



COPIAS SEGURIDADE - SERVIDORES: *WINDOWS SERVER 2008*

PRÁCTICA

Unidade Didáctica 4

SEGURIDADE INFORMÁTICA

Nome e Apellidos

Curso 2SMR

IES Xulián Magariños

SI 2ºSMR	Unidade 4 – Copias de seguridade en Windows Nome e Apelidos
---------------------------	---

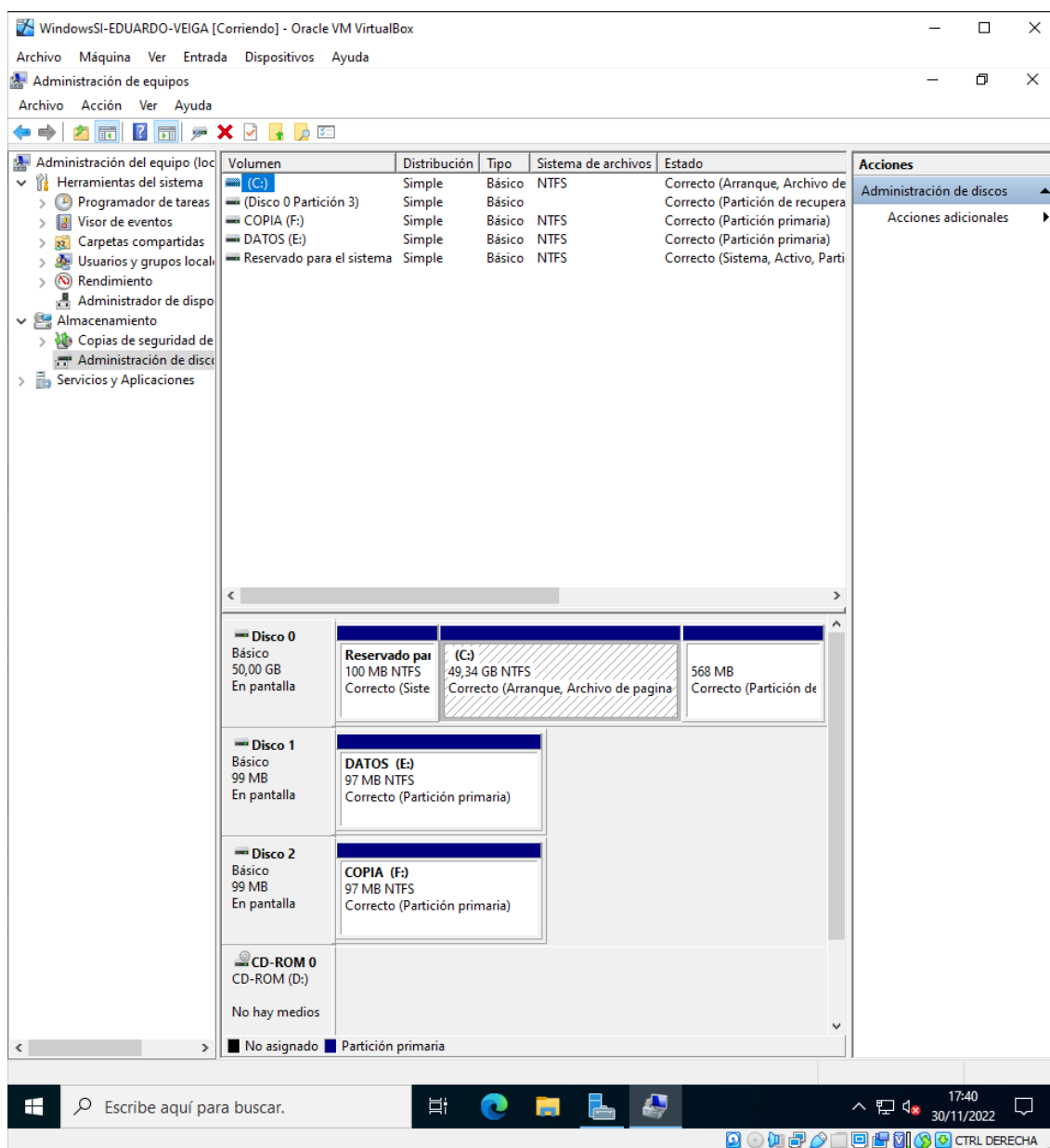
1 Índice

1 Copia de seguridade por comandos: wadmin.....	3
2 Copia de seguridade remota.....	3
3 Copia de seguridade coa ferramenta: cobian backup.....	3
4 Copia de seguridade coa ferramenta: ARECA backup.....	4
5 DOCUMENTACIÓN.....	4
Utilidade wadmin.....	4
Copias con aplicacións específicas.....	6

