



**CICLO: [SI]
MÓDULO DE [SISTEMAS
INFORMÁTICOS]**

[Tarea N° 03]

**Alumno:
[Juan Carlos Filter Martín]
[15456141A]**

Contenido

1. Documentos que se adjuntan a este informe.....	4
2. RA03_c: Se han utilizado herramientas en entorno gráfico y comandos para localizar información en el sistema de archivos. (UBUNTU).....	4
Iniciar sesión en Ubuntu (usuario de instalación) y abrir una terminal.....	4
Crear en el directorio actual una carpeta nueva llamada carpetaJCFM.....	5
Acceder al directorio /etc/default/.....	6
Listar todo el contenido del directorio /etc/default/.....	6
Listar solamente los ficheros que empiecen por los caracteres “net”.....	7
Copiar todos los ficheros que empiecen por “net”, al directorio carpetaJCFM.....	7
Acceda a carpetaJCFM y haz un listado del contenido del directorio.....	7
3. RA03_d: Se han creado diferentes tipos de particiones y unidades lógicas. (UBUNTU).....	8
Añadir nuevo disco de 15 GB a la máquina virtual.....	8
Crear en el nuevo disco una partición primaria 10 GB y dos unidades lógicas de 1GB cada una. .	13
Crear tabla de partición msdos/MBR.....	14
Ahora ya podemos crear las particiones.....	15
Crear partición primaria 10GB.....	15
Extendida.....	17
1º Lógica 1 GB.....	18
2º Lógica 1 GB.....	19
Formatear las particiones creadas a un sistema de ficheros con el que Linux pueda trabajar.....	21
Formatear particion sdb1 Primaria(Comandos).....	21
Formatear particion sdb5 logica (mediante Gparted).....	21
Formatear particion sdb6 logica (mediante Gparted).....	22
Mostrar las particiones creadas en el disco de 15 GB con GParted.....	23
4. RA03_e: Se han realizado y restaurado copias de seguridad. (WINDOWS SERVER).....	24
Agregar disco duro 50GB a la maquina virtual.....	24
El disco duro con 50 GB. Formateado y con sistema de archivo para que Windows Server pueda usarlo como almacenamiento adicional.....	24
Instalar la característica Copias de Seguridad de Windows Server.....	27
Crear en el disco de 50 GB algunas carpetas y ficheros que contenta información.....	28
Copia de seguridad manual del disco de 50 GB con Copias de Seguridad de Windows Server.....	28
Usar el disco C: como destino de la copia de seguridad.....	31
Mostrar la información que se ha creado en el destino, la información que ha generado el backup.....	33
5. RA03_f: Se han planificado y automatizado tareas. (WINDOWS).....	34
Usar asistente para crear tareas básicas. El nombre de la tarea TareaJCFM.....	34

Programar la tarea para que se repita diariamente.....	35
La hora de ejecución de la tarea.....	36
La acción que realizará la tarea programada es abrir el notepad.exe.....	36
Mostrar el estado de la tarea programada en la Biblioteca del Programador de tareas.....	37

1. Documentos que se adjuntan a este informe.

A continuación se detallan los documentos que componen la presente entrega de la tarea:

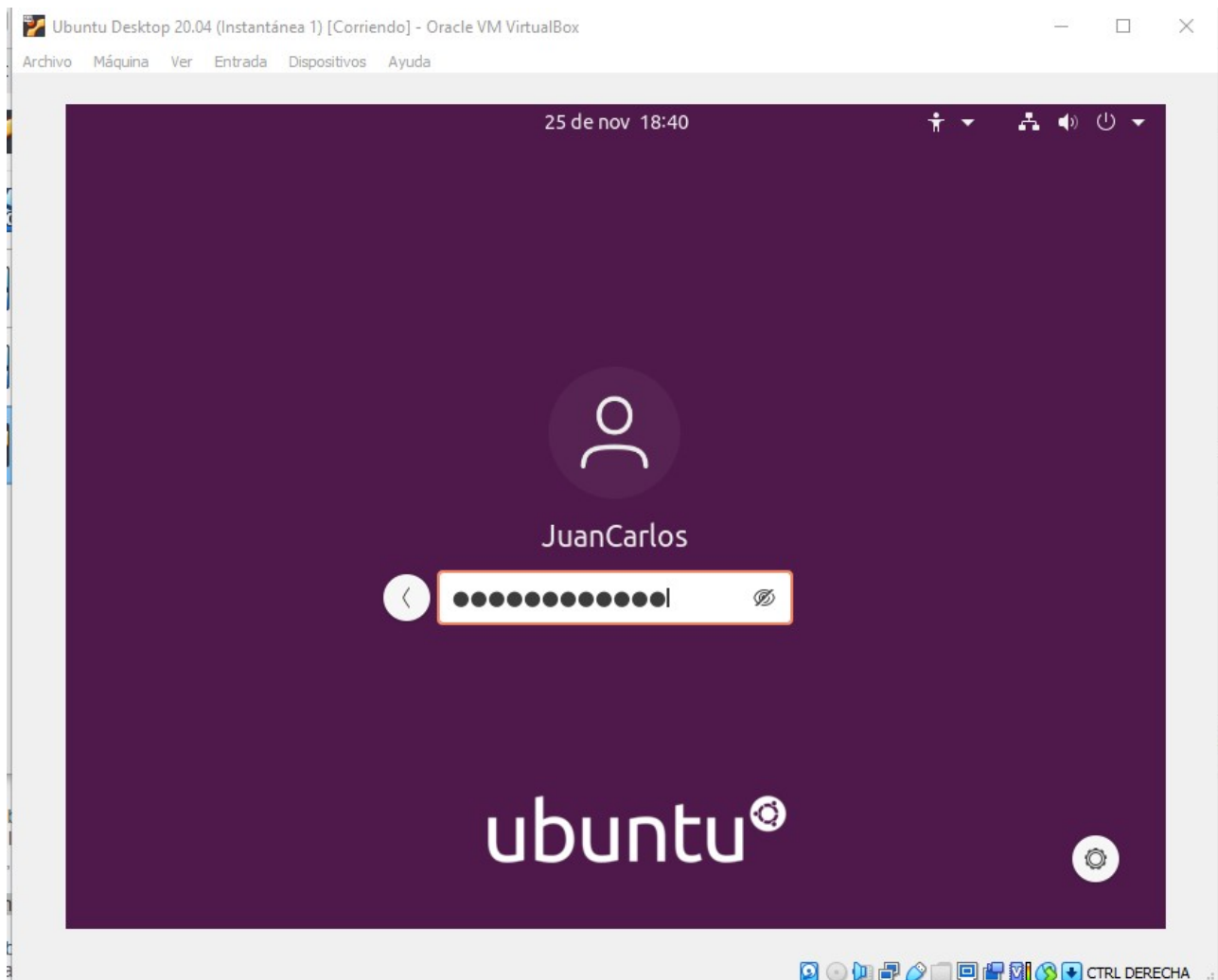
1. Informe de elaboración de la tarea.

2. RA03_c: Se han utilizado herramientas en entorno gráfico y comandos para localizar información en el sistema de archivos. (UBUNTU)

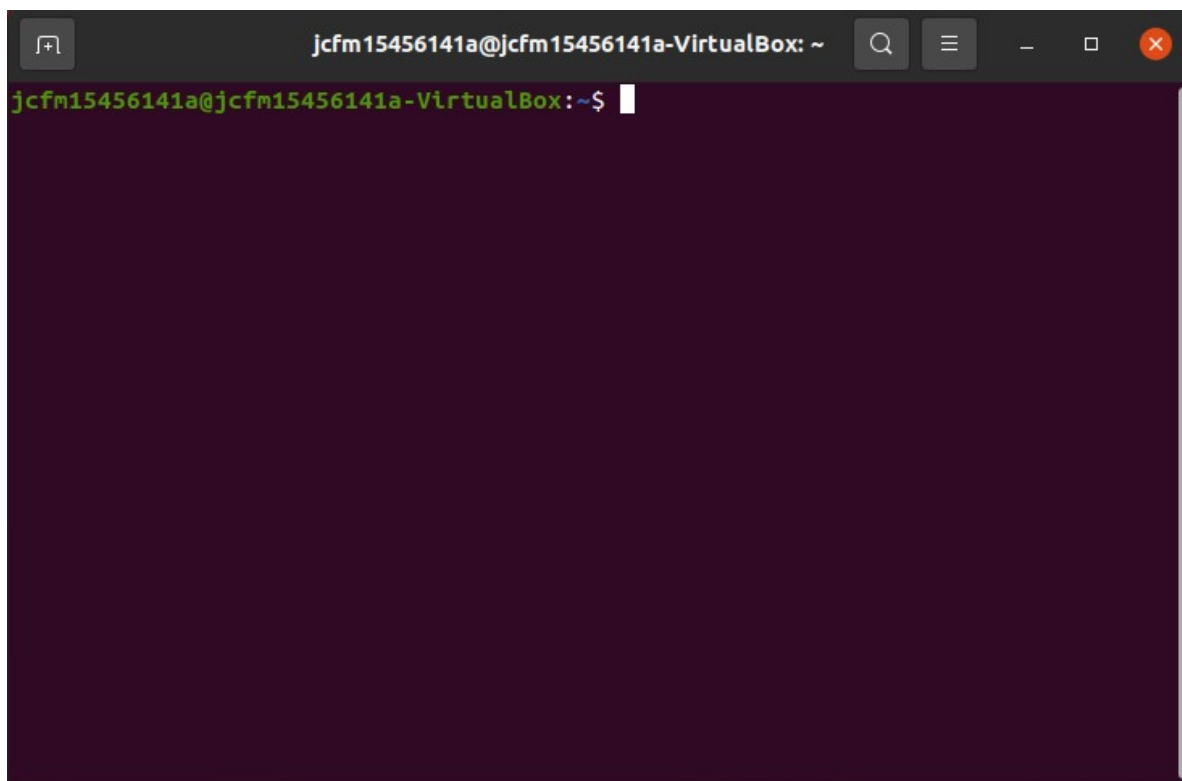
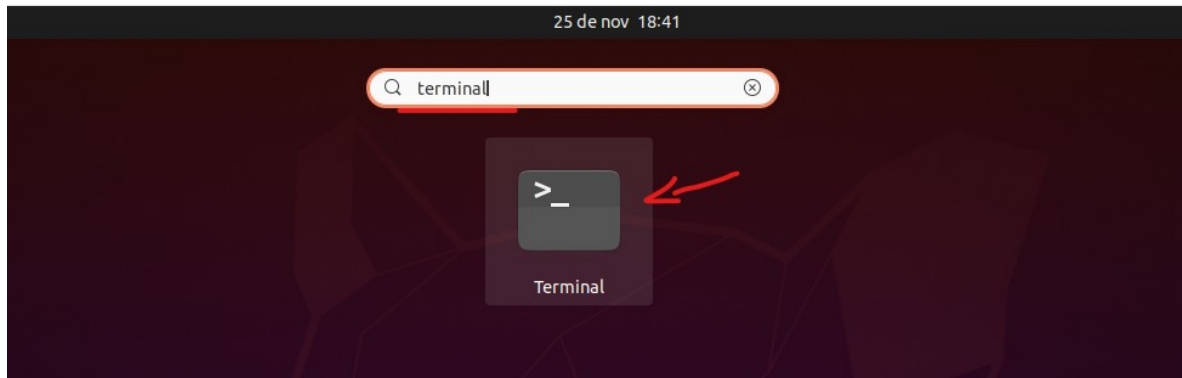
SISTEMA OPERATIVO UBUNTU

Iniciar sesión en Ubuntu (usuario de instalación) y abrir una terminal.

