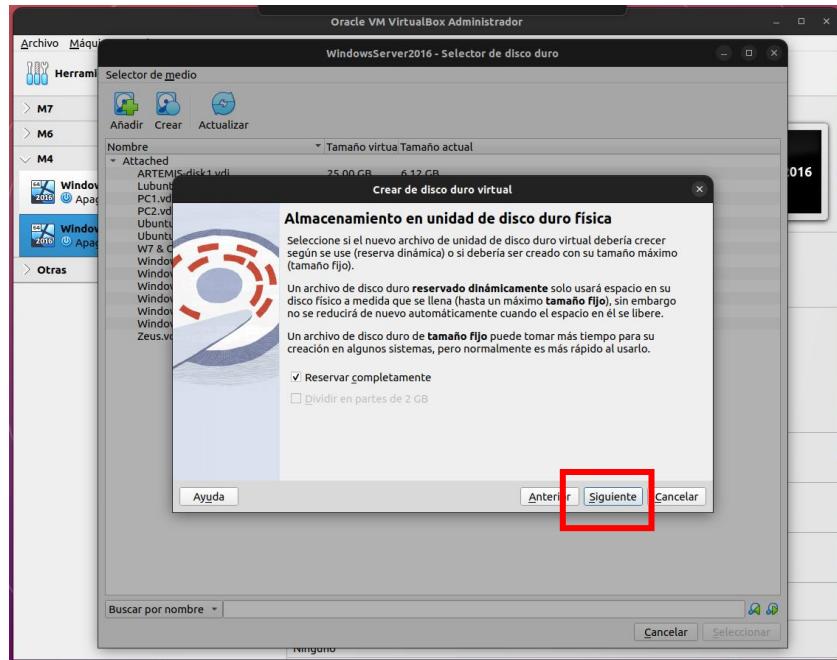
A la part de Controlador: SATA lo donarem a la icona de la dreta.



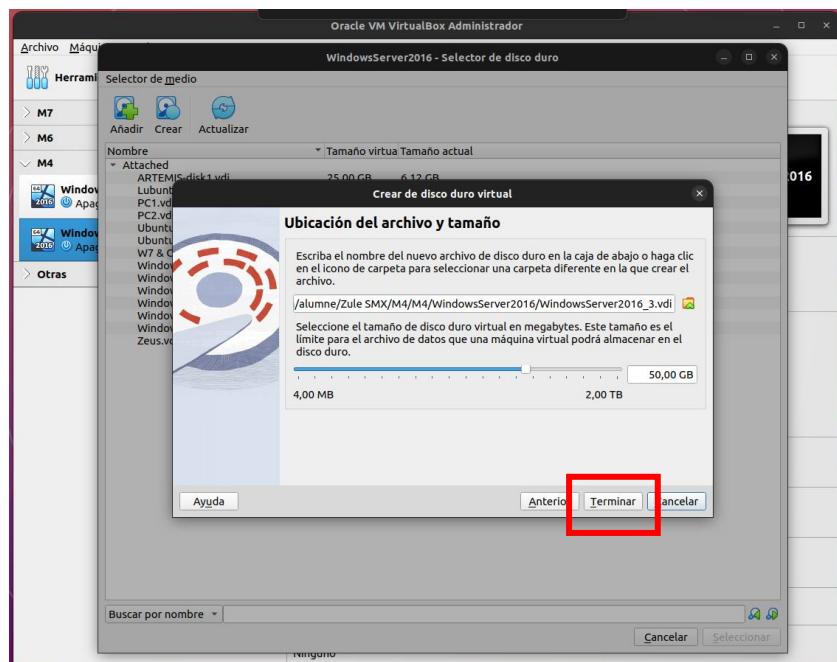
Li donarem a la icona de l'esquerra on fica “Añadir”.



Ens assegurem que està l'opció de VDI seleccionada i li donem a “Siguiente”.

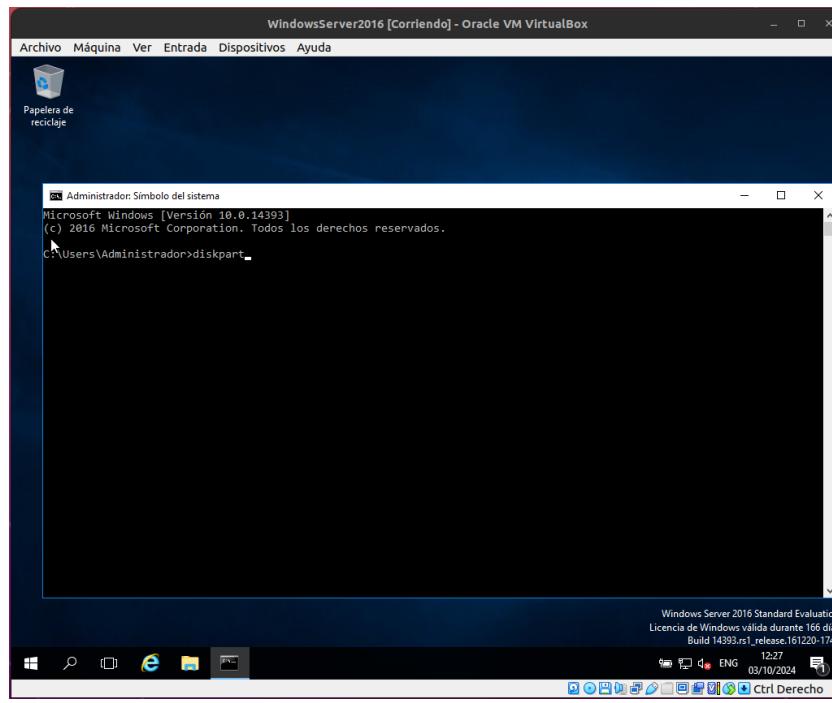


“Siguiente”.

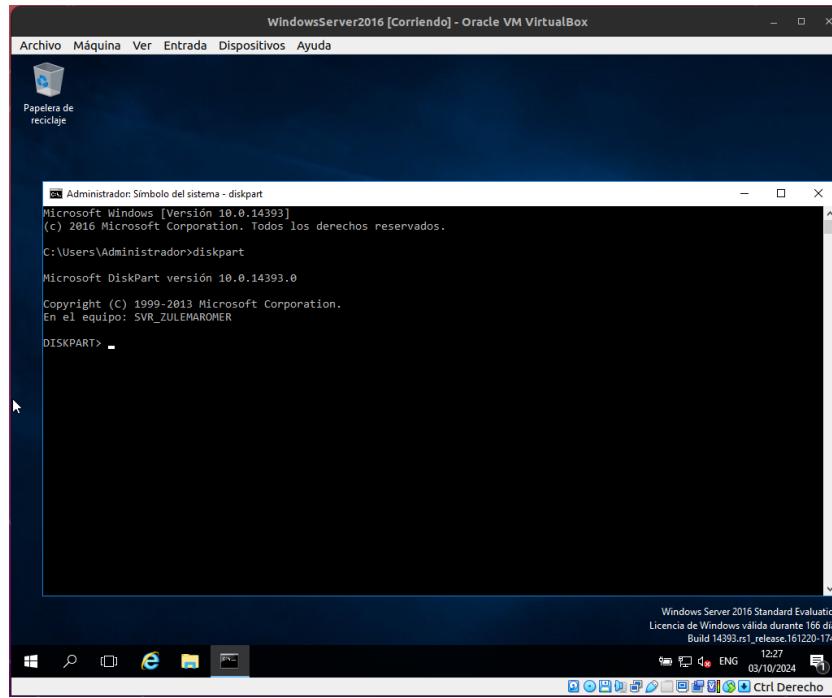


I per finalitzar li donem a “Terminar” una vegada escollim els GB que volem afegir.

## II. Exercici 1 –Disc en format NTFS



Obrirem el CMD i escriurem “Diskpart”



Ara podrem fer particions, i gestionar els diferents discs de la MV.

```

WindowsServer2016 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Papelera de reciclaje

DiskPart> list disk
  Número Disco Estado Tamaño Disp.  Din Gpt
  -----
  Disco 0 En línea 50 GB 0 B
  Disco 1 En línea 10 GB 2046 MB 0 B
  Disco 2 En línea 20 GB 0 B
  Disco 3 En línea 50 GB 50 GB

DiskPart> select disk 3
El disco 3 es ahora el disco seleccionado.

DiskPart> format fs = ntfs label "Romero2" quick
Los argumentos especificados para este comando no son válidos.
Para obtener más información acerca del comando, escriba: HELP FORMAT

DiskPart> format fs = ntfs label "Romero2" quick
No hay un volumen seleccionado.
Seleccione un volumen e inténtelo de nuevo.

DiskPart> create partition primary
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DiskPart>

```

Windows Server 2016 Standard Evaluation  
Licencia de Windows válida durante 166 días  
Build 14393.rs1\_release.161220-1747  
12:32 ENG 03/10/2024 Ctrl Derecho