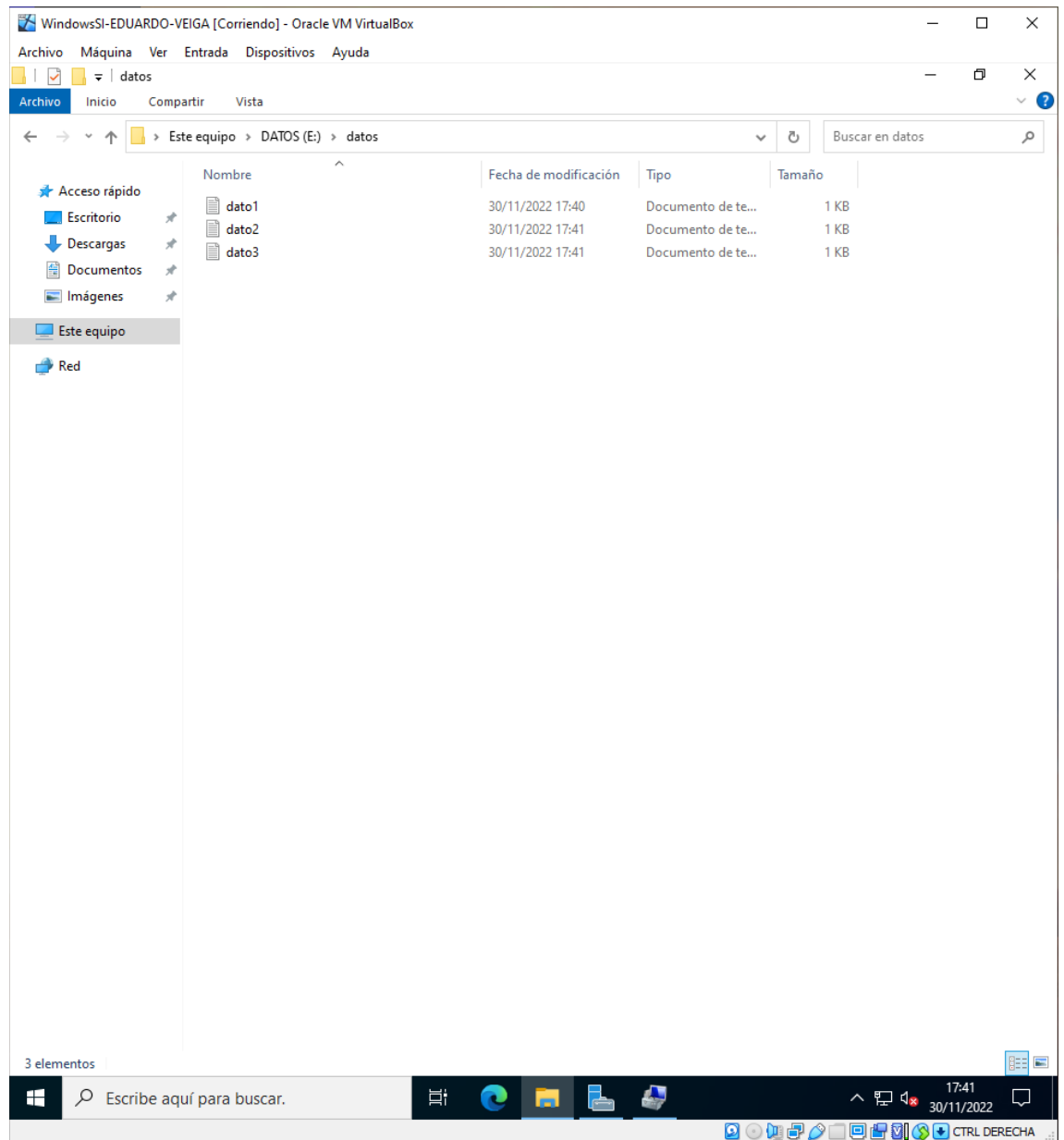
1 COPIA DE SEGURIDADE POR COMANDOS: WDADMIN.

Realización e restauración de copias de seguridade en Windows con wbadmin, a través da liña de comandos para realizar copias de seguridade dun volume e restauralas.

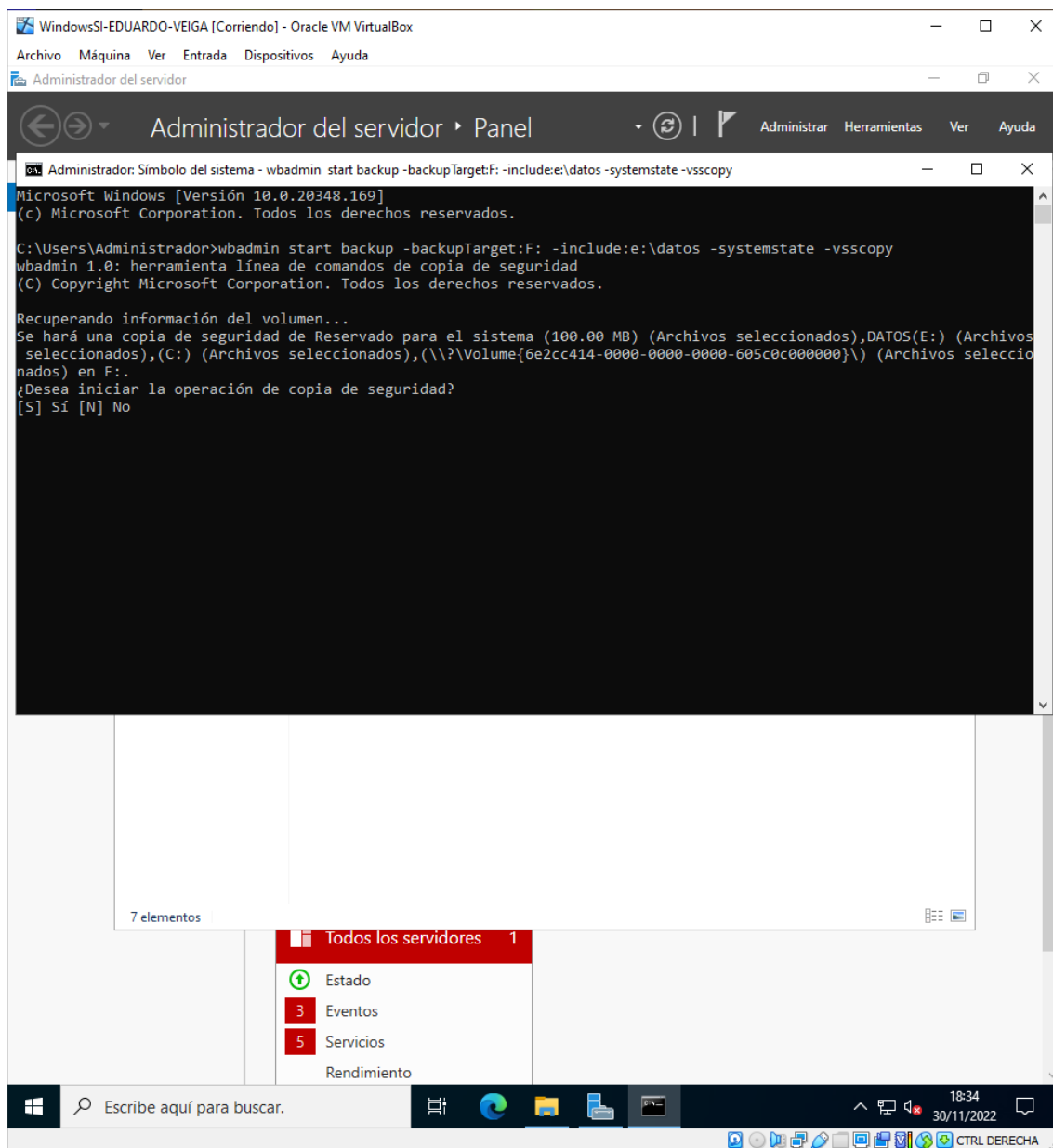
1.1 Partimos de dous discos de 100MB cada uno, un para datos e o outro para copia.