Iniciamos sesión

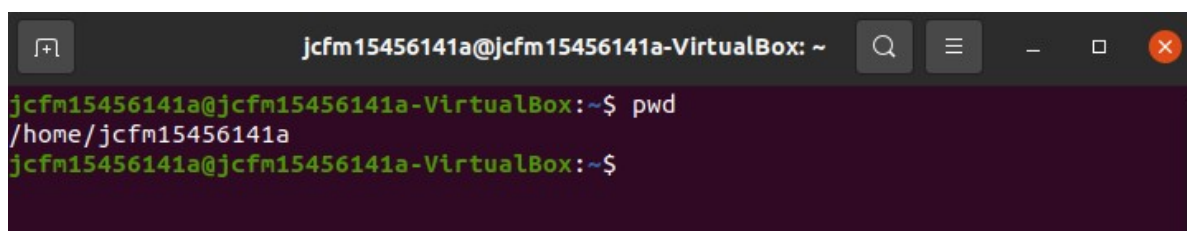


Entramos en la terminal



Crear en el directorio actual una carpeta nueva llamada carpetaJCFM

Con **pwd** vemos el directorio actual



Creamos la carpeta carpetaJCFM con el comando **mkdir**

```
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$ mkdir carpetaJCFM
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$ ls -l
total 36
drwxrwxr-x 2 jcfm15456141a jcfm15456141a 4096 nov 25 18:51 carpetaJCFM
drwxr-xr-x 2 jcfm15456141a jcfm15456141a 4096 nov 23 19:49 Descargas
drwxr-xr-x 2 jcfm15456141a jcfm15456141a 4096 nov 23 19:49 Documentos
drwxr-xr-x 2 jcfm15456141a jcfm15456141a 4096 nov 23 19:49 Escritorio
drwxr-xr-x 2 jcfm15456141a jcfm15456141a 4096 nov 25 18:46 Imágenes
drwxr-xr-x 2 jcfm15456141a jcfm15456141a 4096 nov 23 19:49 Música
drwxr-xr-x 2 jcfm15456141a jcfm15456141a 4096 nov 23 19:49 Plantillas
drwxr-xr-x 2 jcfm15456141a jcfm15456141a 4096 nov 23 19:49 Público
drwxr-xr-x 2 jcfm15456141a jcfm15456141a 4096 nov 23 19:49 Videos
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$
```

Acceder al directorio /etc/default/

Mediante el comando cd

cd /etc/default

```
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox: /etc/default
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$ cd /etc/default
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:/etc/default$
```

Listar todo el contenido del directorio /etc/default/

Mediante el comando ls

ls

```
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox: /etc/default
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$ cd /etc/default
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:/etc/default$ ls
acpid          avahi-daemon  grub          keyboard      rsync
acpi-support   bsdmainutils grub.d        locale        saned
alsa           console-setup im-config     motd-news.wasremoved ufw
amd64-microcode crda          intel-microcode networkd-dispatcher useradd
anacron        cron          irqbalance   nss
apport         dbus          kerneloops   openvpn
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:/etc/default$
```

Listar solamente los ficheros que empiecen por los caracteres “net”

Mediante el comando ls

ls net* > muestra todo lo que empiece por net (seguido de lo que sea)

```
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:/etc/default$ ls
acpid          avahi-daemon  grub          keyboard      rsync
acpi-support   bsdmainutils grub.d         locale        saned
alsa           console-setup im-config     motd-news.wasremoved ufw
amd64-microcode crda          intel-microcode networkd-dispatcher useradd
anacron        cron          irqbalance   nss
apport         dbus         kerneloops   openvpn
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:/etc/default$ ls net*
networkd-dispatcher
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:/etc/default$
```

Copiar todos los ficheros que empiecen por “net”, al directorio carpetaJCFM.

Mediante el comando cp

cp net* /home/jcfm15456141a/carpetaJCFM

```
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:/etc/default$ ls net
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:/etc/default$ cp net* /home/jcfm15456141a/carpetaJCFM
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:/etc/default$
```

Acceda a carpetaJCFM y haz un listado del contenido del directorio.

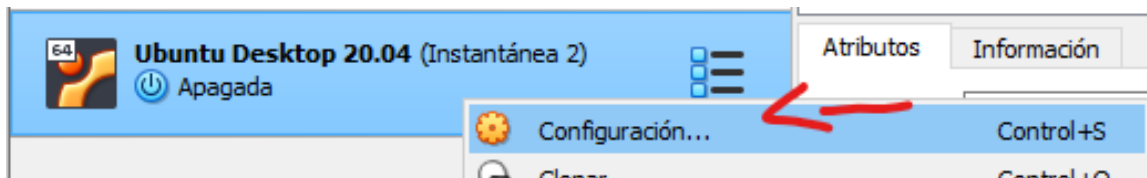
Resultado con **ls**

```
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:/etc/default$ cd /home/jcfm15456141a/carpetaJCFM/
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~/carpetaJCFM$ ls
networkd-dispatcher
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~/carpetaJCFM$
```

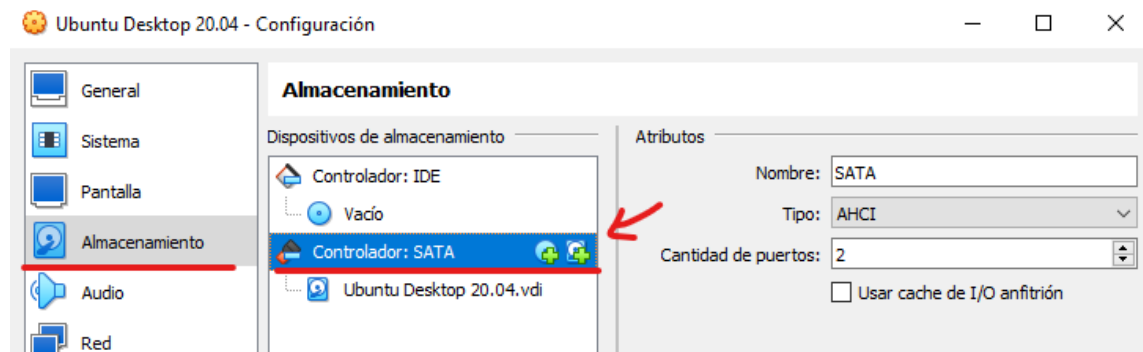
3. RA03_d: Se han creado diferentes tipos de particiones y unidades lógicas. (UBUNTU)

Añadir nuevo disco de 15 GB a la máquina virtual.

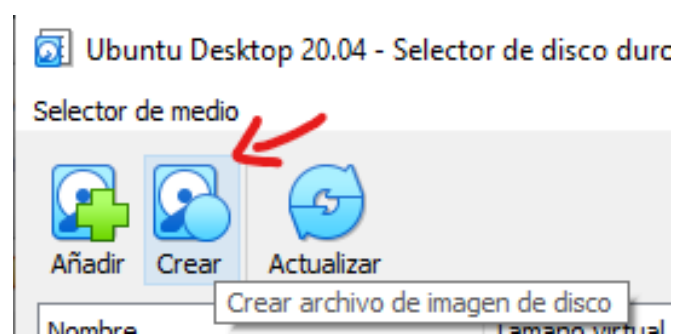
1. Botón derecho > Configuración



2. Almacenamiento > Controlador SATA > Añadir disco duro
(Icono del disco duro +)

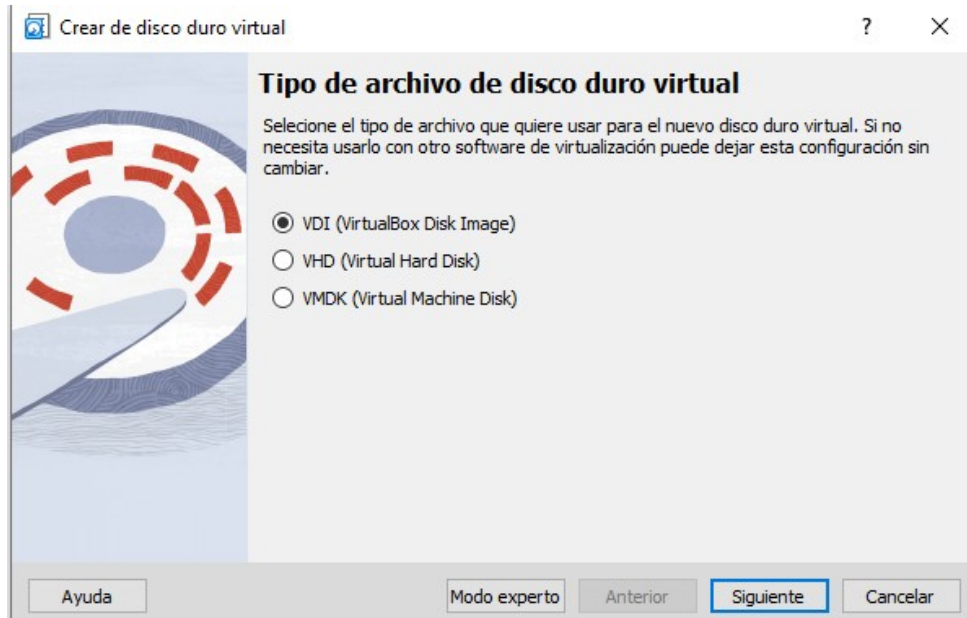


3. Crear



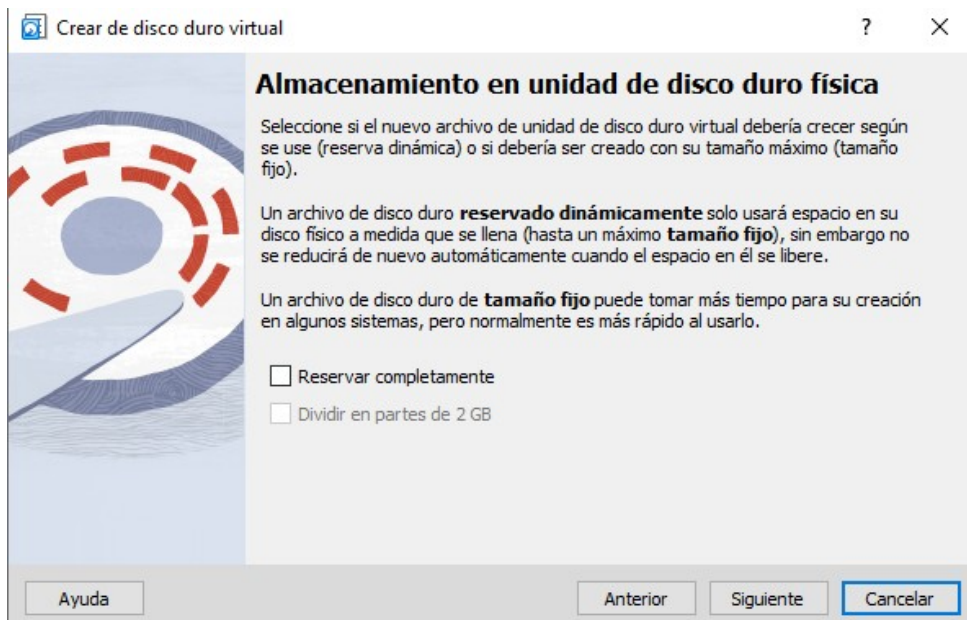
4. Aparecerá un asistente para la instalación

→ *Siguiente*



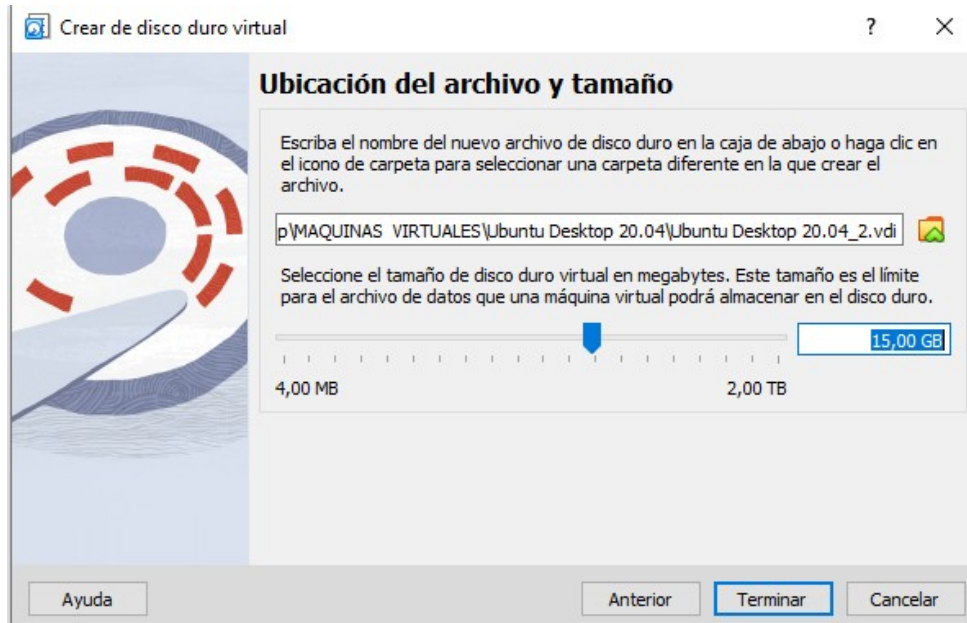
No reservamos completamente, lo dejamos dinámicamente que siempre es mas eficiente.

→ *Siguiente*



Indicamos 15GB.