Posarem la comanda “list disk” per poder veure els discos que tenim a la MV. En el meu cas es el 3, ficaré “select disk 3” ara haurem de crear una partició amb la comanda “create partition primary” aquesta serà una primària.

```

WindowsServer2016 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Papelera de reciclaje

DiskPart> select disk 3
El disco 3 es ahora el disco seleccionado.

DiskPart> format fs = ntfs label "Romero2" quick
Los argumentos especificados para este comando no son válidos.
Para obtener más información acerca del comando, escriba: HELP FORMAT

DiskPart> format fs = ntfs label "Romero2" quick
No hay un volumen seleccionado.
Seleccione un volumen e inténtelo de nuevo.

DiskPart> create partition primary
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DiskPart> list partition
  Número Partición Tipo Tamaño Desplazamiento
  * Partición 1 Principal 49 GB 1024 KB

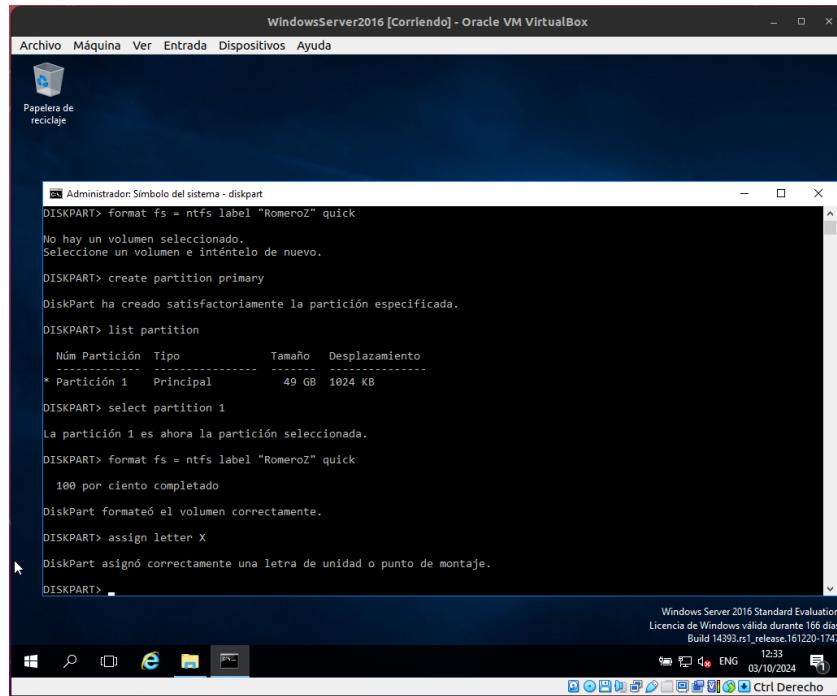
DiskPart> select partition 1
La partición 1 es ahora la partición seleccionada.

DiskPart>

```

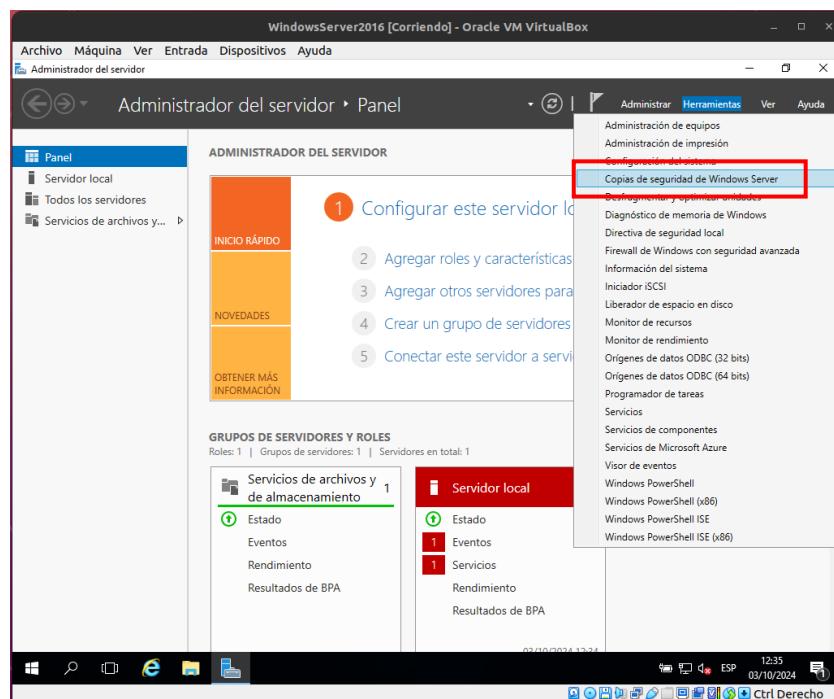
Windows Server 2016 Standard Evaluation  
Licencia de Windows válida durante 166 días  
Build 14393.rs1\_release.161220-1747  
12:33 ENG 03/10/2024 Ctrl Derecho

Ara seleccionarem la partició que hem creat amb la comanda “list partition” i “select partition 1”.

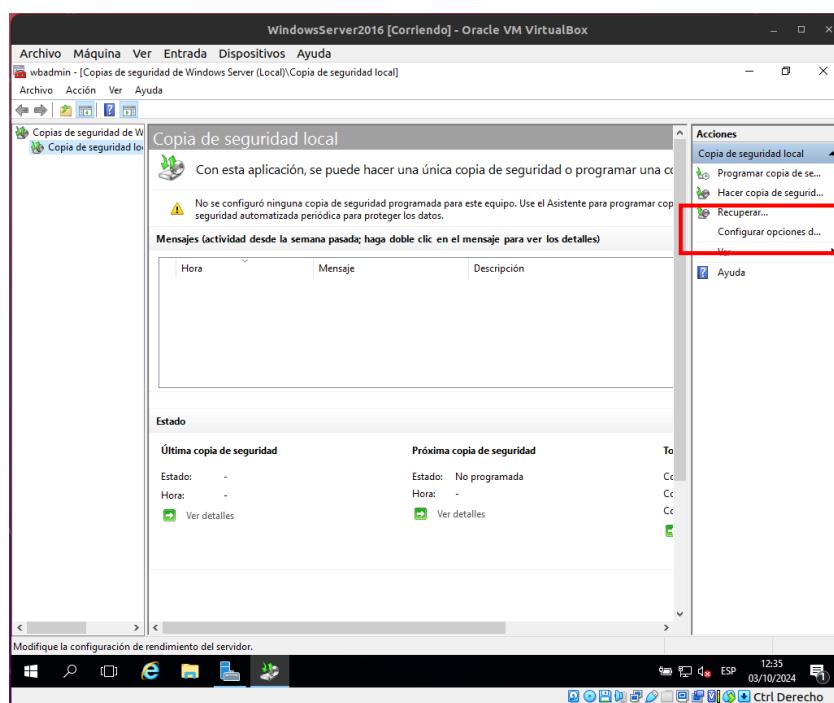


Després posarem “format fs = ntfs label “cognom+lletra-cognom” quick”. I per finalitzar assignarem una lletra amb la comanda “assign letter X”

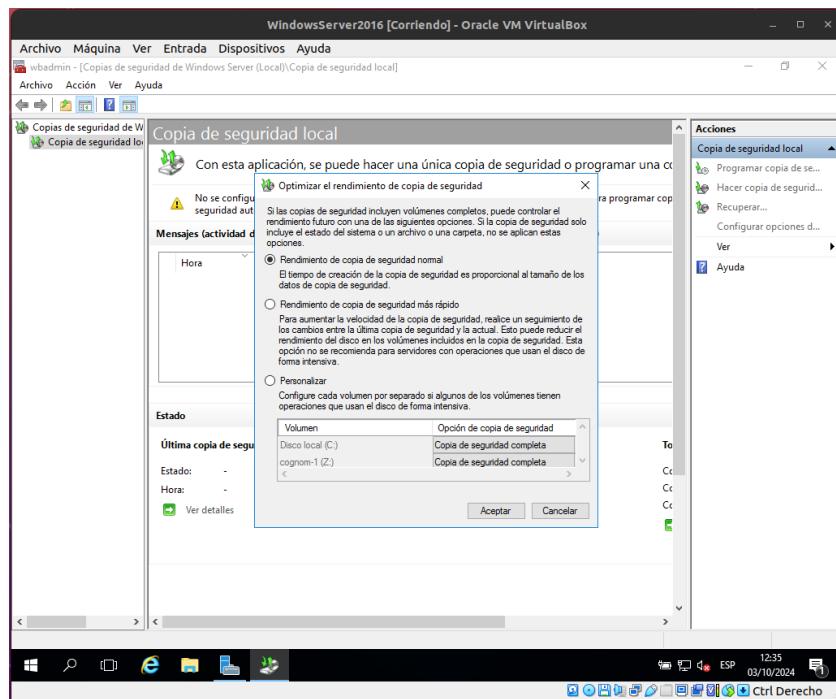
### III. Exercici 2 – Tipus de còpies



Anirem a “Copias de Seguridad de Windows Server”



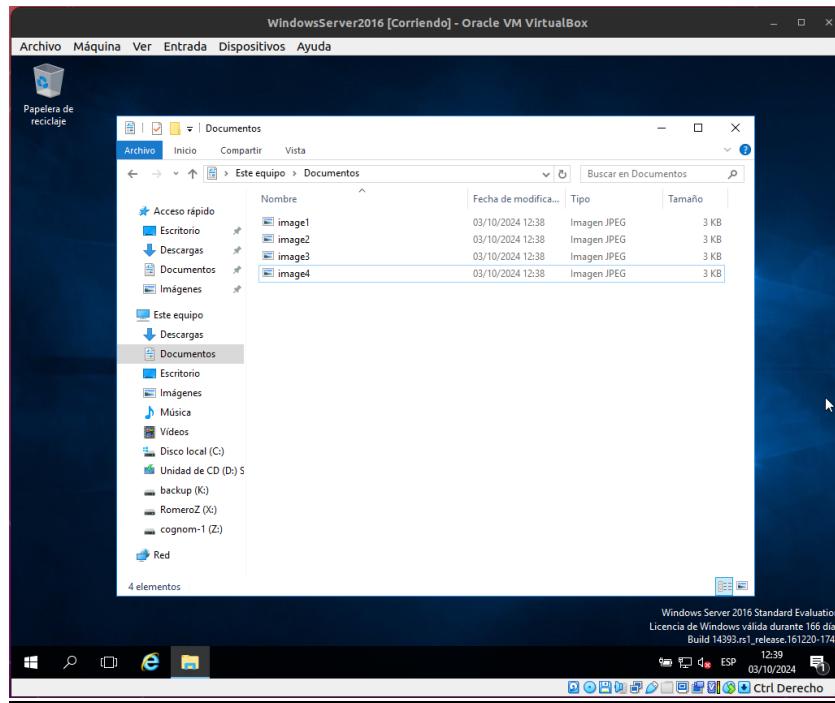
Per poder veure els diferents tipus de còpies que tenim disponibles al Windows Server.  
Clicarem a “Configurar copia de Seguridad”.