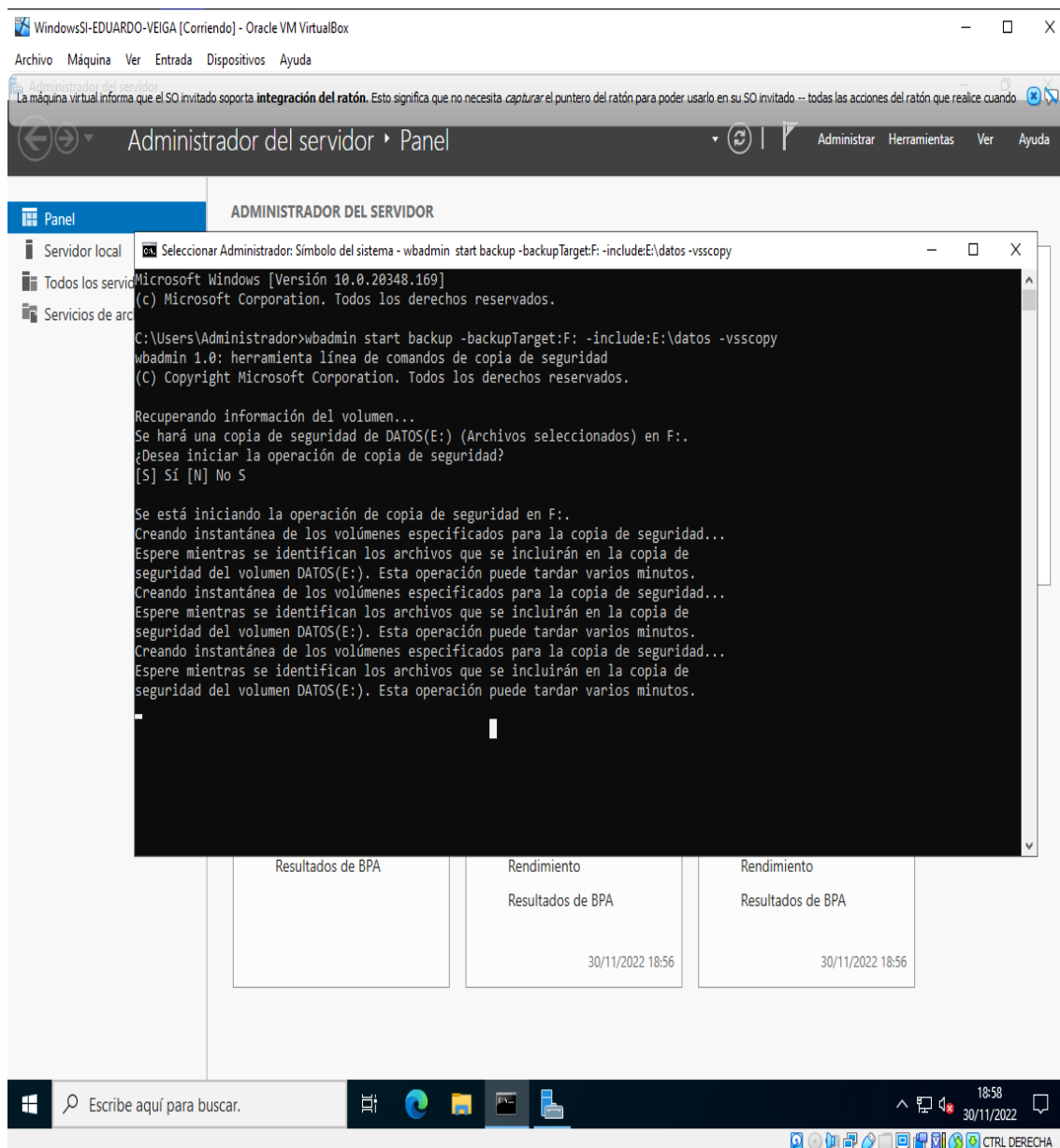


1.2 Creamos no de datos un cartafol con datos.

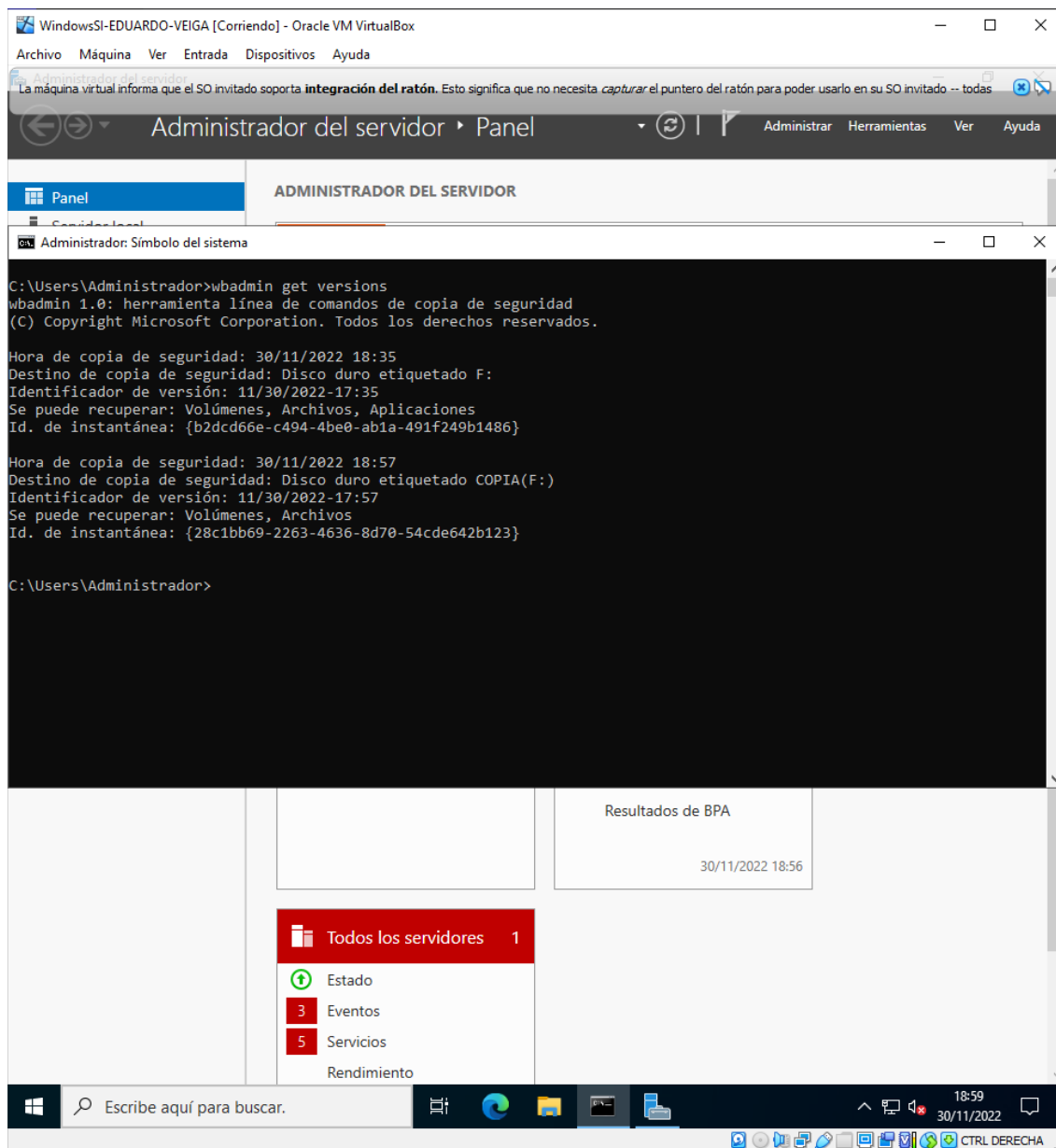