→ Siguiente



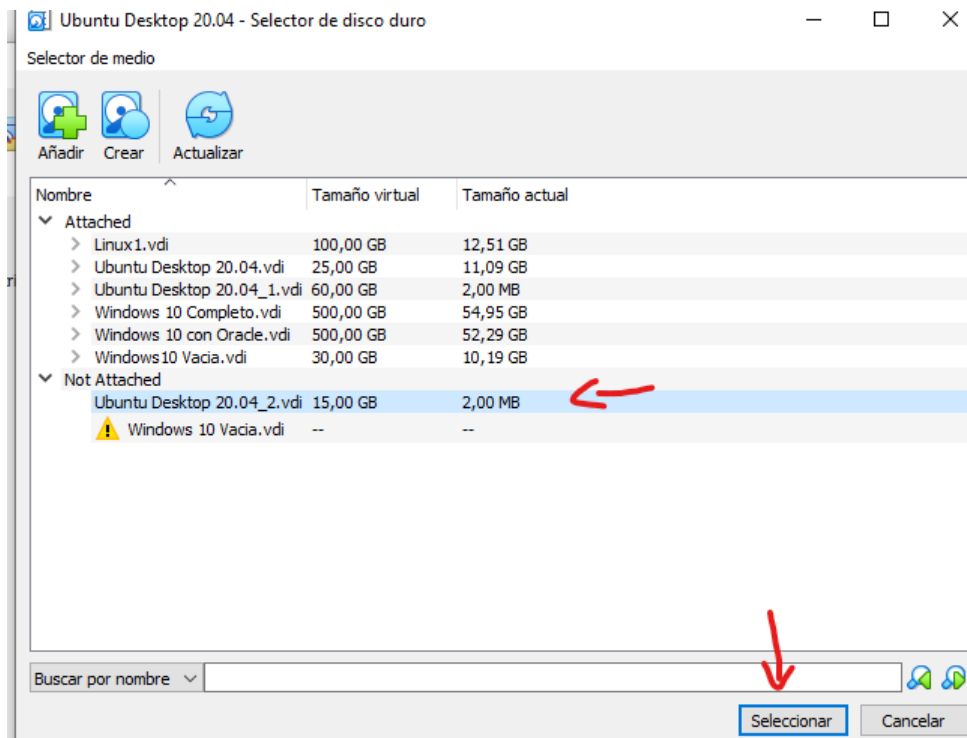
Ya tendríamos el disco duro creado pero aun no está conectado a nada

Not attached

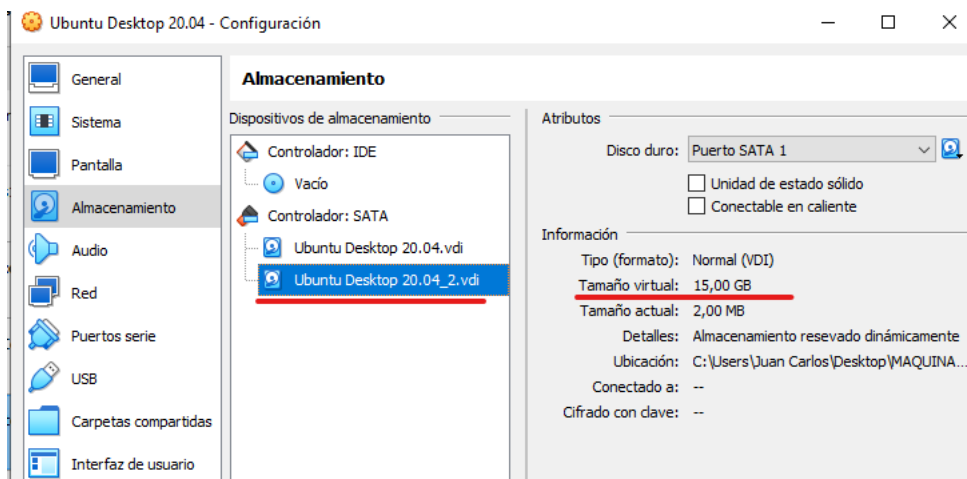


5. Incorporar disco duro a la máquina ubuntu

Lo marcamos y le damos a seleccionar



Y ya aparecen 2 discos duro, Uno de ellos el que acabamos de crear con 15GB de almacenamiento



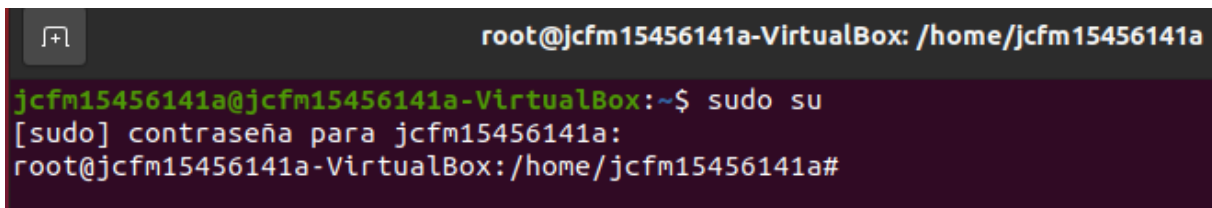
→ Comprobación Nuevo disco duro de 15GB



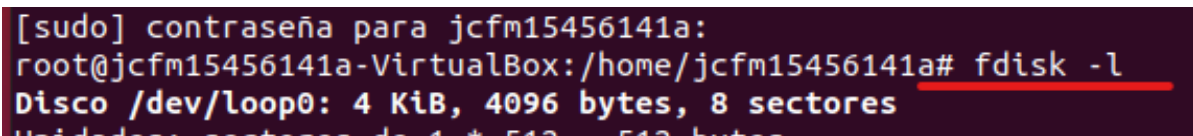
→ Comprobación Nuevo disco duro de 15GB (línea de comandos)

Entramos a la terminal y accedemos como root con:

sudo su



Escribimos **fdisk -l** para ver un listado de todo los discos duro



```
Disco /dev/sda: 25 GiB, 26843545600 bytes, 52428800 sectores
Disk model: VBOX HARDDISK
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Tipo de etiqueta de disco: dos
Identificador del disco: 0xf2b57dcd

Dispositivo Inicio Comienzo Final Sectores Tamaño Id Tipo
/dev/sda1 * 2048 9562111 9560064 4,6G 82 Linux swap / Solaris
/dev/sda2 9564158 52426751 42862594 20,4G 5 Extendida
/dev/sda5 9564160 52426751 42862592 20,4G 83 Linux
```

```
Disco /dev/sdb: 15 GiB, 16106127360 bytes, 31457280 sectores
Disk model: VBOX HARDDISK
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
```

```
Disco /dev/loop8: 91,7 MiB, 96141312 bytes, 187776 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
```

Crear en el nuevo disco una partición primaria 10 GB y dos unidades lógicas de 1GB cada una

Mediante el comando **fdisk** seguido del disco duro
fdisk /dev/sdb

```
root@jcfm15456141a-VirtualBox: /home/jcfm15456141a
root@jcfm15456141a-VirtualBox:/home/jcfm15456141a# fdisk /dev/sdb
```

Entramos a una especie de sub-consola

```
root@jcfm15456141a-VirtualBox: /home/jcfm15456141a
root@jcfm15456141a-VirtualBox:/home/jcfm15456141a# fdisk /dev/sdb

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.34).
Los cambios solo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.
Tenga cuidado antes de utilizar la orden de escritura.

El dispositivo no contiene una tabla de particiones reconocida.
Se ha creado una nueva etiqueta de disco DOS con el identificador de disco 0x30f3a1a3.

Orden (m para obtener ayuda):
```

(Con la tecla **m** podemos ver todas las teclas y para que sirve cada cosa)

```
root@jcfm15456141a-VirtualBox: /home/jcfm15456141a
El dispositivo no contiene una tabla de particiones reconocida.
Se ha creado una nueva etiqueta de disco DOS con el identificador de disco 0x30f3a1a3.

Orden (m para obtener ayuda): m

Ayuda:

DOS (MBR)
a  conmuta el indicador de iniciable
b  modifica la etiqueta de disco BSD anidada
c  conmuta el indicador de compatibilidad con DOS

General
d  borra una partición
l  lista el espacio libre no particionado
L  lista los tipos de particiones conocidos
n  añade una nueva partición
p  muestra la tabla de particiones
t  cambia el tipo de una partición
v  verifica la tabla de particiones
i  imprime información sobre una partición

Miscelánea
m  muestra este menú
u  cambia las unidades de visualización/entrada
x  funciones adicionales (sólo para usuarios avanzados)
```

Crear tabla de partición msdos/MBR

Dentro de **fdisk /dev/sdb**

```
root@jcfm15456141a-VirtualBox: /home/jcfm15456141a
root@jcfm15456141a-VirtualBox:/home/jcfm15456141a# fdisk /dev/sdb

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.34).
Los cambios solo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.
Tenga cuidado antes de utilizar la orden de escritura.

El dispositivo no contiene una tabla de particiones reconocida.
Se ha creado una nueva etiqueta de disco DOS con el identificador de disco 0x30f3a1a3.

Orden (m para obtener ayuda): m
```

Pulsamos **o** y **w** para guardar los cambios.

```
Script
I  carga la estructura del disco de un fichero de script sfdisk
O  vuelca la estructura del disco a un fichero de script sfdisk

Guardar y Salir
w  escribe la tabla en el disco y sale
q  sale sin guardar los cambios

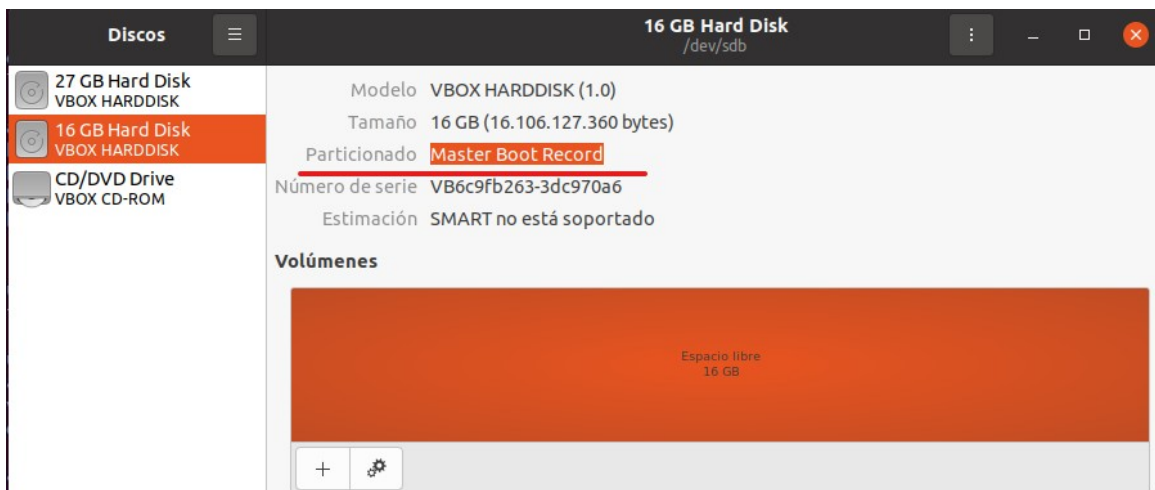
Crea una nueva etiqueta
g  crea una nueva tabla de particiones GPT vacía
G  crea una nueva tabla de particiones SGI (IRIX) vacía
o  crea una nueva tabla de particiones DOS vacía
s  crea una nueva tabla de particiones Sun vacía

Orden (m para obtener ayuda): o
Se ha creado una nueva etiqueta de disco DOS con el identificador de disco 0xc360650e.

Orden (m para obtener ayuda): w
Se ha modificado la tabla de particiones.
Llamando a ioctl() para volver a leer la tabla de particiones.
Se están sincronizando los discos.

root@jcfm15456141a-VirtualBox:/home/jcfm15456141a#
```

Ya está particionado mediante **MBR**



Ahora ya podemos crear las particiones.

Crear partición primaria 10GB

Desde `fdisk /dev/sdb`

Para crear particiones primarias lo indicamos mediante:

```
root@jcfm15456141a-VirtualBox:
d  borra una partición
F  lista el espacio libre no particionado
l  lista los tipos de particiones conocidos
n  añade una nueva partición
p  muestra la tabla de particiones
t  cambia el tipo de una partición
```

`n`

```
Orden (m para obtener ayuda): n
Tipo de partición
  p  primaria (0 primaria(s), 0 extendida(s), 4 libre(s))
  e  extendida (contenedor para particiones lógicas)
Seleccionar (valor predeterminado p):
```

Indicamos primaria mediante:

`p`

y pulsamos `Enter` para que seleccione la primera partición por defecto

```
Orden (m para obtener ayuda): n
Tipo de partición
  p  primaria (0 primaria(s), 0 extendida(s), 4 libre(s))
  e  extendida (contenedor para particiones lógicas)
Seleccionar (valor predeterminado p): p
Número de partición (1-4, valor predeterminado 1):
```

Ahora nos preguntará desde que sector a que sector quiero realizar esa partición

Primeramente pulsamos **Enter** para que comience desde el primer sector

Y seguidamente le indicamos hasta donde queremos que haga la partición, para ello ponemos el tamaño de 10gb → **+10g**

Por ultimo pulsamos **w** para guardar

```
Número de partición (1-4, valor predeterminado 1):
Primer sector (2048-31457279, valor predeterminado 2048):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (2048-31457279, valor predeterminado 31457279): +10g

Crea una nueva partición 1 de tipo 'Linux' y de tamaño 10 GiB.

Orden (m para obtener ayuda): w
Se ha modificado la tabla de particiones.
Llamando a ioctl() para volver a leer la tabla de particiones.
Se están sincronizando los discos.
root@jcfm15456141a-VirtualBox:/home/jcfm15456141a#
```

Si dentro de **fdisk /dev/sdb** escribimos **p** podemos ver un listado de las particiones del disco:

Aquí vemos la partición creada de 10gb con el nombre de sdb1

```
root@jcfm15456141a-VirtualBox:/home/jcfm15456141a# fdisk /dev/sdb

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.34).
Los cambios solo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.
Tenga cuidado antes de utilizar la orden de escritura.

Orden (m para obtener ayuda): p
Disco /dev/sdb: 15 GiB, 16106127360 bytes, 31457280 sectores
Disk model: VBOX HARDDISK
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Tipo de etiqueta de disco: dos
Identificador del disco: 0xc360650e

Dispositivo Inicio Comienzo      Final Sectores Tamaño Id Tipo
/dev/sdb1          2048 20973567 20971520    10G 83 Linux

Orden (m para obtener ayuda):
```


Extendida

Desde **fdisk /dev/sdb**

Para crear particiones lógicas lo primero es crear una partición extendida:

```
root@jcfm15456141a-VirtualBox:
d  borra una partición
F  lista el espacio libre no particionado
l  lista los tipos de particiones conocidos
n  añade una nueva partición
p  muestra la tabla de particiones
t  cambia el tipo de una partición
```

n

```
Orden (m para obtener ayuda): n
Tipo de partición
  p  primaria (0 primaria(s), 0 extendida(s), 4 libre(s))
  e  extendida (contenedor para particiones lógicas)
Seleccionar (valor predeterminado p):
```

Indicamos primaria mediante:

e

y pulsamos **Enter** para que seleccione la primera partición por defecto

```
Orden (m para obtener ayuda): n
Tipo de partición
  p  primaria (1 primaria(s), 0 extendida(s), 3 libre(s))
  e  extendida (contenedor para particiones lógicas)
Seleccionar (valor predeterminado p): e
Número de partición (2-4, valor predeterminado 2):
Primer sector (20973568-31457279, valor predeterminado 20973568):
```

Primeramente pulsamos **Enter** para que comience desde el primer sector disponible (*seguido de la partición sdb1 10gb*)

Y le indicamos hasta donde queremos que haga la partición, Pulsaré **Enter** para que utilice el espacio restante como extendida (5gb)

Por ultimo pulsamos **w** para guardar

```
Numero de particion (2-4, valor predeterminado 2):  
Primer sector (20973568-31457279, valor predeterminado 20973568):  
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (20973568-31457279, valor predeterminado 31457279):  
  
Crea una nueva partición 2 de tipo 'Extended' y de tamaño 5 GiB.  
  
Orden (m para obtener ayuda): w  
Se ha modificado la tabla de particiones.  
Llamando a ioctl() para volver a leer la tabla de particiones.  
Se están sincronizando los discos.  
  
root@jcfm15456141a-VirtualBox: /home/jcfm15456141a#
```

1º Lógica 1 GB

Desde **fdisk /dev/sdb**

Para crear particiones lógica lo primero es crear una partición extendida:

```
root@jcfm15456141a-VirtualBox:  
  
d  borra una partición  
F  lista el espacio libre no particionado  
l  lista los tipos de particiones conocidos  
n  añade una nueva partición  
p  muestra la tabla de particiones  
t  cambia el tipo de una partición
```

n

```
0  crea una nueva tabla de particiones DOS vacía  
s  crea una nueva tabla de particiones Sun vacía  
  
Orden (m para obtener ayuda): n  
Se está utilizando todo el espacio para particiones primarias.  
Se añade la partición lógica 5  
Primer sector (20975616-31457279, valor predeterminado 20975616):
```

Y al no tener más opción ya que se ha utilizado todo el almacenamiento en particiones no nos dan la opción a elegir que tipo de partición queremos.

Para la lógica sería con la letra **l (ele)**

Pulsamos **Enter** para que seleccione la primera partición por defecto

Y le indicamos que será de 1 GB → **+1g**

Como siempre **w** para guardar cambios

```
Orden (m para obtener ayuda): n
Se está utilizando todo el espacio para particiones primarias.
Se añade la partición lógica 5
Primer sector (20975616-31457279, valor predeterminado 20975616):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (20975616-31457279, valor predeterminado 31457279): +1g

Crea una nueva partición 5 de tipo 'Linux' y de tamaño 1 GiB.

Orden (m para obtener ayuda): w
Se ha modificado la tabla de particiones.
Llamando a ioctl() para volver a leer la tabla de particiones.
Se están sincronizando los discos.

root@jcfm15456141a-VirtualBox: /home/jcfm15456141a#
```

2º Lógica 1 GB

Es exactamente el mismo proceso que la anterior lógica

Desde **fdisk /dev/sdb**

Para crear particiones lógica lo primero es crear una partición extendida:

```
root@jcfm15456141a-VirtualBox:

d  borra una partición
F  lista el espacio libre no particionado
l  lista los tipos de particiones conocidos
n  añade una nueva partición
p  muestra la tabla de particiones
t  cambia el tipo de una partición
```

n

```
Orden (m para obtener ayuda): n
Se está utilizando todo el espacio para particiones primarias.
Se añade la partición lógica 6
Primer sector (23074816-31457279, valor predeterminado 23074816):
```

Pulsamos **Enter** para que seleccione la primera partición por defecto

Y le indicamos que será de 1 GB → **+1g**

Como siempre **w** para guardar cambios

```
Orden (m para obtener ayuda): n
Se está utilizando todo el espacio para particiones primarias.
Se añade la partición lógica 6
Primer sector (23074816-31457279, valor predeterminado 23074816):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (23074816-31457279, valor predeterminado 31457279): +1g

Crea una nueva partición 6 de tipo 'Linux' y de tamaño 1 GiB.

Orden (m para obtener ayuda): w
Se ha modificado la tabla de particiones.
Llamando a ioctl() para volver a leer la tabla de particiones.
Se están sincronizando los discos.

root@jcfm15456141a-VirtualBox: /home/jcfm15456141a#
```

Para comprobar las particiones escribimos **p** dentro de **fdisk /dev/sdb** y con esto ver un listado:

Partición sdb1 10gb
Partición sdb2 extendida 5gb
partición sdb5 logica 1gb
partición sdb6 lógica 1gb

```
Orden (m para obtener ayuda): p
Disco /dev/sdb: 15 GiB, 16106127360 bytes, 31457280 sectores
Disk model: VBOX HARDDISK
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Tipo de etiqueta de disco: dos
Identificador del disco: 0xc360650e

Dispositivo Inicio Comienzo      Final Sectores Tamaño Id Tipo
/dev/sdb1          2048 20973567 20971520    10G 83 Linux
/dev/sdb2          20973568 31457279 10483712     5G  5 Extendida
/dev/sdb5          20975616 23072767  2097152     1G 83 Linux
/dev/sdb6          23074816 25171967  2097152     1G 83 Linux

Orden (m para obtener ayuda):
```

Formatear las particiones creadas a un sistema de ficheros con el que Linux pueda trabajar.

Se va a formatear las particiones a un sistema de ficheros de diferente forma (entorno gráfico y mediante comandos)

Formatear particion sdb1 Primaria(Comandos)

Mediante el comando **mkfs** y le vamos a aplicar la particion ext4

```
mkfs -t ext4 /dev/sdb1
```

```
root@jcfm15456141a-VirtualBox:/home/jcfm15456141a# mkfs -t ext4 /dev/sdb1
```

La particion sdb1 ya tendría sistema de fichero ext4

```
Se está creando un sistema de ficheros con 2621440 bloques de 4k y 655360 nodos-i
UUID del sistema de ficheros: a32911ca-bb8a-4331-971f-3b0962ce9064
Respalos del superbloque guardados en los bloques:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632

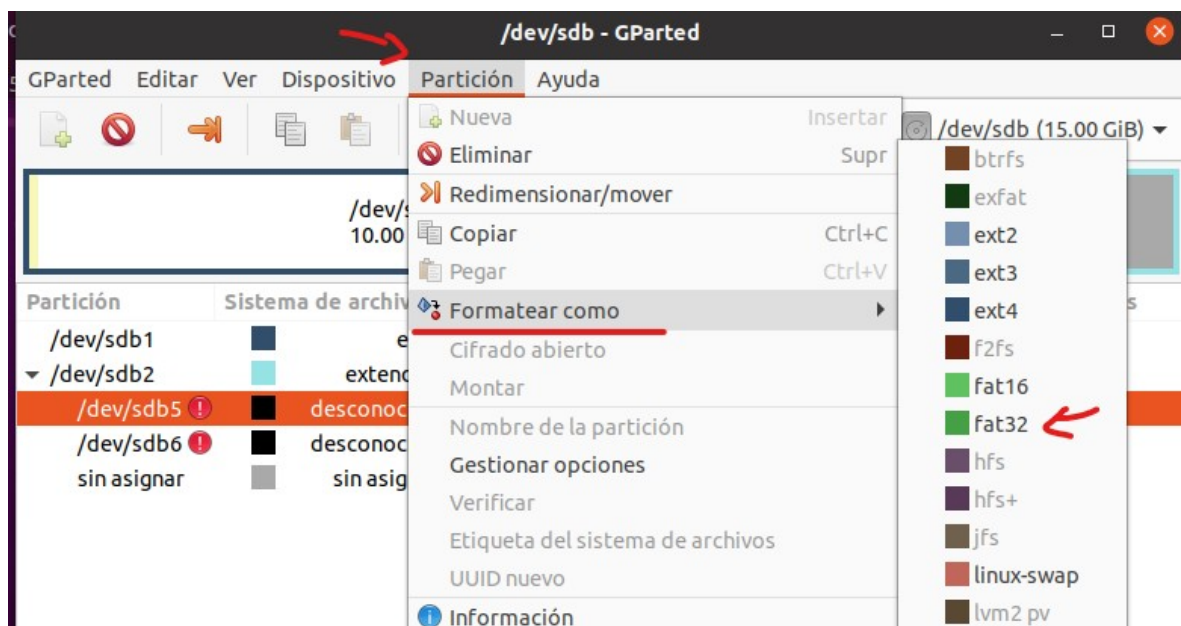
Reservando las tablas de grupo: hecho
Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho
Creando el fichero de transacciones (16384 bloques): hecho
Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de archivos: hecho

root@jcfm15456141a-VirtualBox:/home/jcfm15456141a#
```

Formatear particion sdb5 logica (mediante Gparted)

Para dar partición desde Gparted vamos a:

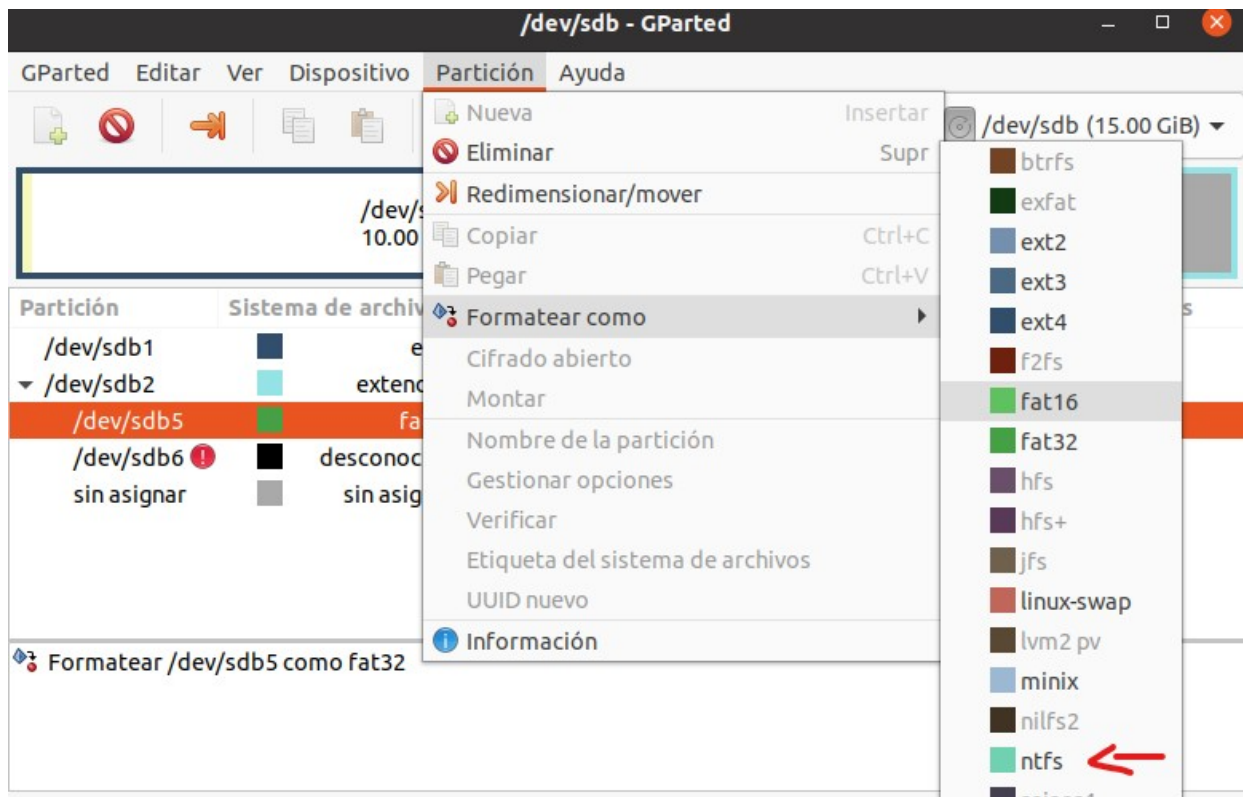
Partición > Formatear como > fat32 por ejemplo



Formatear particion sdb6 logica (mediante Gparted)

Como anteriormente para dar partición desde Gparted vamos a:

Partición > Formatear como > ntfs

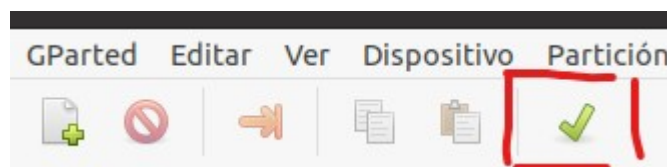


La particion sdb5 y sdb6 ya tendría sistema de fichero fat32 y ntfs

Partición	Sistema de archivos	Tamaño	Usado	Libre	Opciones
/dev/sdb1	ext4	10.00 GiB	120.41 MiB	9.88 GiB	
▼ /dev/sdb2	extended	5.00 GiB	---	---	
/dev/sdb5	fat32	1.00 GiB	---	---	
/dev/sdb6	ntfs	1.00 GiB	---	---	
sin asignar	sin asignar	3.00 GiB	---	---	

Formatar /dev/sdb5 como fat32
Formatar /dev/sdb6 como ntfs

RECORDAR SIEMPRE APLICAR LOS CAMBIOS



Mostrar las particiones creadas en el disco de 15 GB con GParted.