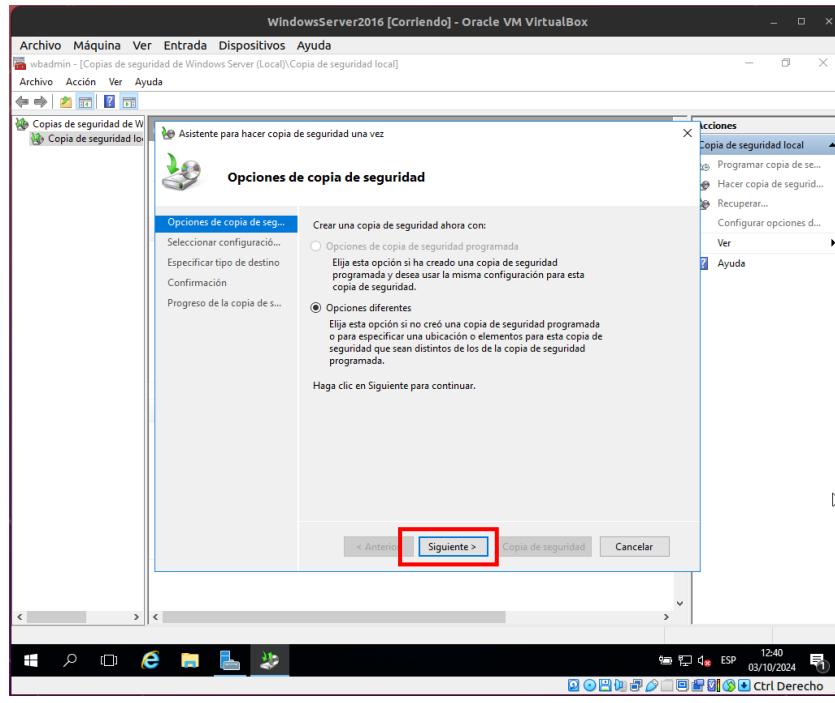
Aquí podem veure les tres opcions que tenim a Windows Server 2016.

- **Rendiment de còpia de seguretat normal:** El temps de creació de la còpia és proporcional a la mida de les dades, fent una còpia completa.
- **Rendiment de còpia de seguretat més ràpid:** Només copia els canvis realitzats des de l'última còpia completa, agilitzant el procés.
- **Personalitzat:** Permet configurar el tipus de còpia per volum, seleccionant còpies completes o parcials segons l'activitat del disc.

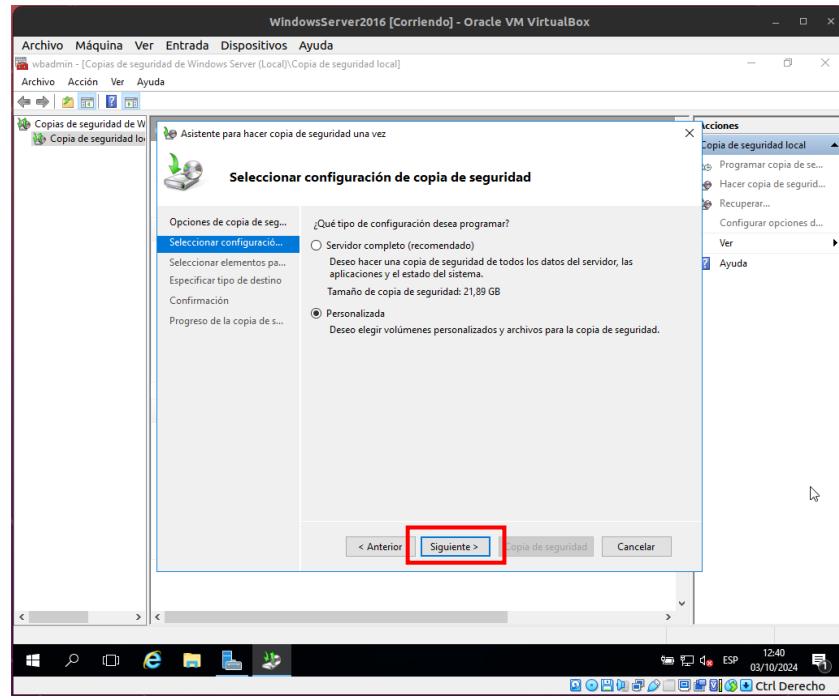
## IV. Exercici 3 – Còpia amb recuperació



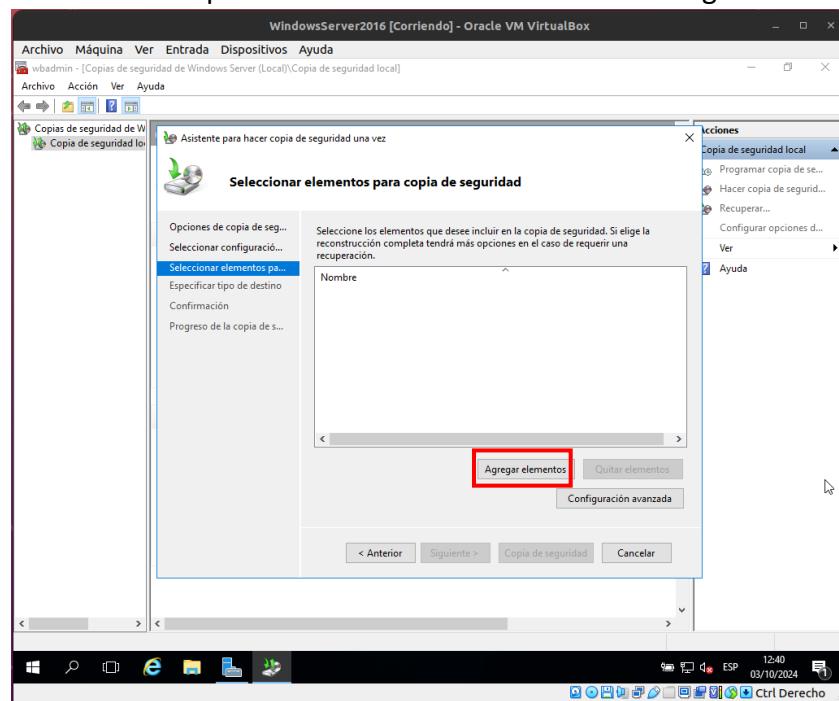
Descarregarem 4 imatges i les guardarem.



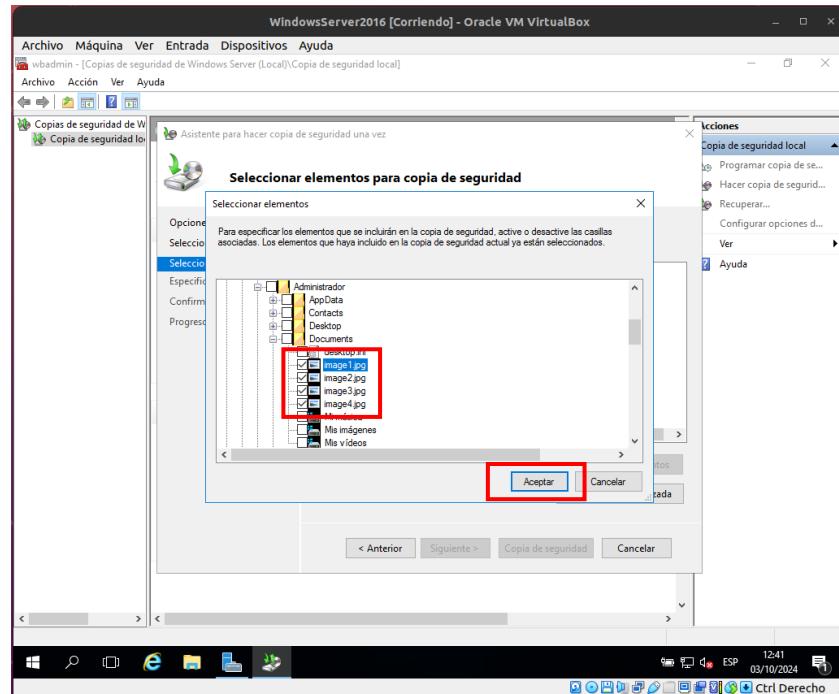
Li donem a “Siguiente”



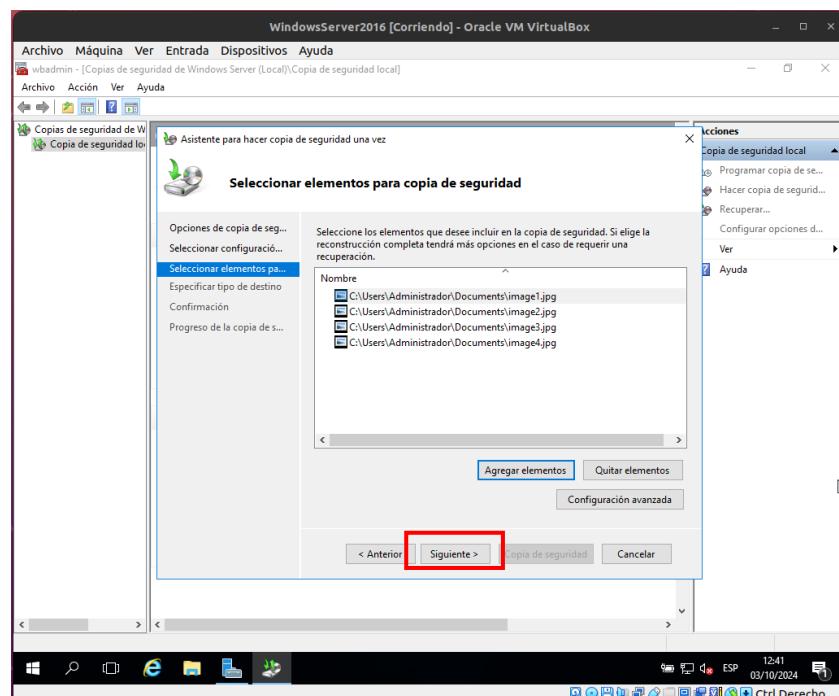
Escollirem l'opció “Personalizada” i li donarem a “Siguinte”.