1.3 Facer unha copia de seguridad, engadir máis datos ao cartafol e facer unha nova copia.

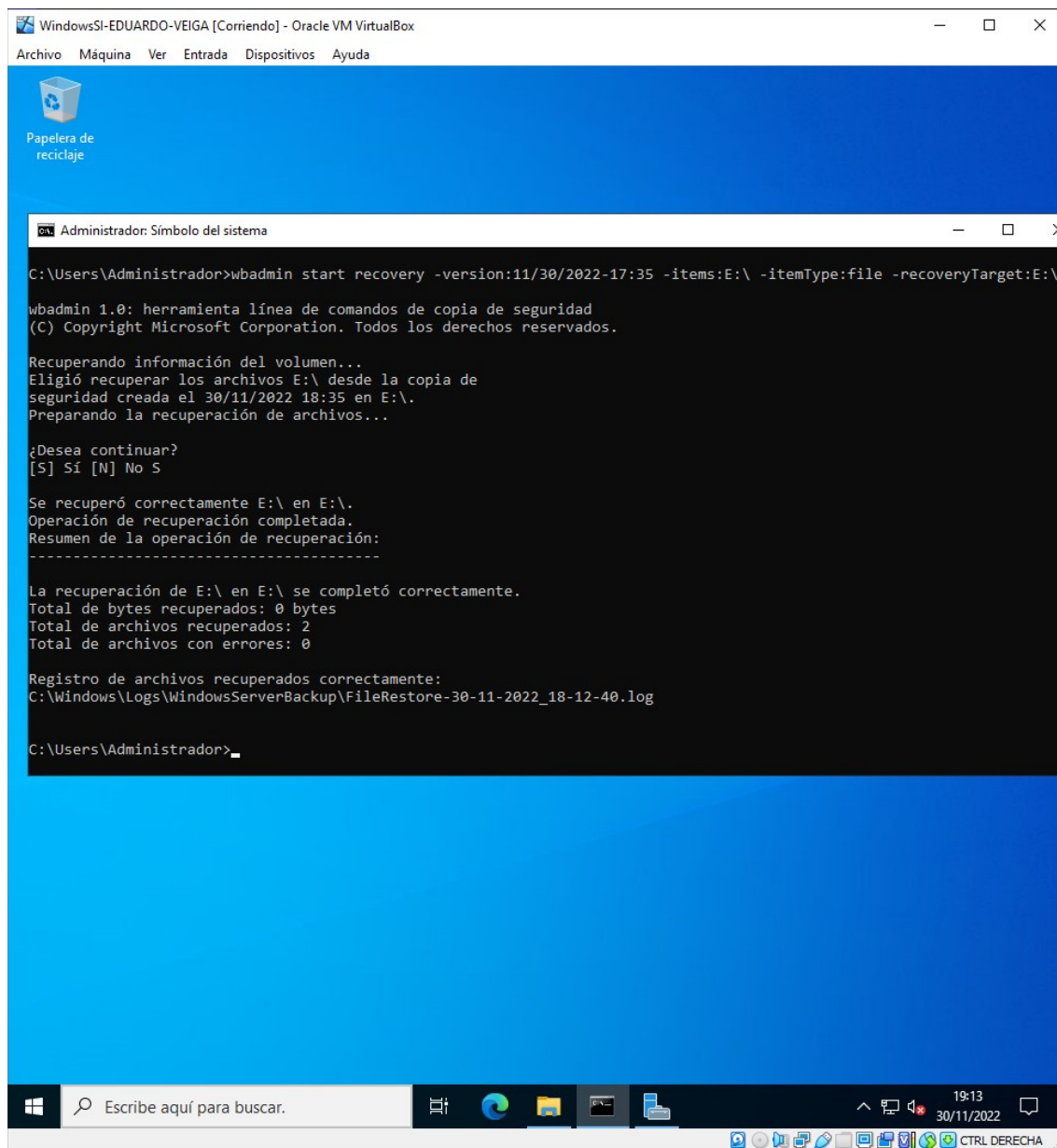




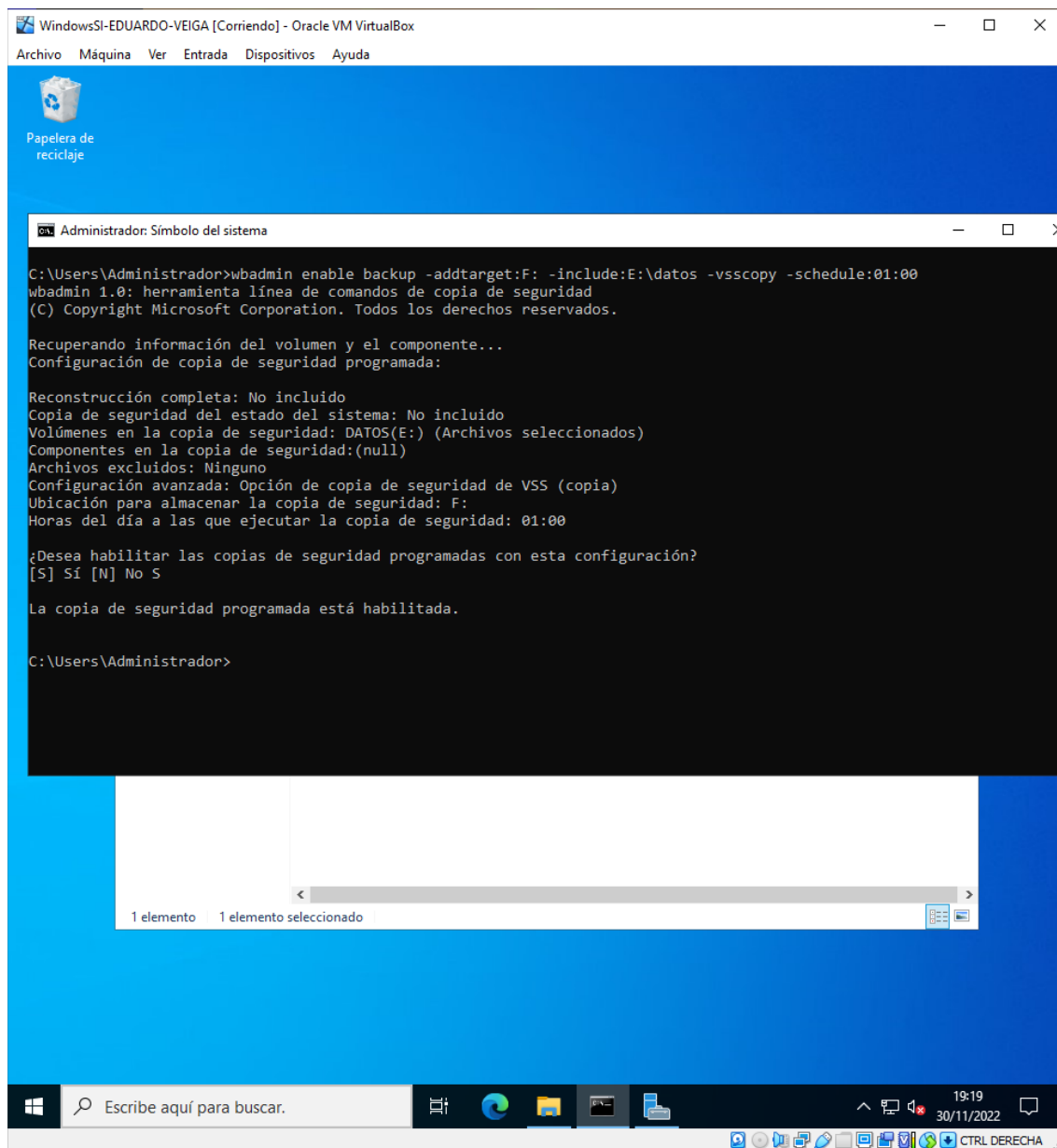
1.4 Obter o listado de todas as copias realizadas.