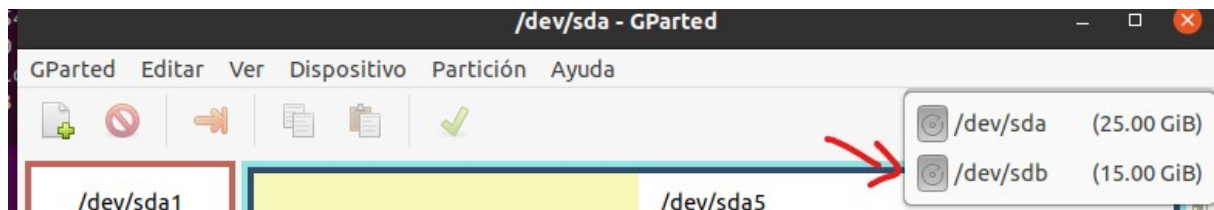
Para ello tenemos que tener instalado Gparted

Se puede instalar con → **sudo apt-get install gparted**

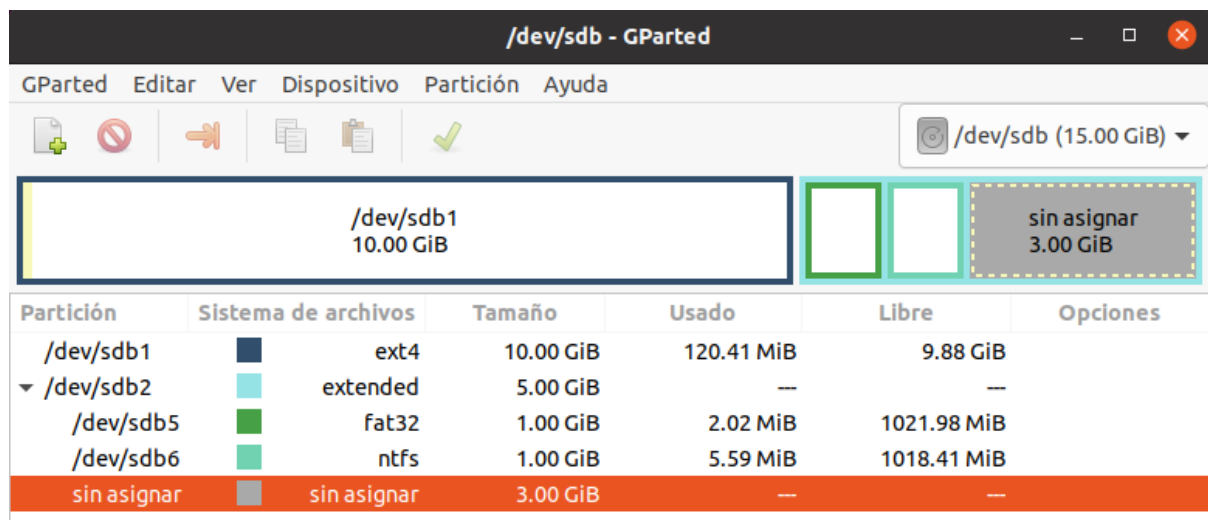
Lo iniciamos mediante gparted (si no estás como root te pedirá la contraseña)

```
root@jcfm15456141a-VirtualBox:/home/jcfm15456141a# gparted
```

Elegimos el disco duro en la parte derecha (**sdb**)



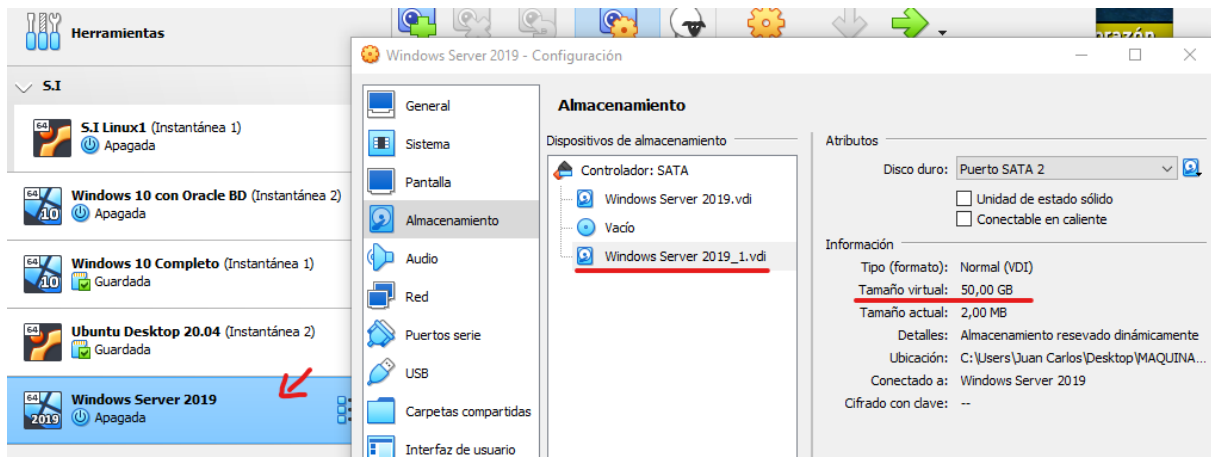
Podemos ver un listado de las particiones creadas en el disco



4. RA03_e: Se han realizado y restaurado copias de seguridad. (WINDOWS SERVER)

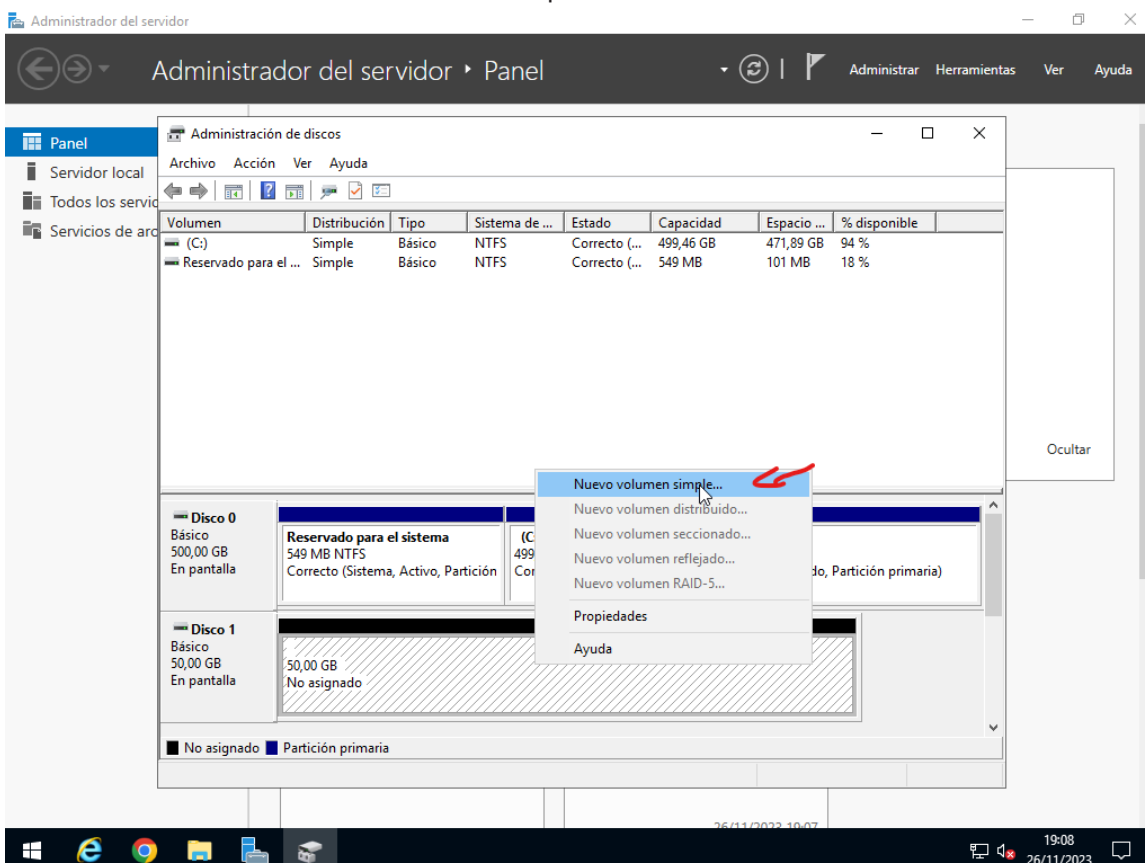
Agregar disco duro 50GB a la maquina virtual.

Se ha creado un nuevo disco duro y agregado a la Maquina virtual de **Windows server**



El disco duro con 50 GB. Formateado y con sistema de archivo para que Windows Server pueda usarlo como almacenamiento adicional.

1. Vamos al administrador de disco > botón derecho al disco nuevo de 50gb > Nuevo volumen simple



2. Aparecerá un asistente:
 - Siguiente
 - Aplicamos el tamaño (todo el disco duro 50gb)


Asistente para nuevo volumen simple ✕

Especificar el tamaño del volumen
Elija un tamaño para la volumen comprendido entre el tamaño máximo y el mínimo.

Espacio máximo en disco en MB: 51197

Espacio mínimo de disco en MB: 8

Tamaño del volumen simple en MB:



< Atrás **Siguiente >** Cancelar

→ Le asignamos la letra de la unidad E

Asistente para nuevo volumen simple ✕

Asignar letra de unidad o ruta de acceso
Para facilitar el acceso, puede asignar una letra de unidad o ruta de acceso de unidad a su partición.

☒ Asignar la letra de unidad siguiente:

☐ Montar en la siguiente carpeta NTFS:

☐ No asignar una letra o ruta de acceso de unidad

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

- Elegimos el sistema de archivos. En mi caso NTFS
- Le asignamos un nombre al disco duro

Asistente para nuevo volumen simple

Formatear la partición
Debe formatear esta partición antes de poder almacenar datos en ella.

Elija si desea formatear este volumen y, de ser así, la configuración que desea usar.

☐ No formatear este volumen

☒ Formatear este volumen con la configuración siguiente:

Sistema de archivos: **NTFS**

Tamaño de la unidad de asignación: **Predeterminado**

Etiqueta del volumen: **SegundoDiscoDuro**

☒ Dar formato rápido

☐ Habilitar compresión de archivos y carpetas

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

- Aparecerá un resumen con los cambios, pulsamos aceptar y tendremos el disco duro con sistema de archivos NTFS

Administración de discos

Archivo Acción Ver Ayuda

Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de ...	Estado	Capacidad	Espacio ...	% disponible
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	499,46 GB	471,89 GB	94 %
Reservado para el ...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	549 MB	101 MB	18 %
SegundoDiscoDur...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	50,00 GB	49,90 GB	100 %

Disco 0 Básico 500,00 GB En pantalla	Reservado para el sistema 549 MB NTFS Correcto (Sistema, Activo, Partición)	(C:) 499,46 GB NTFS Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)
Disco 1 Básico 50,00 GB En pantalla	SegundoDiscoDuro 50,00 GB NTFS Correcto (Partición primaria)	

■ No asignado ■ Partición primaria

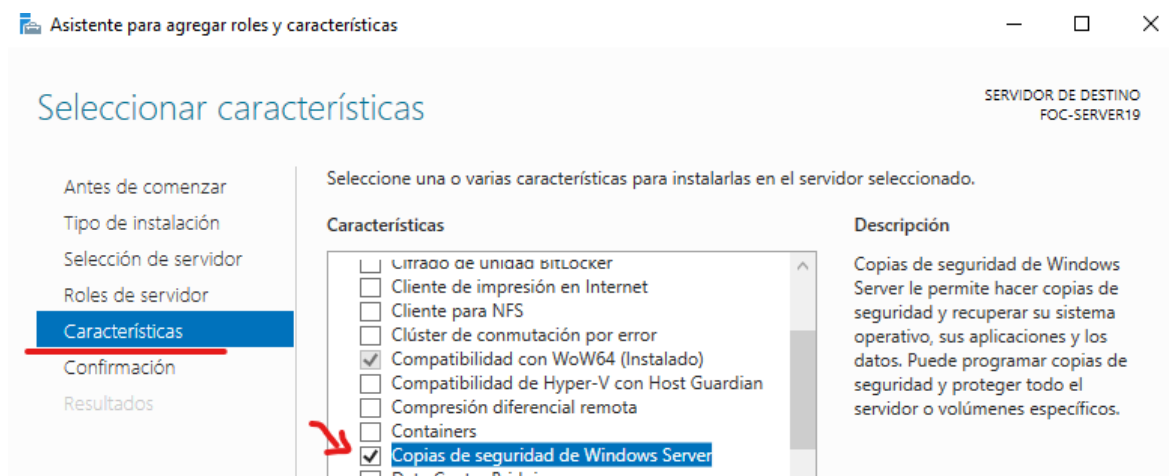
Instalar la característica Copias de Seguridad de Windows Server.