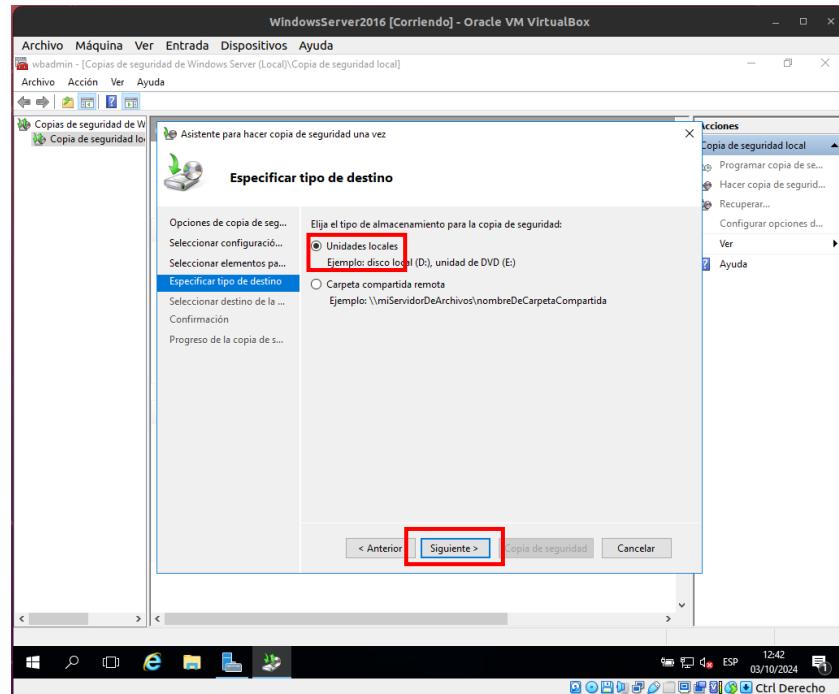
Ara li donarem a “Agregar elementos”.



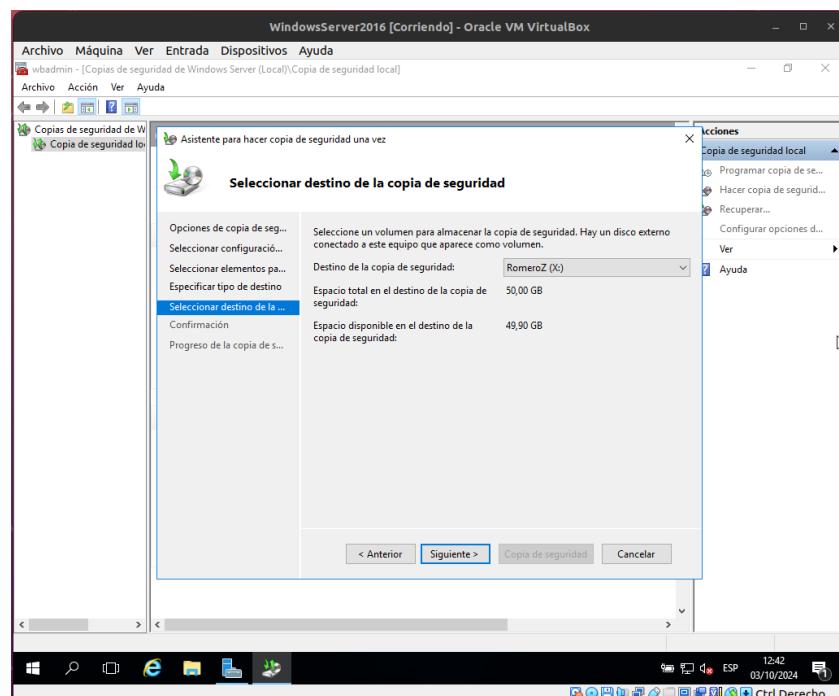
Aquí buscarem i seleccionarem les imatges que hem descarregat i després li donarem a “Aceptar”.



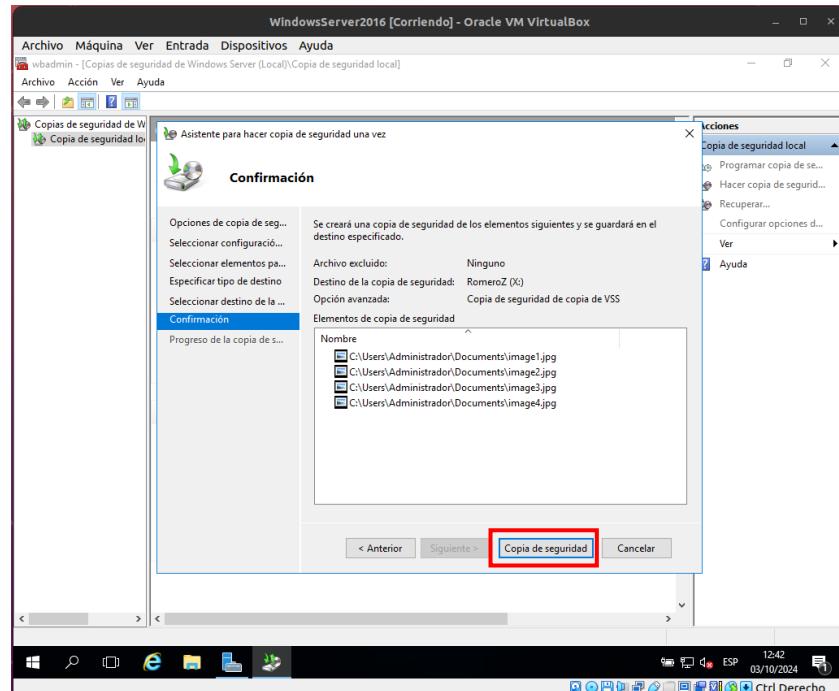
“Siguiente”.



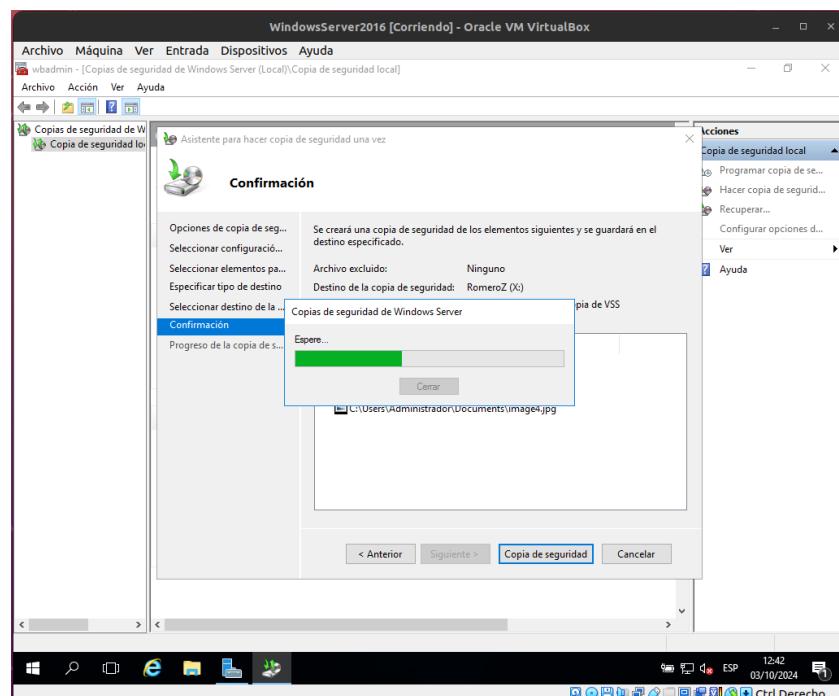
Escollirem l'opció de “Unidades locales” que es on estarà el disc on voldrem recuperar aquestes imatges.



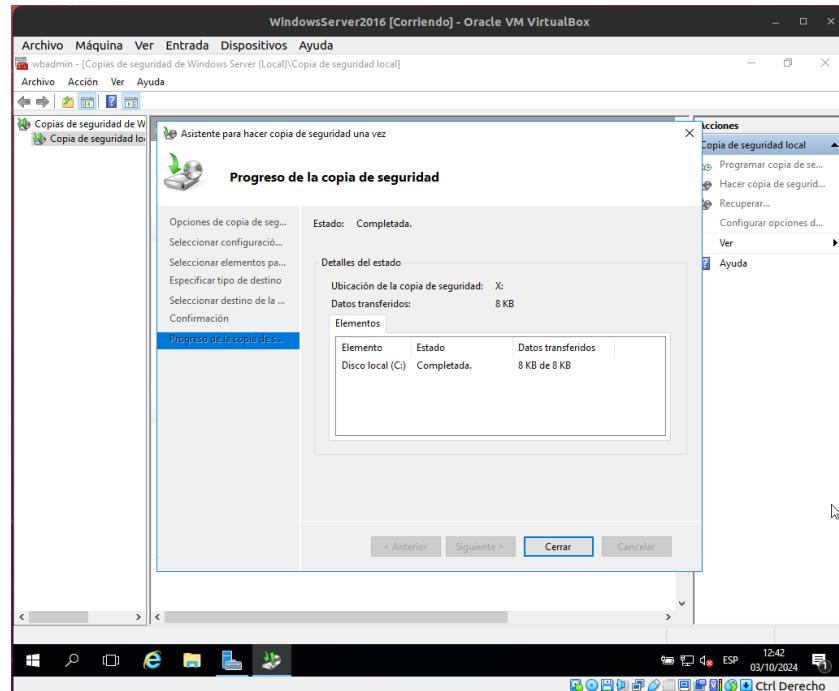
Escollim el disc on volem recuperar els elements, en el meu cas el “romeroZ(X:)”