1.5 Restaurar a primeira copia de seguridad.



1.6 Programar una copia para que cada noche á 1 da madrugada.

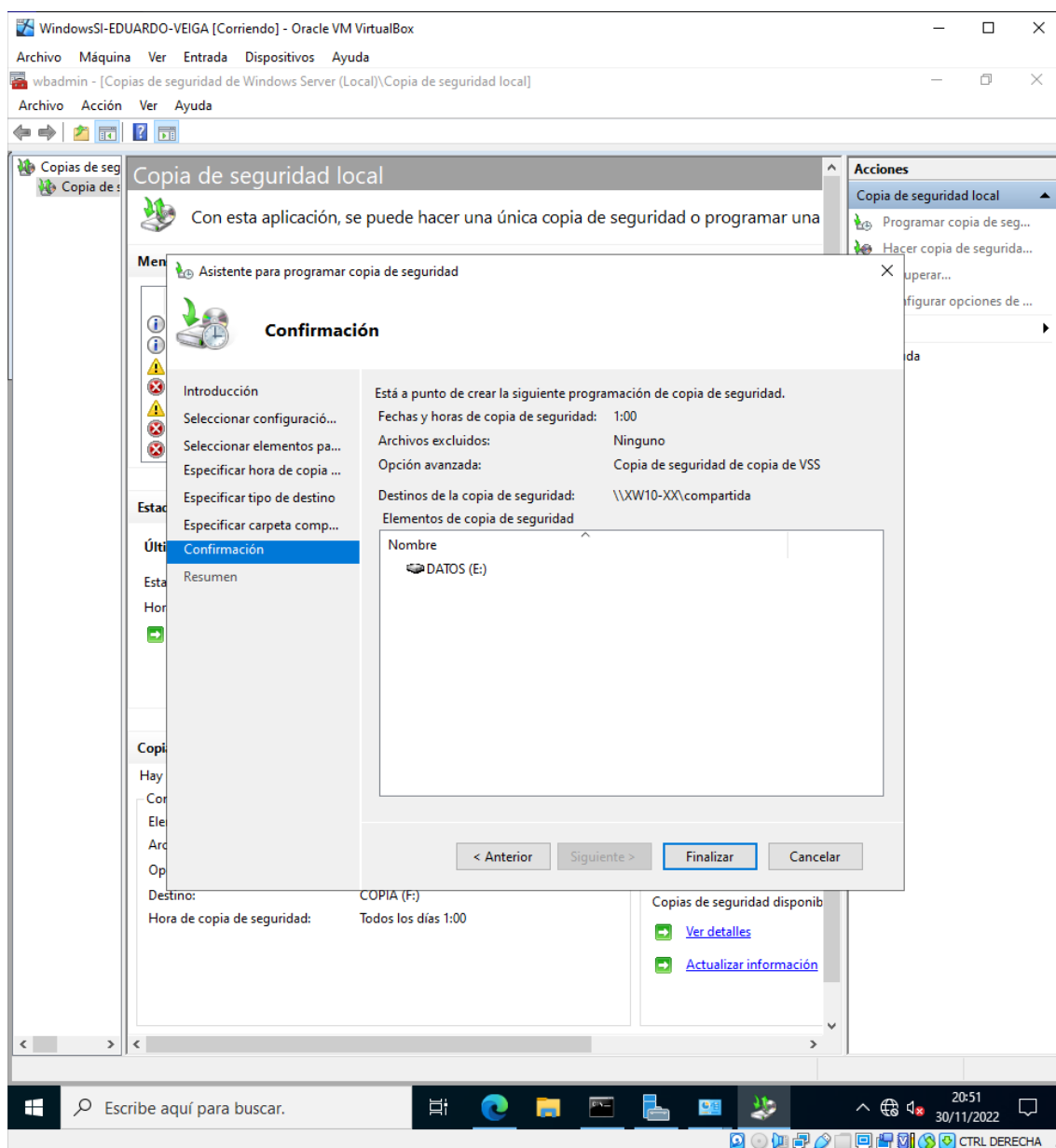


Axuda wbadmin:

<http://technet.microsoft.com/es-es/library/cc754015%28v=ws.10%29.aspx>

2 COPIA DE SEGURIDADE REMOTA.

Copia de seguridad remota coa utilidade gráfica de Windows
(*Copias de seguridad de Windows no Panel de Control*) onde se usará a
herramienta gráfica para realizar unha copia de seguridad completa dun
volumen de forma remota, así como a programación dunha copia
incremental remota diaria.



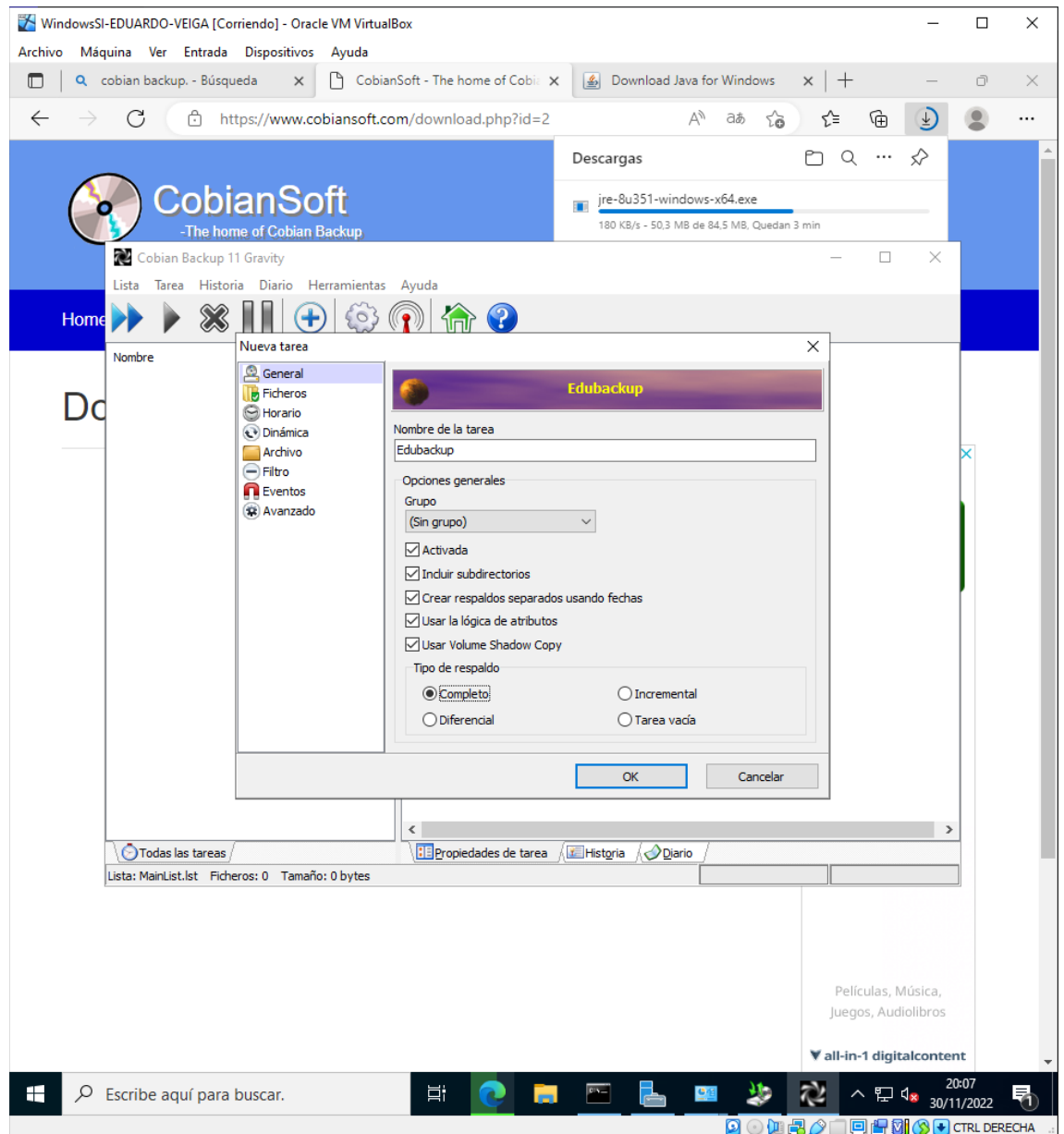
3 COPIA DE SEGURIDADE COA FERRAMENTA: COBIAN BACKUP.