Para poder usar las copias de seguridad hay que instalar las características “copias de seguridad de Windows server” con ayuda del asistente de roles.

Para ello vamos a > **Agregar roles y características.**



En características buscamos > **copias de seguridad de Windows Server**

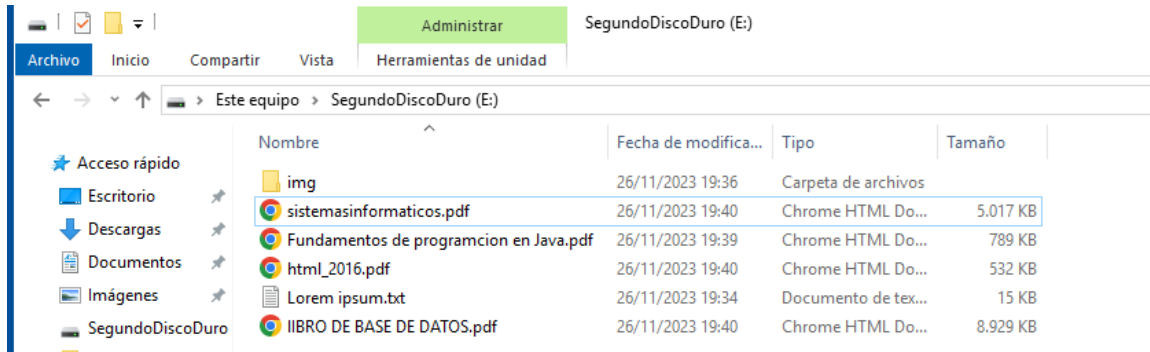


y por ultimo en confirmación y resultado aparecerá que se va a instalar **copias de seguridad de Windows Server** y su instalación.



Crear en el disco de 50 GB algunas carpetas y ficheros que contenga información.

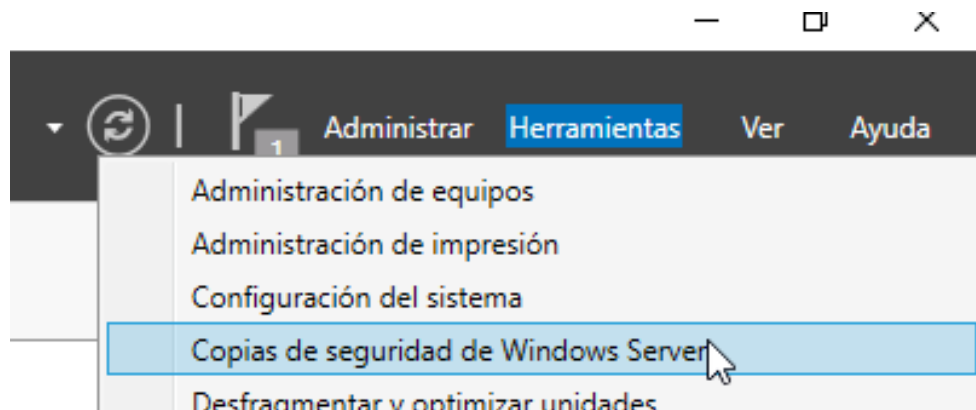
Creamos ficheros y carpeta con un mínimo de 15mb



Tipo:	Múltiples tipos
Ubicación:	Todos en E:\
Tamaño:	15,0 MB (15.753.640 bytes)
Tamaño en disco:	15,0 MB (15.769.600 bytes)

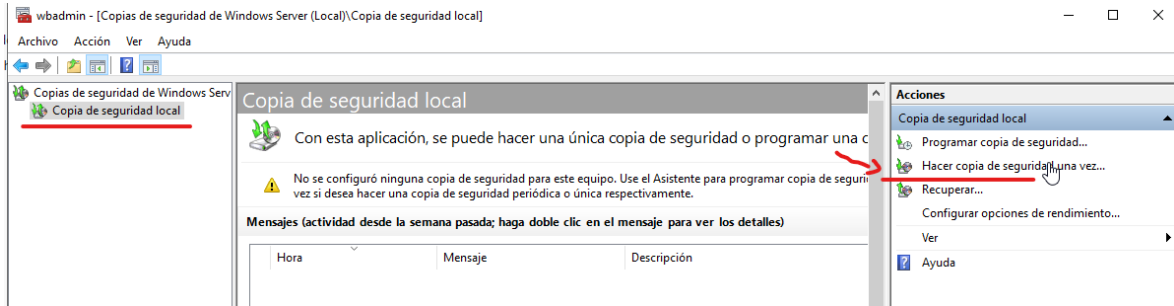
Copia de seguridad manual del disco de 50 GB con Copias de Seguridad de Windows Server

1. En administrador vamos a Herramientas > Copias de seguridad de Windows Server

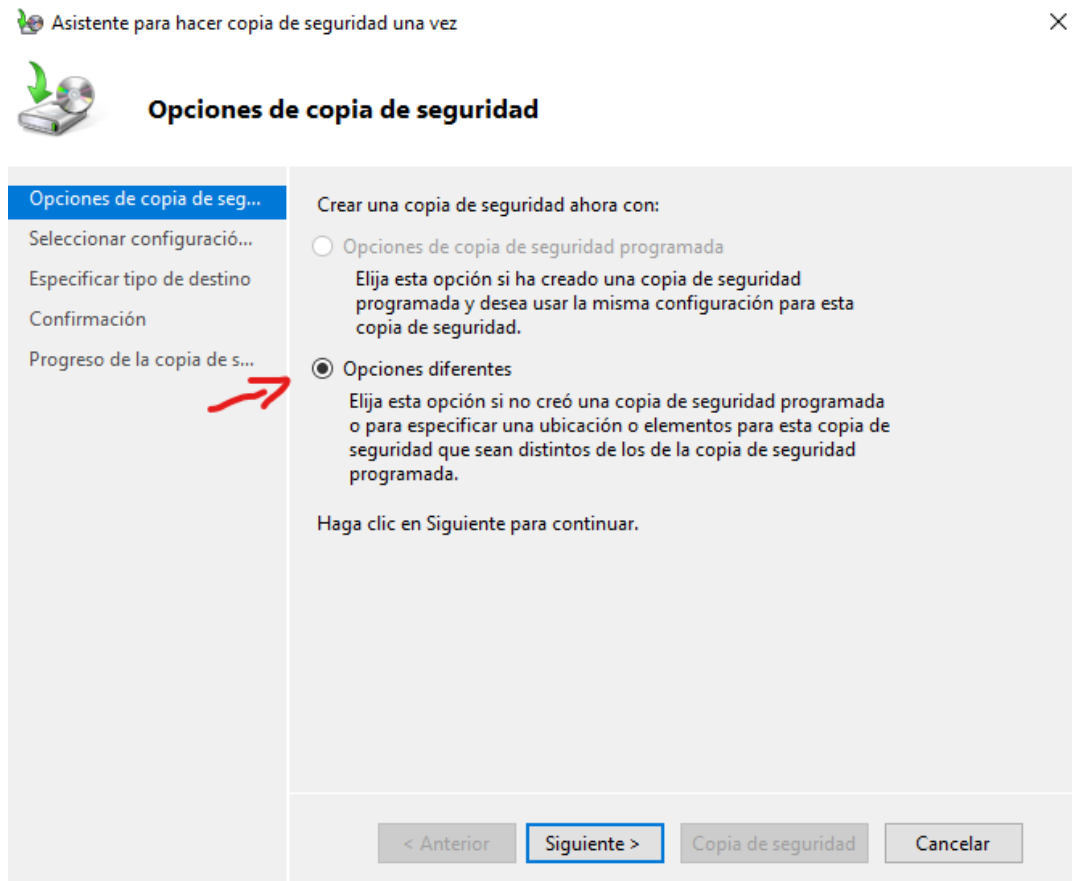


2. Se abrirá el asistente:

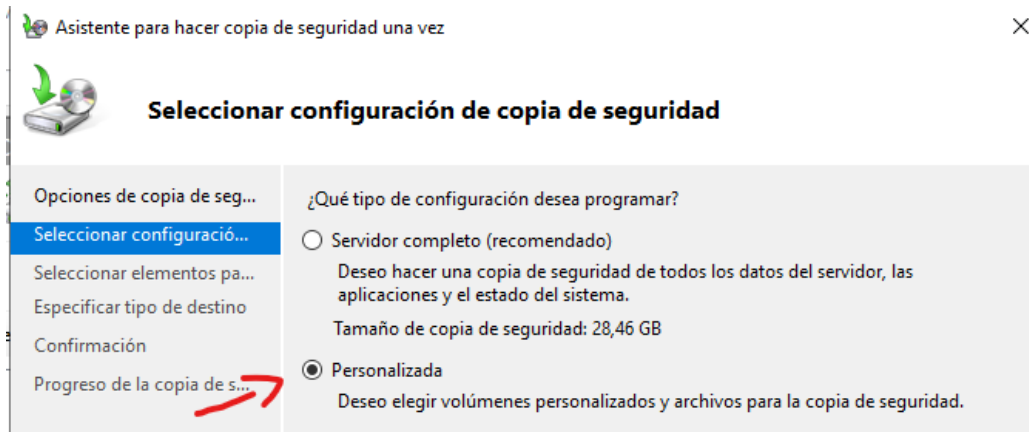
- En la parte derecha seleccionamos copia de Seguridad local
- En la parte izquierda pulsamos Hacer copia de seguridad una vez



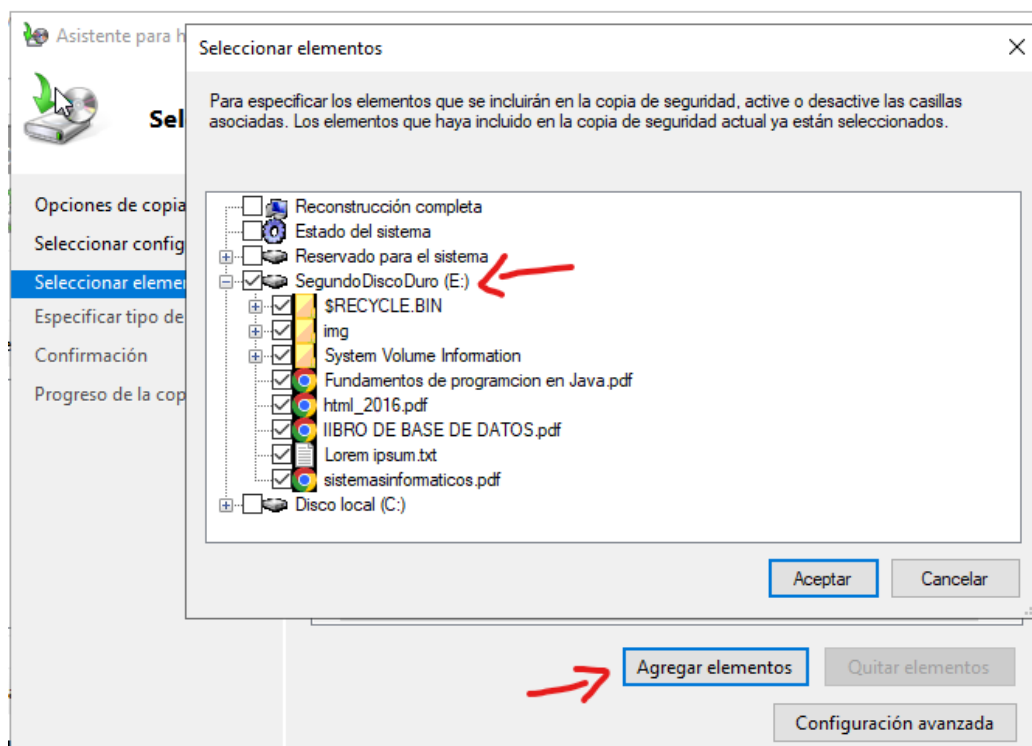
3. Seleccionamos opciones diferentes y pulsamos siguiente.