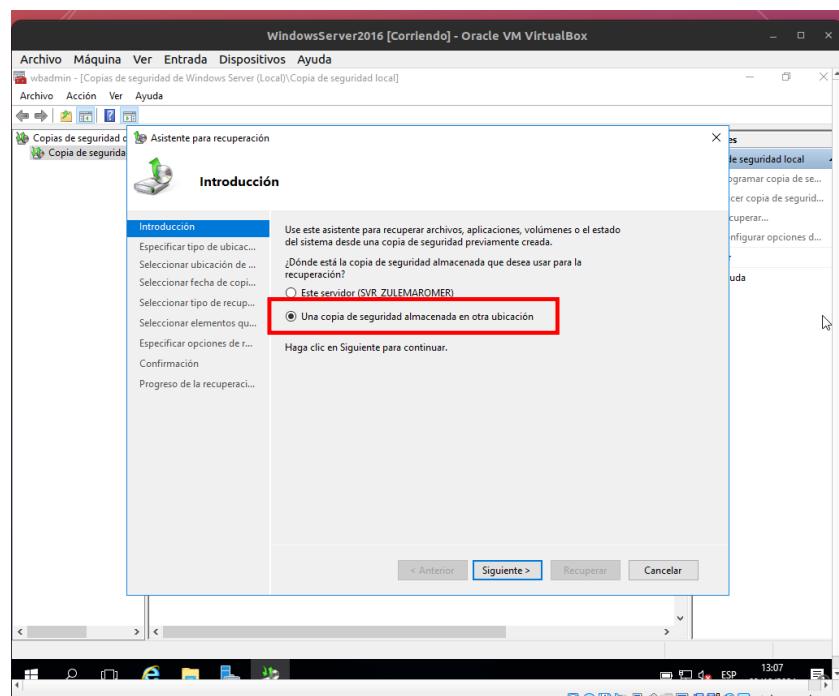
Li donem a “Copia de seguridad” això començarà a fer-la



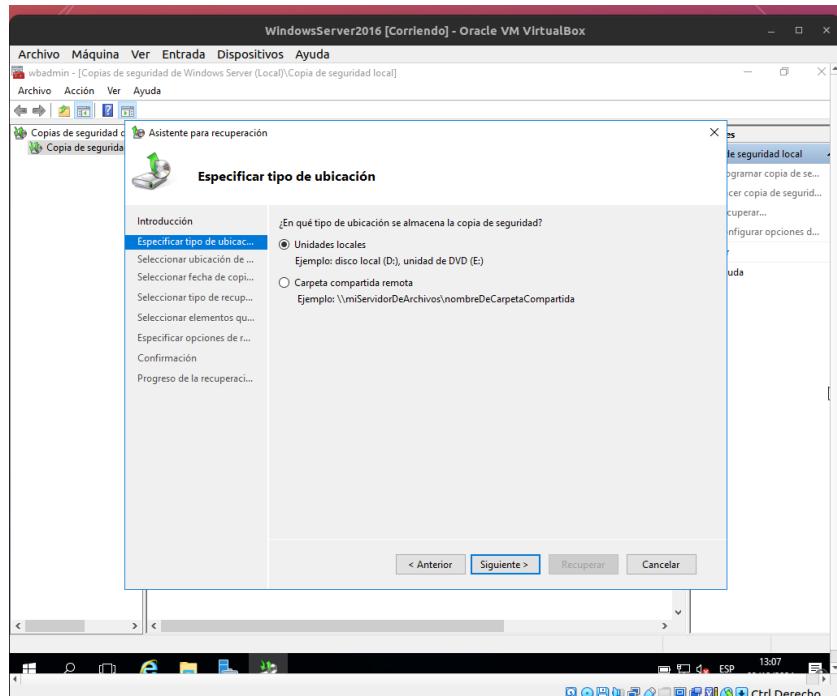
Esperem a que acabi.



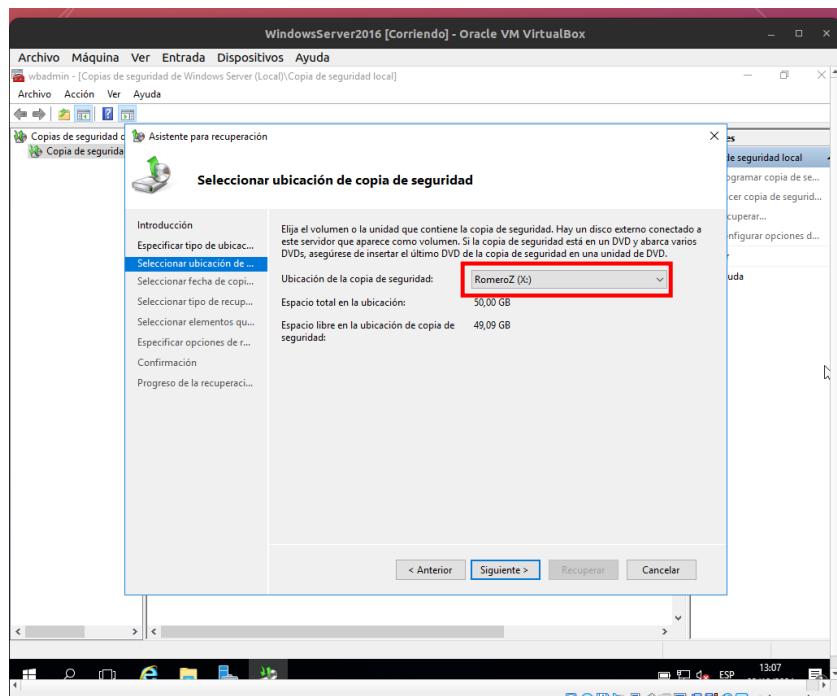
Una vegada ha acabat de fer la còpia de seguretat li donem a “Cerrar”



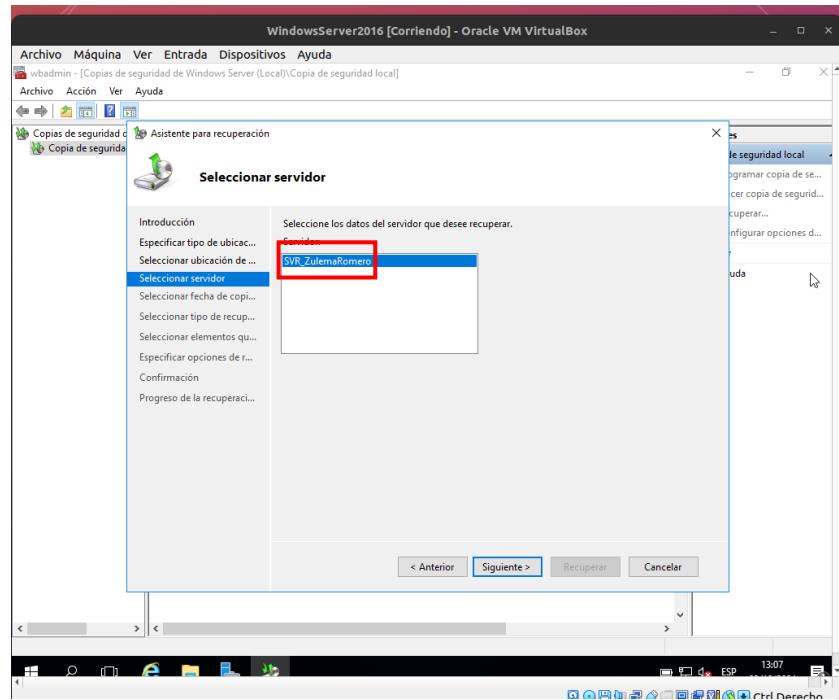
Ara per poder fer la recuperació dels arxius haurem de seleccionar “Una copia de Seguridad almacenada en otra ubicación” ja que la hem guardat en (X:).



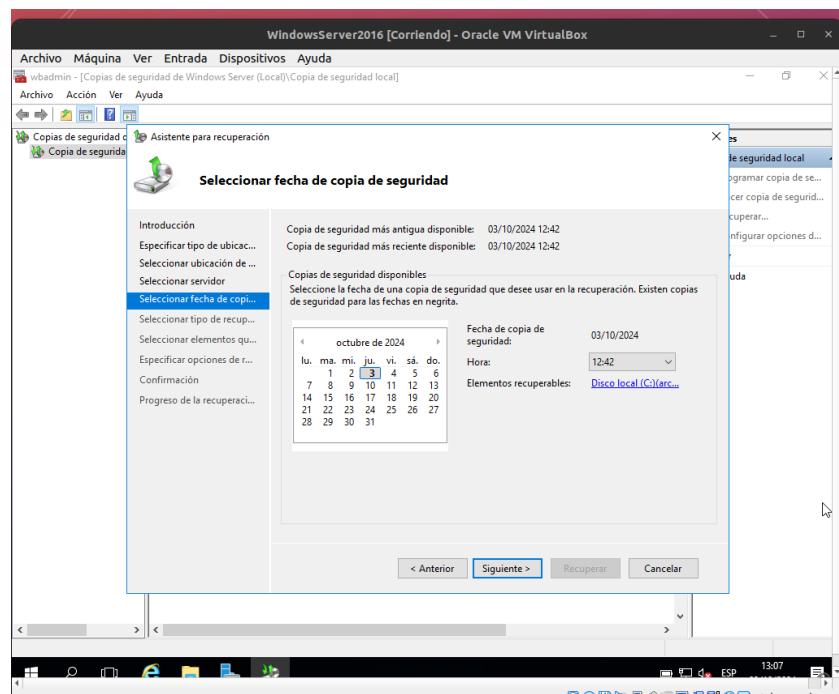
“Unidades locales” i “Siguiente”.