Copia completa con compresión, cifrax e filtraxe de ficheiros con Cobian Backup. A copia ademais de comprimida e cifrada, terá un filtro que excluírá certo tipo de ficheiros. Programala para todos os domingos ás dúas da mañá.

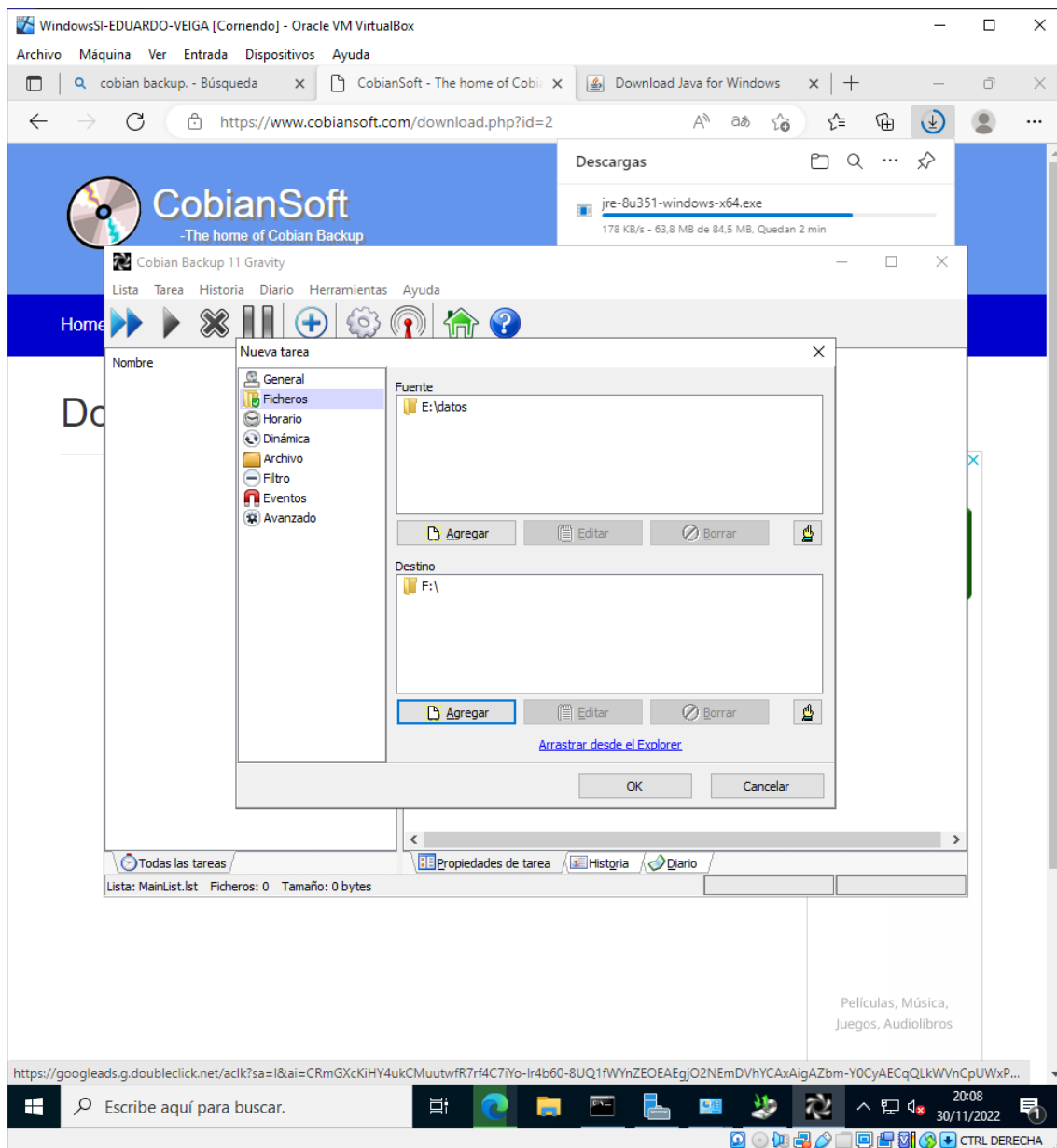