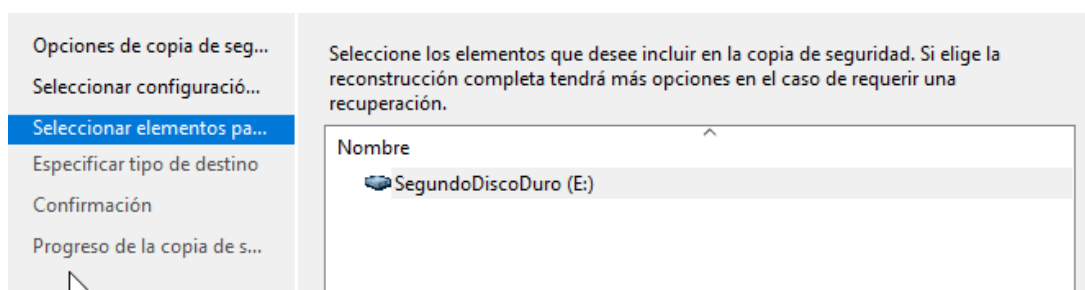
4. En la siguiente ventana seleccionamos personalizada. (para poder elegir el volumen y archivos)



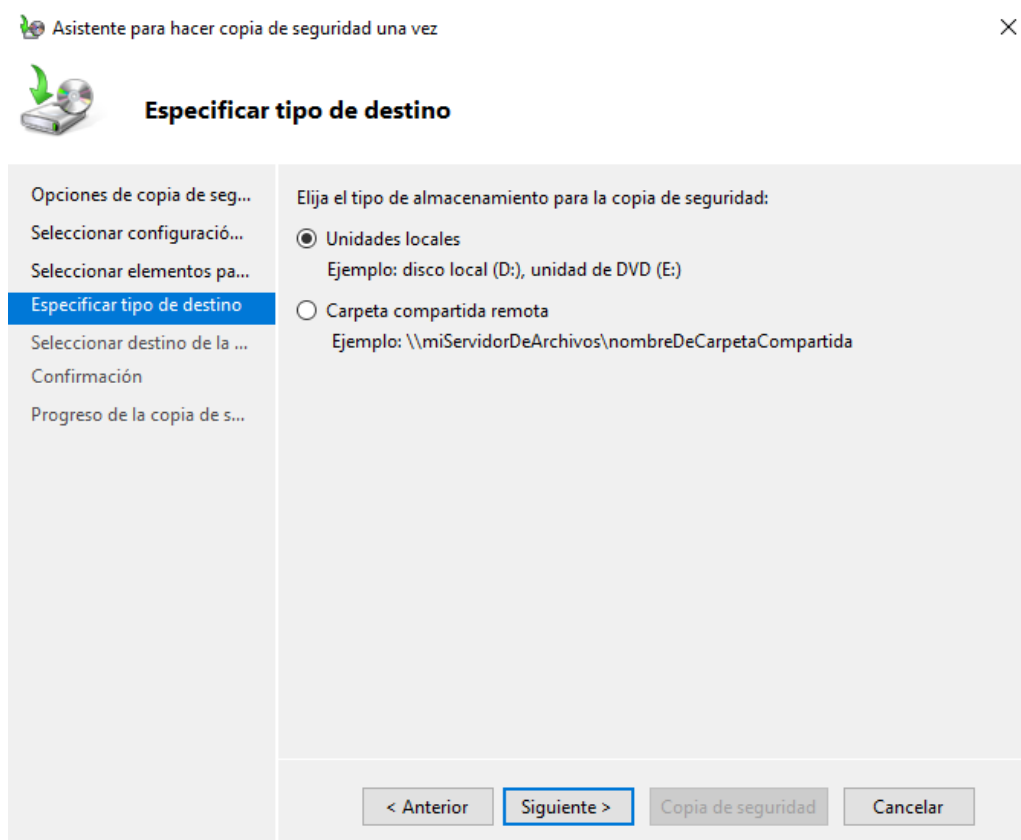
5. En esta ventana pulsamos Agregar elementos y elegimos todos los datos del disco E



6. Al pulsar aceptar se añade el SegundoDiscoDuro (E:) a la copia de seguridad

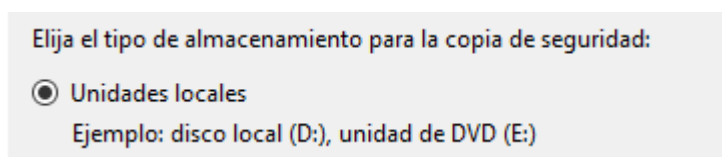


7. Pulsamos siguiente y elegimos el destino donde se va a realizar la copia

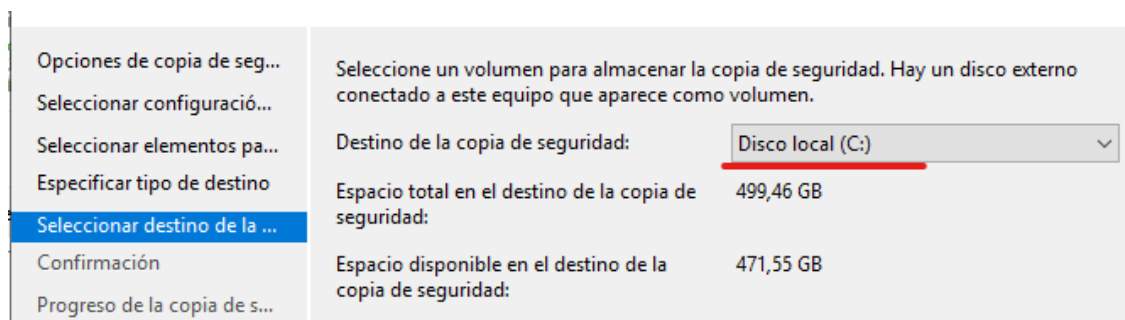


Usar el disco C: como destino de la copia de seguridad.

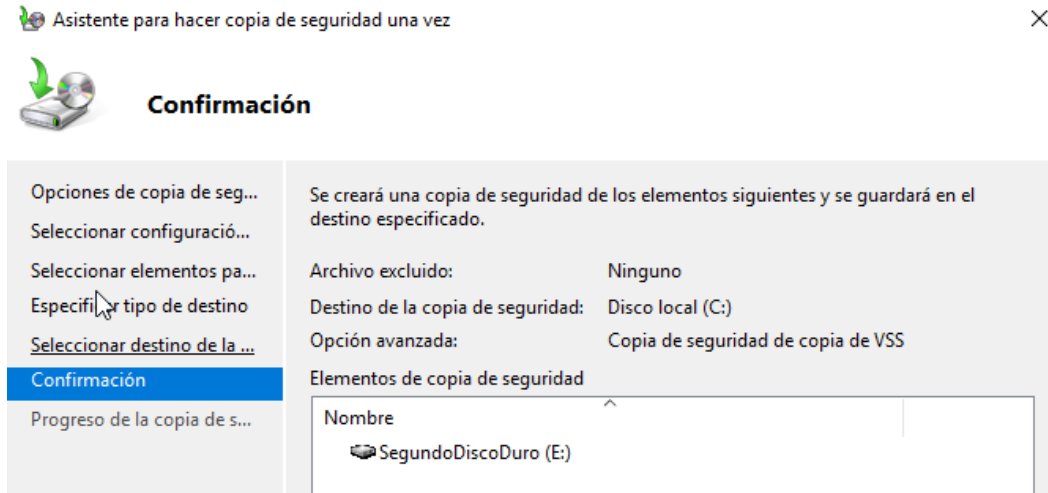
8. Elegimos unidades locales



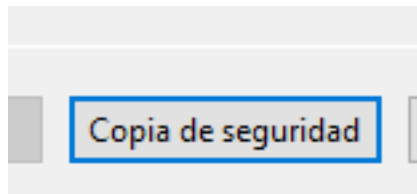
9. En destino de la copia de seguridad seleccionamos Disco local (C:)



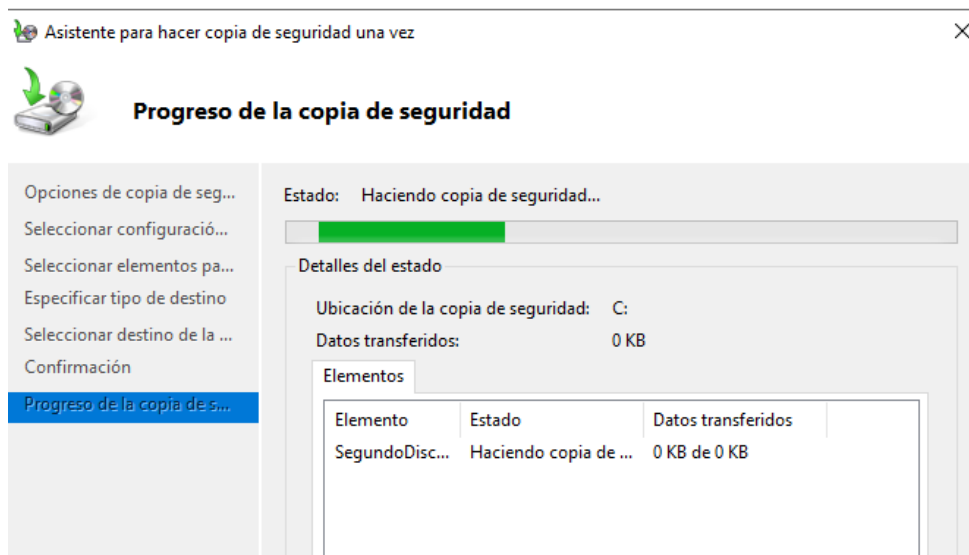
10. Aparecerá una ventana con los cambios que se van a realizar.



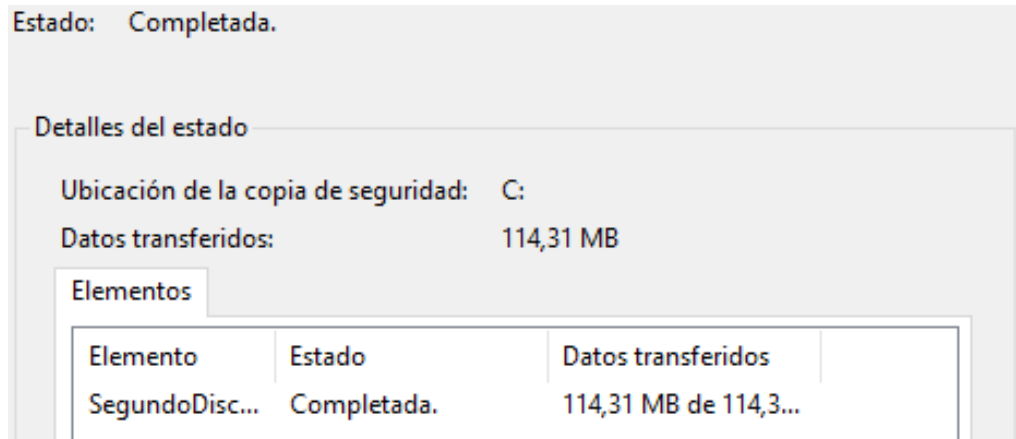
11. Pulsamos en el botón Copia de seguridad



12. Y comenzará a realizarse la copia



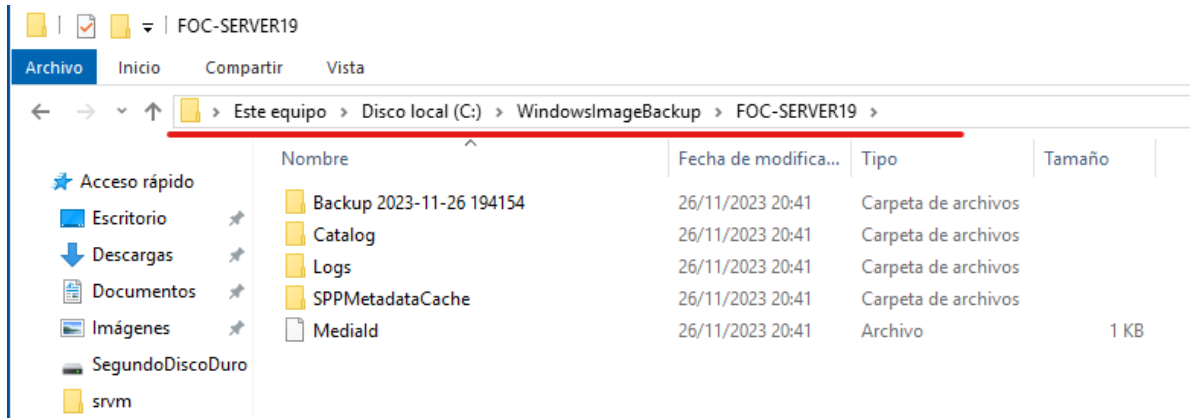
13. Por ultimo aparecerá en el estado como completada



Mostrar la información que se ha creado en el destino, la información que ha generado el backup.