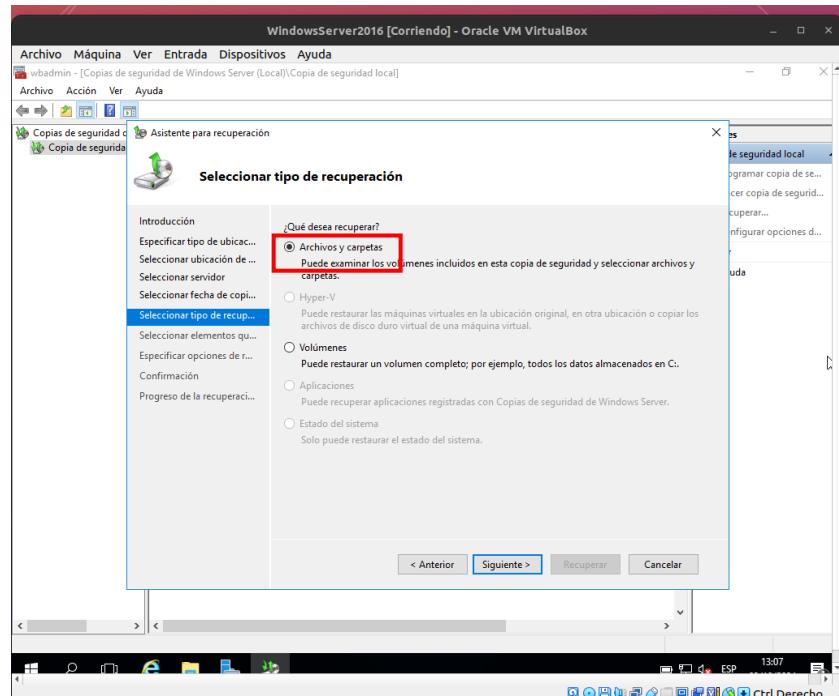
Escollim el disc on hem gurdat els elements que volem recuperar.



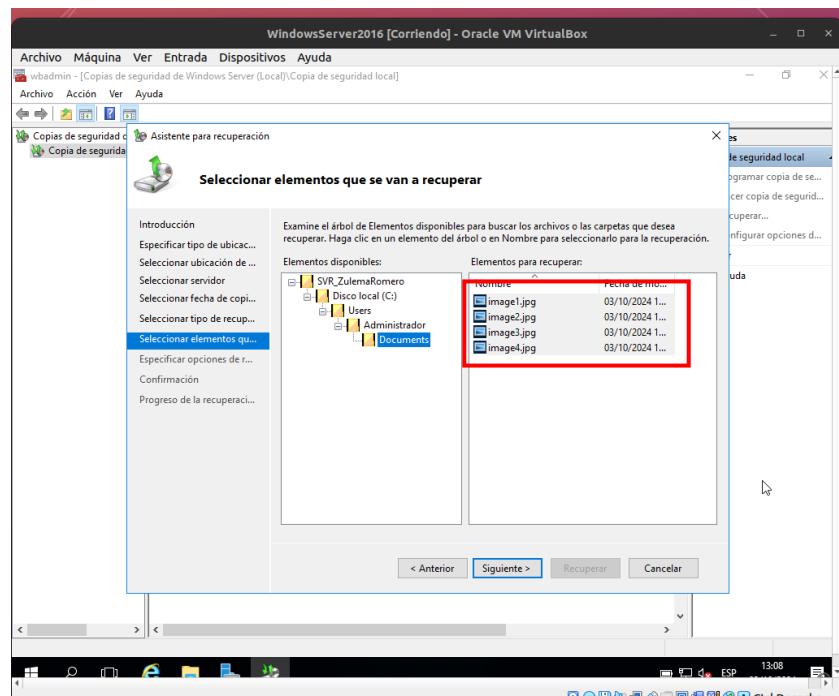
Escollim el servidor



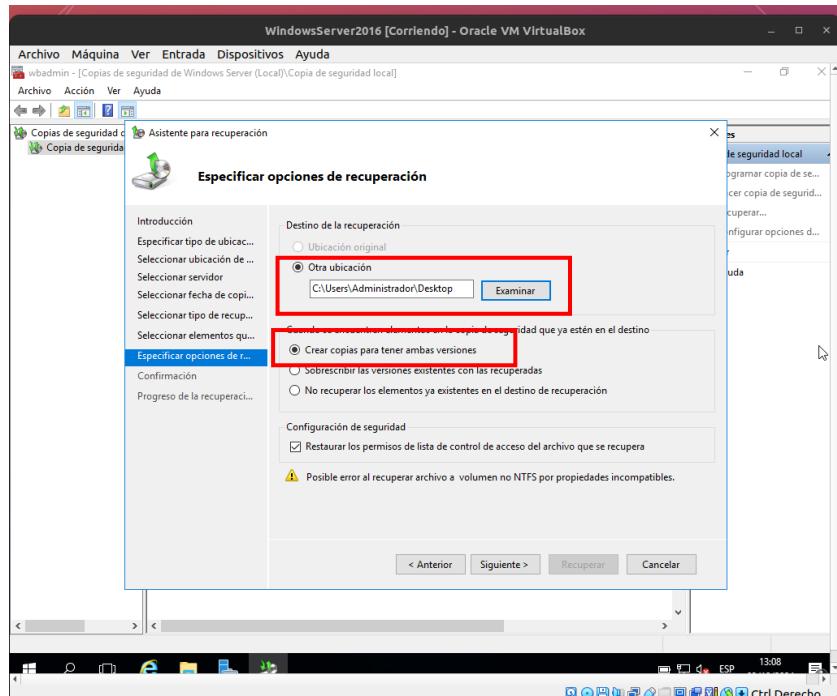
Escollirem la data actual per fer la còpia de seguretat i li donarem a “Siguiente”.



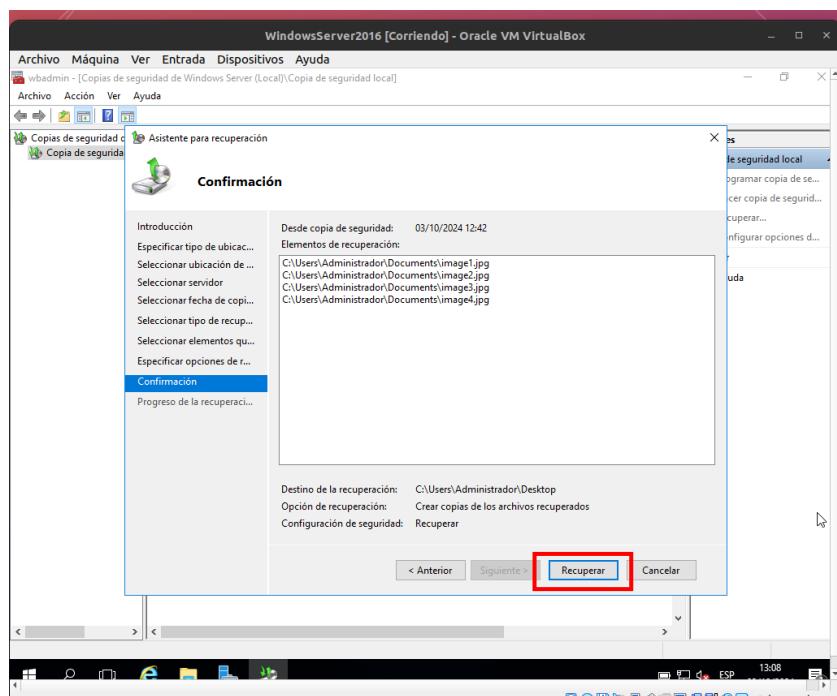
Aquí escollirem que volem recuperar, en aquest cas arxius i carpetes.



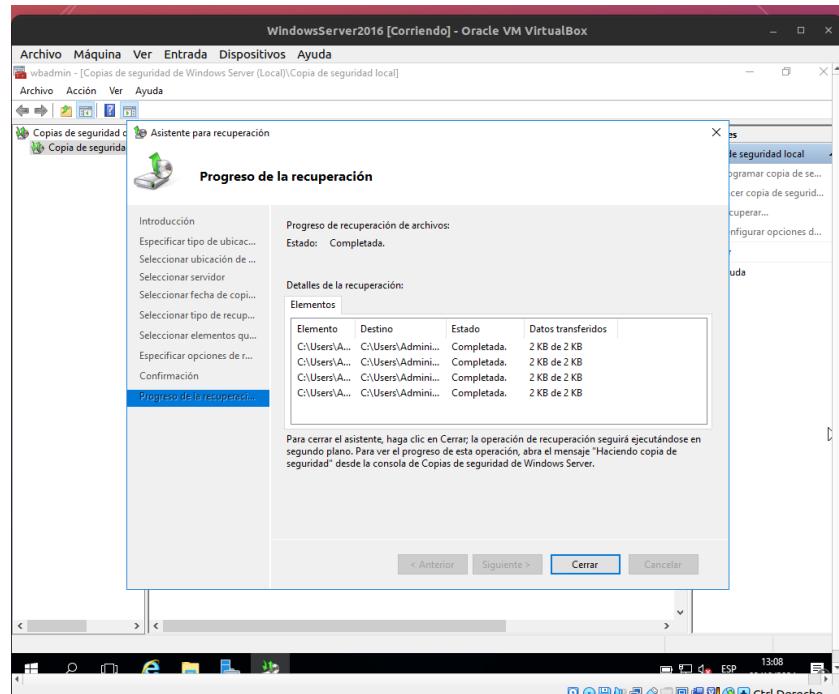
Busquem i escollim els arxius.



Escollim on volem recuperar els arxius i sobretot que volem tenir les dos versions.

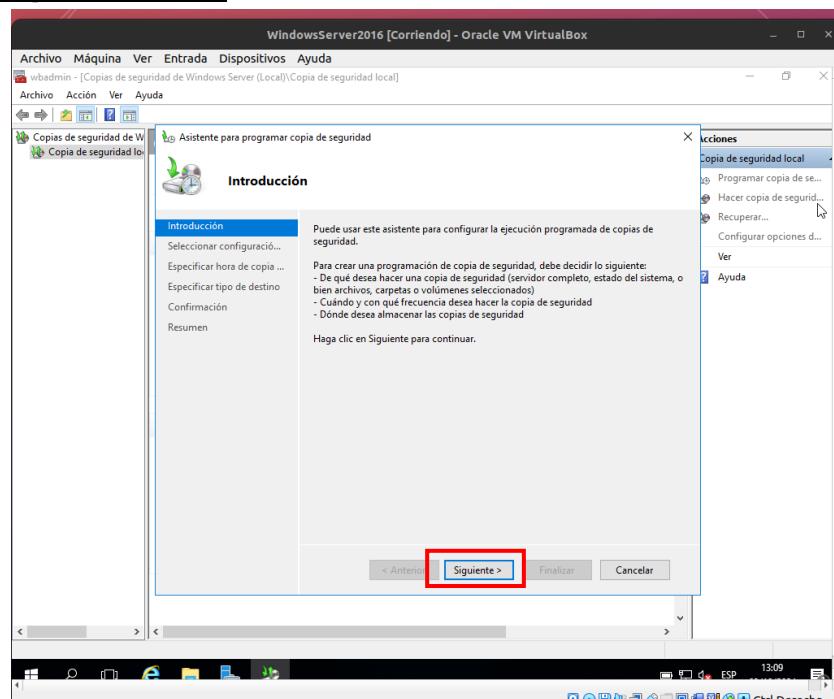


Li donem a “Recuperar”.

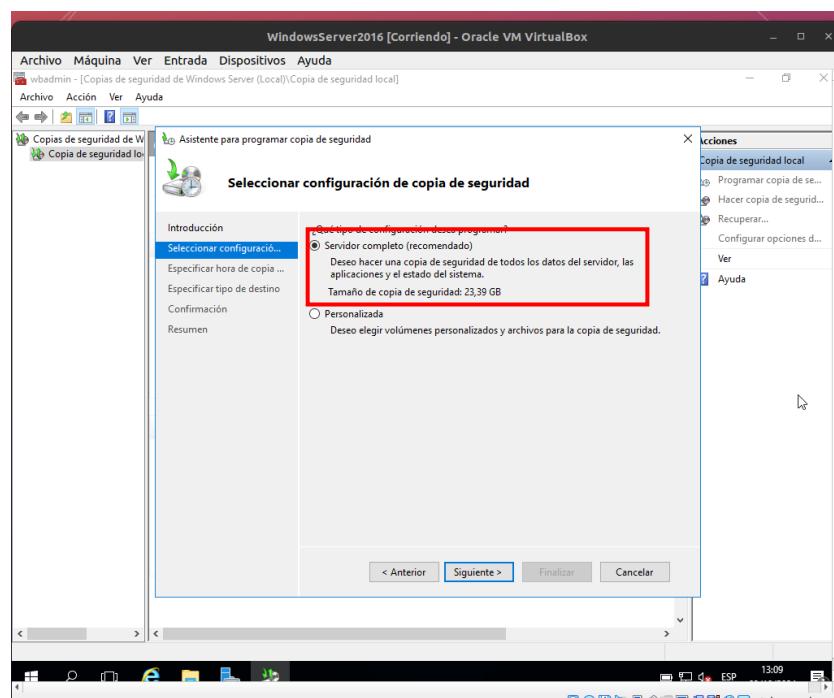


Una vegada finalitzat li donem a “Cerrar”.

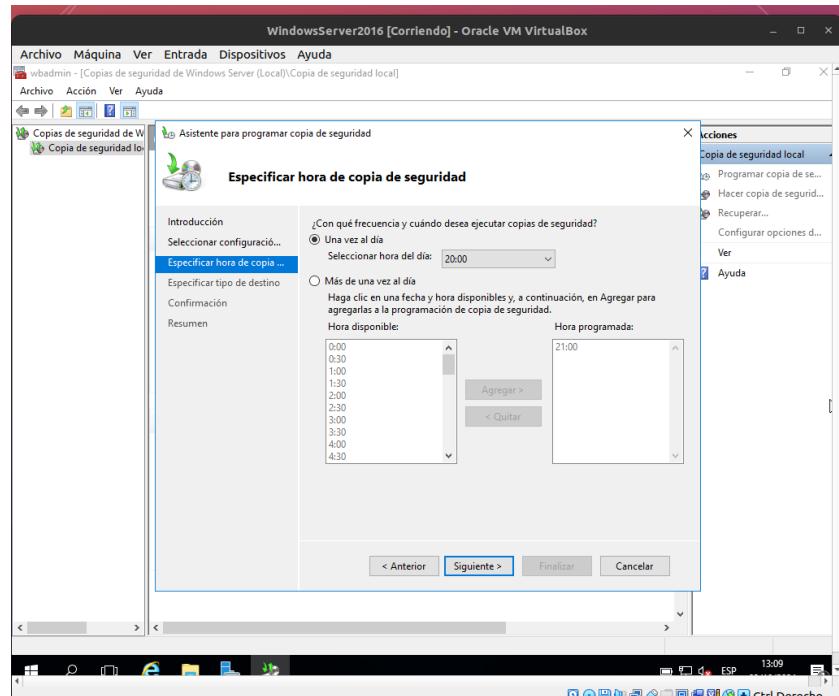
## V. Exercici 4 –Programació còpia seguretat



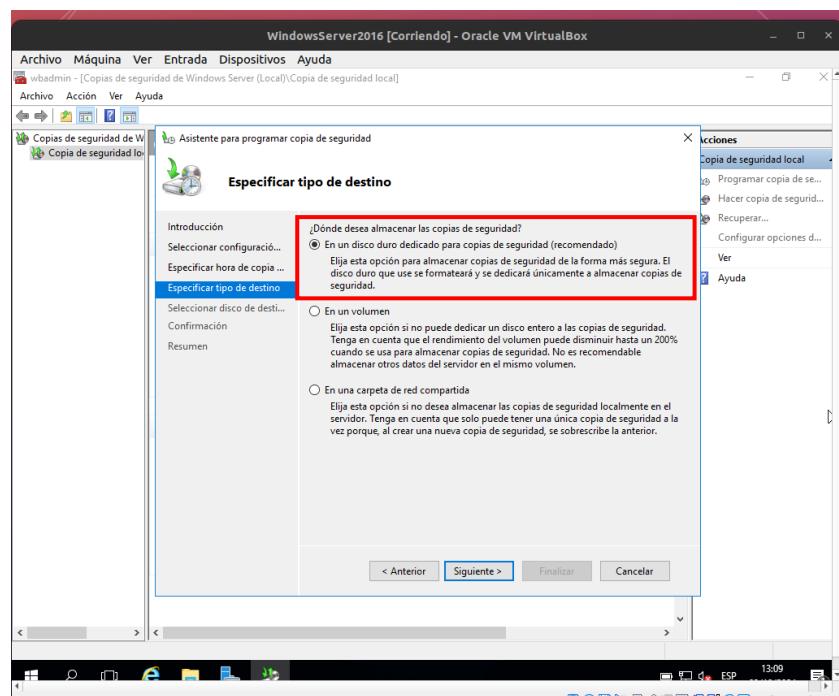
Li donarem a l'opció de “Programar copia de Seguridad” i clicarem “Siguinte”.



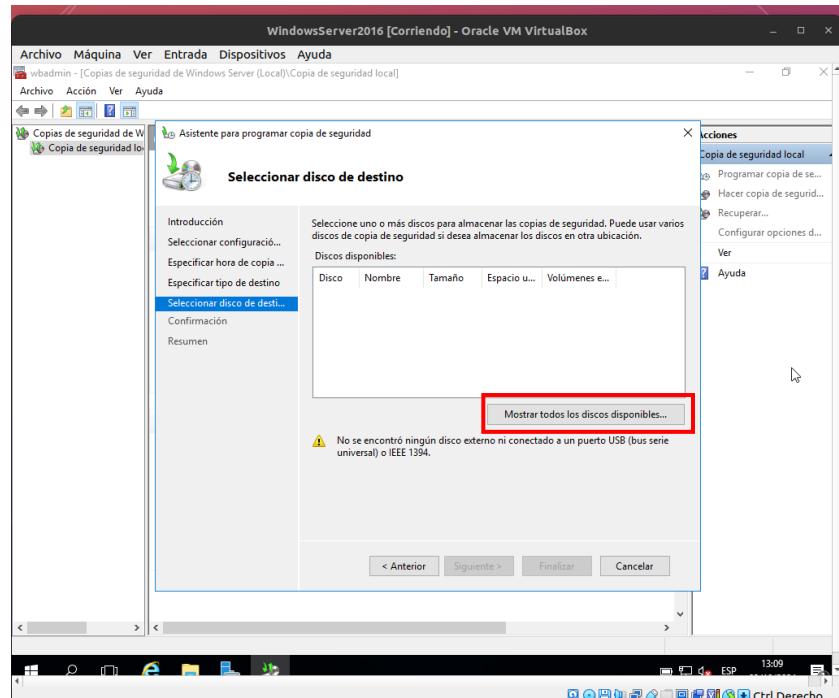
Farem una còpia completa ja que no trigarà molt.



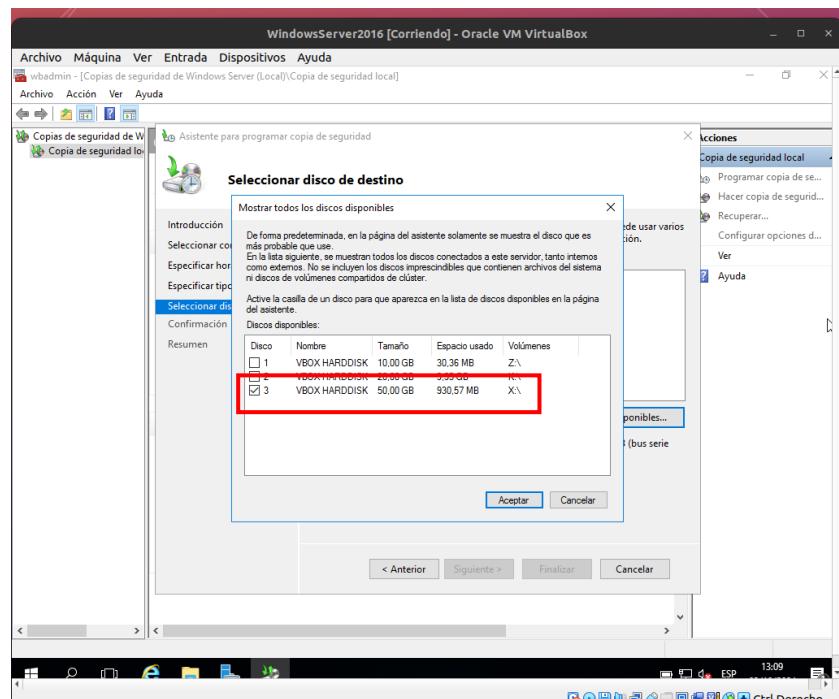
Ara podrem escollir la hora a la que volem que es faci la còpia.