14. Se puede comprobar desde el explorador de archivos entrando en el disco local C:

C:\WindowsImageBackup\FOC-SERVER19

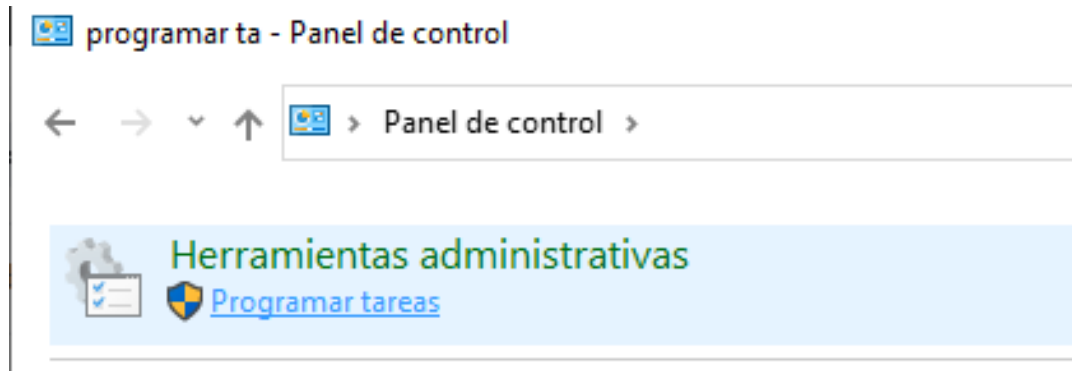


5. RA03_f: Se han planificado y automatizado tareas. (WINDOWS)

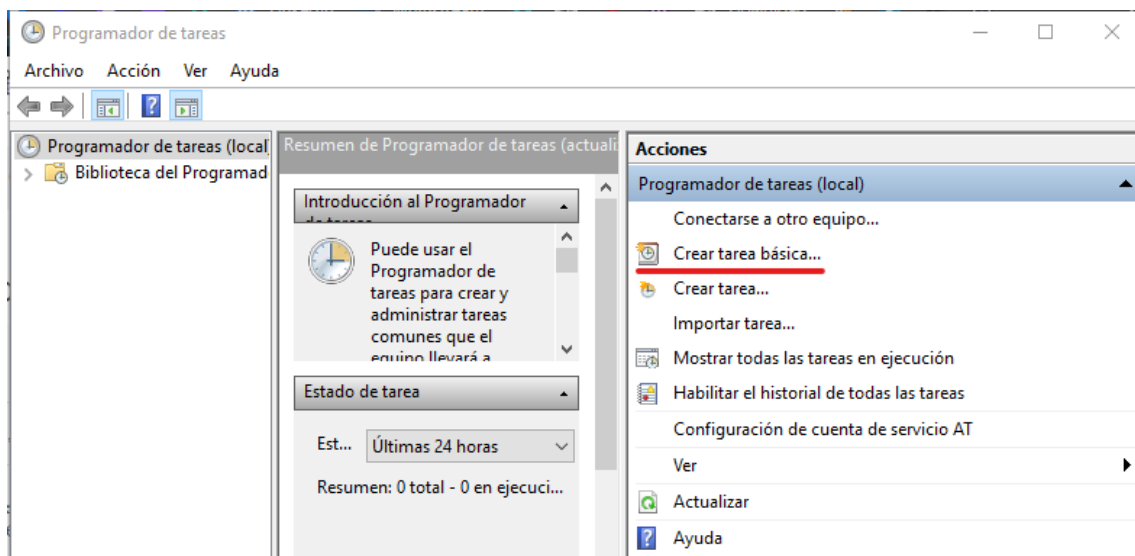
Usar asistente para crear tareas básicas. El nombre de la tarea TareaJCFM

Se puede hacer escribiendo Programar tareas en la sección configuración o desde:

1. **Panel de control > Herramientas administrativas > Programar tareas**



2. Pulsamos en Crear tarea básica



3. Se nos abrirá un asistente para crear dicha tarea.
→ Pondremos como nombre **TareaJCFM**

Asistente para crear tareas básicas

Crear una tarea básica

Use este asistente para programar rápidamente una tarea común. Para obtener más configuraciones u opciones avanzadas, como desencadenadores o acciones de varias tareas, use el comando Crear tarea del panel Acciones.

Nombre: TareaJCFM

Descripción: Tarea3 sistemas informatico Juan Carlos Filter Martin

< Atrás Siguiete > Cancelar

Programar la tarea para que se repita diariamente.

4. En la siguiente ventana podremos elegir cada cuanto queremos que se realice esta tarea.
→ Seleccionamos **diariamente**

Asistente para crear tareas básicas

Desencadenador de tarea

¿Cuándo desea que se inicie la tarea?

☒ Diariamente

☐ Semanalmente

☐ Mensualmente

☐ Una vez

☐ Al iniciarse el equipo


☐ Al iniciar sesión

☐ Cuando se registre un evento específico

La hora de ejecución de la tarea.

- Al pulsar siguiente se podrá elegir la hora de ejecución de la tarea
→ todos los días a las 10am.

Asistente para crear tareas básicas

 **Diariamente**

Crear una tarea básica

Desencadenar Inicio: 26/11/2023 10:00:00 ☐ Sincronizar zonas horarias

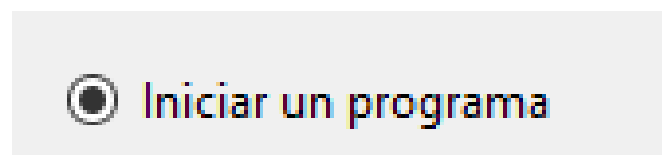
Diariamente Repetir cada: 1 días

Acción

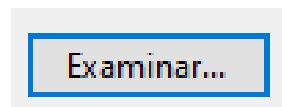
Finalizar

La acción que realizará la tarea programada es abrir el notepad.exe.


- En primer lugar marcamos iniciar un programada y pulsamos siguiente.



- Elegimos el programa pinchando en Examinar



Asistente para crear tareas básicas

 **Iniciar un programa**

Crear una tarea básica

Desencadenar Diariamente

Acción **Iniciar un programa**

Finalizar

Programa o script: "C:\Program Files\Notepad++\notepad++.exe"

Agregar argumentos (opcional):

Iniciar en (opcional):

8. Pinchamos en siguiente y nos aparecerá un resumen.
Ya solo quedaría finalizar si todo está correcto.

Asistente para crear tareas básicas

Resumen

Crear una tarea básica

Desencadenar

Diariamente

Acción

Iniciar un programa

Finalizar

Nombre: TareaJCFM

Descripción: Tarea3 sistemas informatico Juan Carlos Filter Martin

Desencadenador: Diariamente; A las 10:00 todos los días

Acción: Iniciar un programa; "C:\Program Files\Notepad++\notepad++.exe"

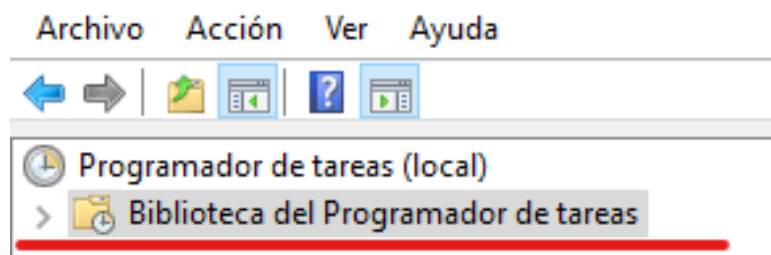
☐ Abrir el diálogo Propiedades para esta tarea al hacer clic en Finalizar

Al hacer clic en Finalizar, la nueva tarea se creará y se agregará a su programación de Windows.

< Atrás Finalizar Cancelar

Mostrar el estado de la tarea programada en la Biblioteca del Programador de tareas.

9. La tarea programada se puede ver en **Biblioteca del Programador de tareas**.



10. Aquí podemos ver todas las tareas programadas y podemos ver como está la tarea TareaJCFM

	NvTmRep_CrashReport4_{B2FE19...	Listo	A las 6:25 todos los días
	TareaJCFM	Listo	A las 10:00 todos los días

Con una descripción general

Programador de tareas

Archivo Acción Ver Ayuda

Programador de tareas (local)

Biblioteca del Programador de tareas

Nombre	Estado	Desencadenadores	Hora próxima ejecución	Hora última ejecución	Resultado de última ejecución
Adobe Acrobat Update Task	Listo	Se definieron varios desencadenadores	27/11/2023 15:00:00	26/11/2023 19:48:20	La operación se
GoogleUpdateTaskUserS-1-5-21-1...	Listo	A las 22:12 todos los días	26/11/2023 22:12:22	25/11/2023 22:12:23	La operación se
GoogleUpdateTaskUserS-1-5-21-1...	Listo	A las 22:12 todos los días - Tras desencadenarse, repetir cada 1 hora durante 1 día.	26/11/2023 22:12:22	26/11/2023 21:12:23	La operación se
MicrosoftEdgeUpdateTaskMachin...	Listo	Se definieron varios desencadenadores	26/11/2023 21:34:13	26/11/2023 16:06:19	La operación se
MicrosoftEdgeUpdateTaskMachin...	Listo	A las 21:04 todos los días - Tras desencadenarse, repetir cada 1 hora durante 1 día.	26/11/2023 22:04:13	26/11/2023 21:04:14	La operación se
NvDriverUpdateCheckDaily_{B2FE1...	Listo	A las 12:25 todos los días	27/11/2023 12:25:53	26/11/2023 16:09:15	La operación se
NVIDIA GeForce Experience SelfU...	Listo	Al producirse un evento - Registro: Application, origen: NVIDIA GeForce Experience SelfUpdate Source, id. de evento: 0		30/11/1999 0:00:00	La tarea no se h
NvNodeLauncher_{B2FE1952-018...	Listo	Al iniciar la sesión un usuario - Tras desencadenarse, repetir cada 1.00:00:00 indefinidamente.		26/11/2023 16:06:19	La operación se
NvProfileUpdaterDaily_{B2FE1952...	Listo	A las 12:25 todos los días	27/11/2023 12:25:50	26/11/2023 16:09:15	La operación se
NvProfileUpdaterOnLogon_{B2FE1...	Listo	Al iniciar la sesión un usuario		26/11/2023 16:08:20	La operación se
NvTmRep_CrashReport1_{B2FE19...	Listo	A las 12:25 todos los días	27/11/2023 12:25:53	26/11/2023 16:09:15	La operación se
NvTmRep_CrashReport2_{B2FE19...	Listo	A las 18:25 todos los días	27/11/2023 18:25:53	26/11/2023 16:25:54	La operación se
NvTmRep_CrashReport3_{B2FE19...	Listo	A las 0:25 todos los días	27/11/2023 0:25:53	26/11/2023 0:25:54	La operación se
NvTmRep_CrashReport4_{B2FE19...	Listo	A las 6:25 todos los días	27/11/2023 6:25:53	26/11/2023 16:09:15	La operación se
TareaJCFM	Listo	A las 10:00 todos los días	27/11/2023 10:00:00	30/11/1999 0:00:00	La tarea no se h

General Desencadenadores Acciones Condiciones Configuración Historial (deshabilitado)

Nombre:

TareaJCFM

Ubicación:

\

Autor:

JUANCARLOS/Juan Carlos

Descripción:

Tarea3 sistemas informatico Juan Carlos Filter Martin

Opciones de seguridad

Al ejecutar la tarea, usar esta cuenta de usuario:
Juan Carlos
☒ Ejecutar solo cuando el usuario haya iniciado sesión
☐ Ejecutar tanto si el usuario inició sesión como si no
☐ No almacenar la contraseña. La tarea solo tendrá acceso a los recursos locales
☐ Ejecutar con los privilegios más elevados
☐ Oculta Configurar para: Windows Vista™, Windows Server™ 2008

Como también ver las acciones que realiza la tarea entre otras cosas

NvTmRep_CrashReport1_{B2FE19...

Listo

A las 12:25 todos los días

27/11/2023 12:25:53

26/11/2023 16:09:15

La operación se

NvTmRep_CrashReport2_{B2FE19...

Listo

A las 18:25 todos los días

27/11/2023 18:25:53

26/11/2023 18:25:54

La operación se

NvTmRep_CrashReport3_{B2FE19...

Listo

A las 0:25 todos los días

27/11/2023 0:25:53

26/11/2023 0:25:54

La operación se

NvTmRep_CrashReport4_{B2FE19...

Listo

A las 6:25 todos los días

27/11/2023 6:25:53

26/11/2023 16:09:15

La operación se

TareaJCFM

Listo

A las 10:00 todos los días

27/11/2023 10:00:00

30/11/1999 0:00:00

La tarea no se h

General Desencadenadores Acciones Condiciones Configuración Historial (deshabilitado)

Al crear una tarea, debe especificar la acción que se producirá cuando se inicie. Para cambiar estas acciones, abra las páginas de propiedades de la tarea con el comando Propiedades.

Acción Detalles

Iniciar un programa

"C:\Program Files\Notepad++\notepad++.exe"