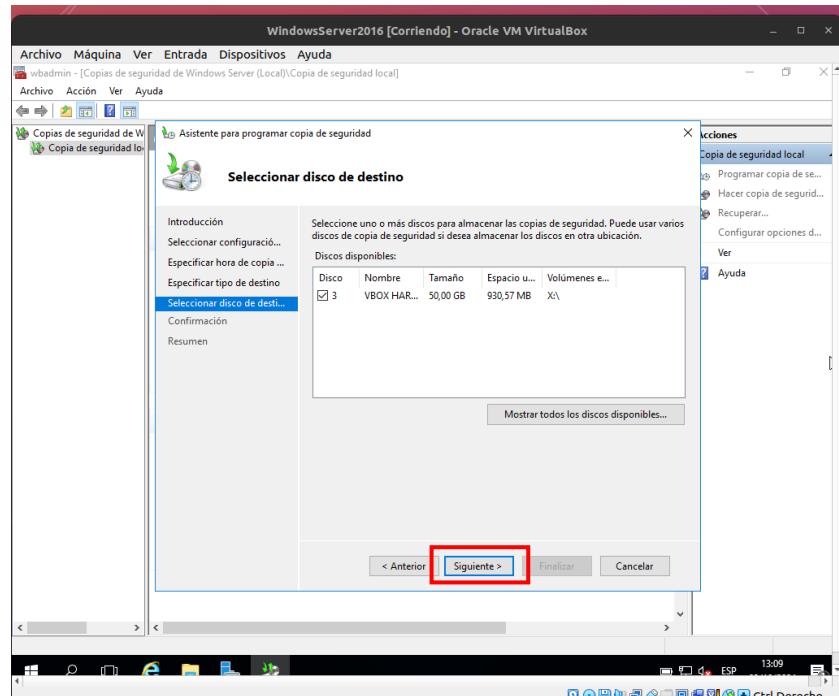
Escollim la primera opció.



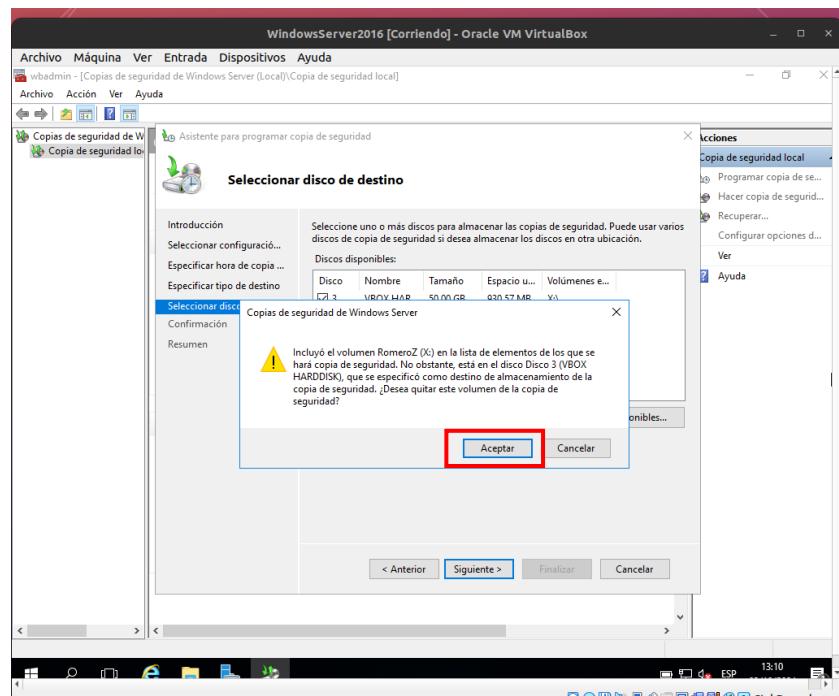
Clicarem a “Mostrar todos los discos disponibles” eurem els discs disponibles per poder fer la còpia.



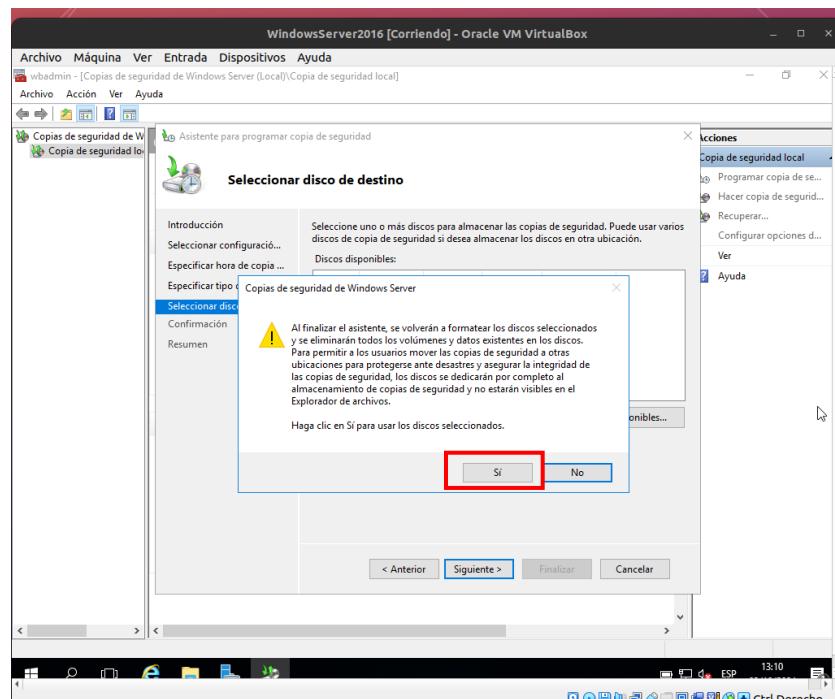
Aquí escollirem el disc on volem que es faci. En el meu cas (X:)



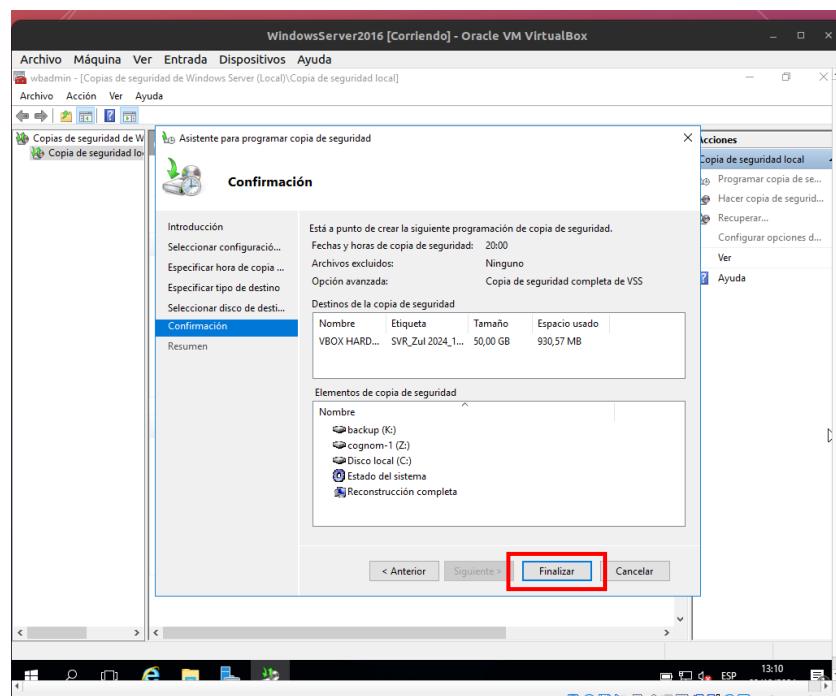
“Siguiente”



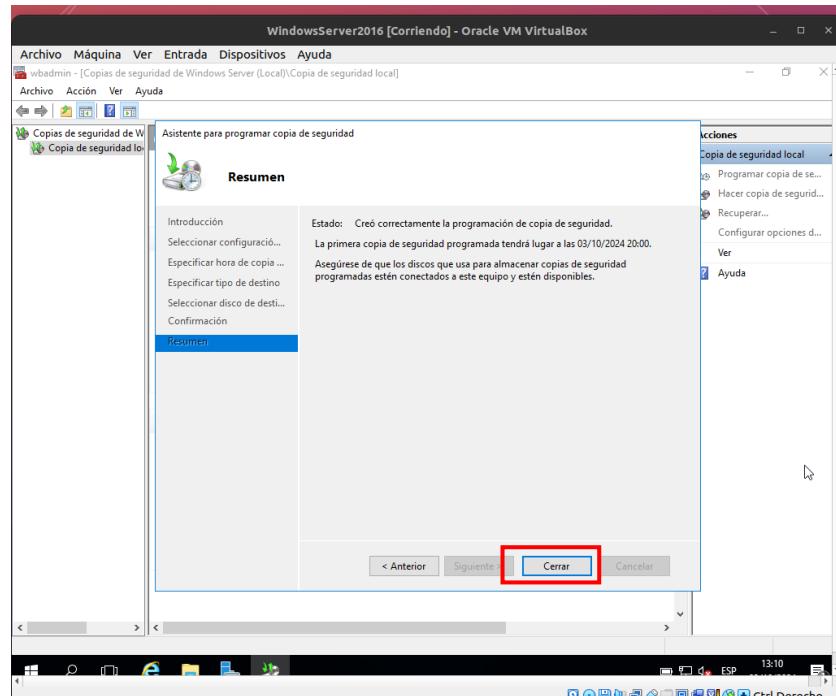
Ens apareixerà una finestra amb un avis del nou destí de la còpia de seguretat, li donem “Aceptar”.



Li donem que “Si”



Ara li donarem a “Finalizar” i ja tenim programada la còpia de seguretat.



I tanquem la finestra per finalitzar.