3.1 Menú Tarea > Nueva Tarea

3.2 Na nova tarefa:

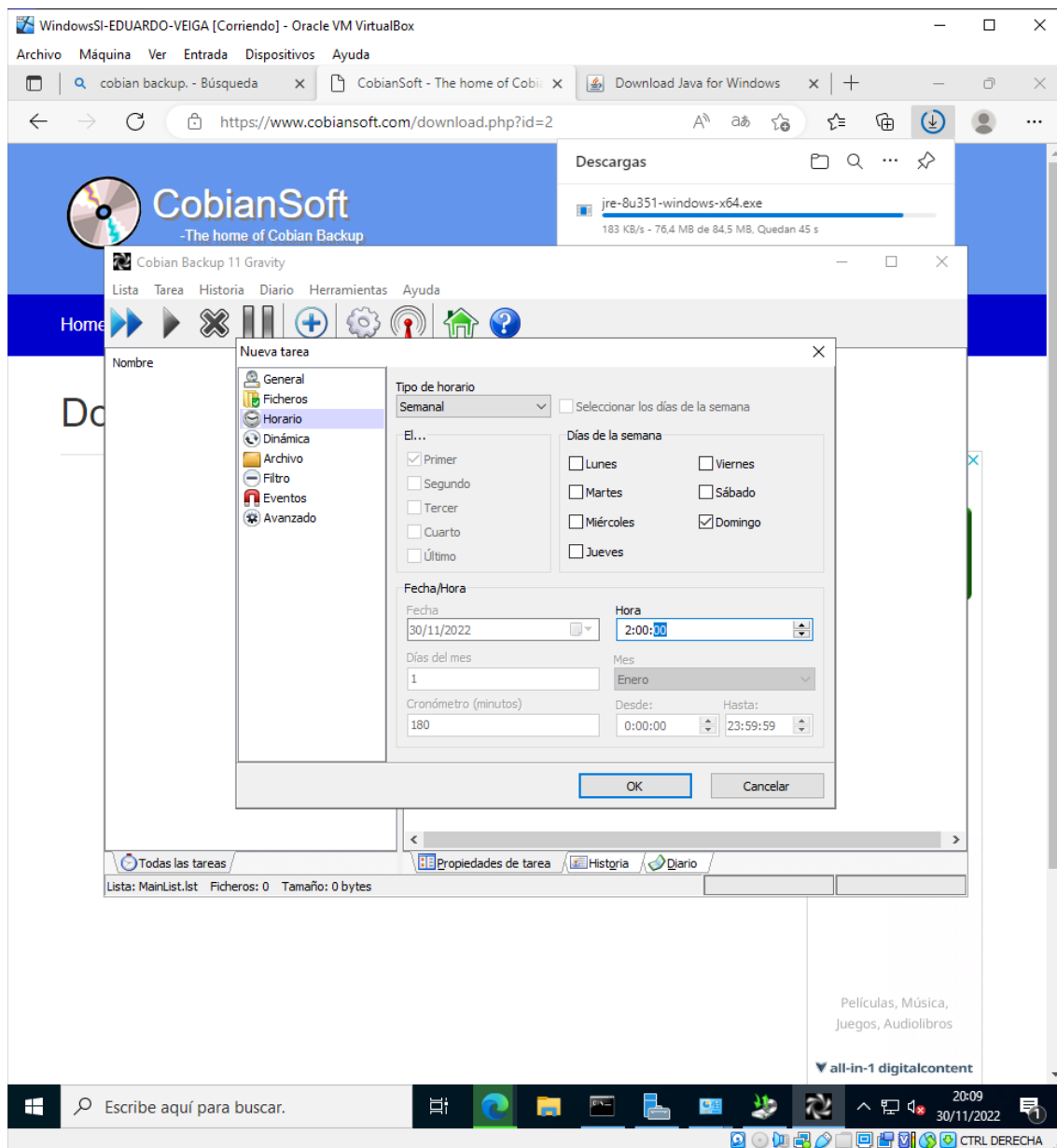
3.2.1 Menú General > Tipo de respaldo



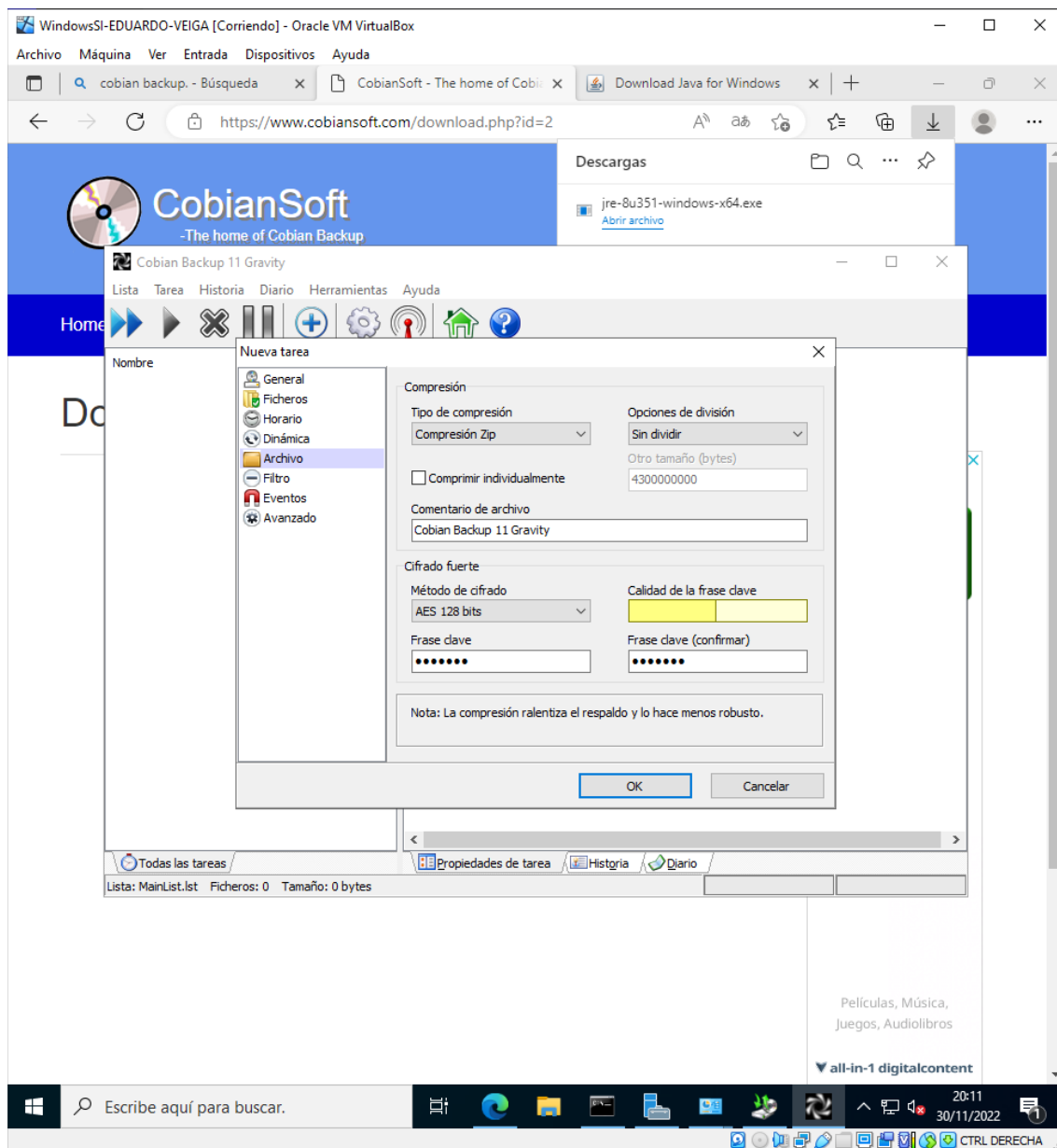
3.2.2 Menú Ficheros > archivos que imos copiar e o destino.



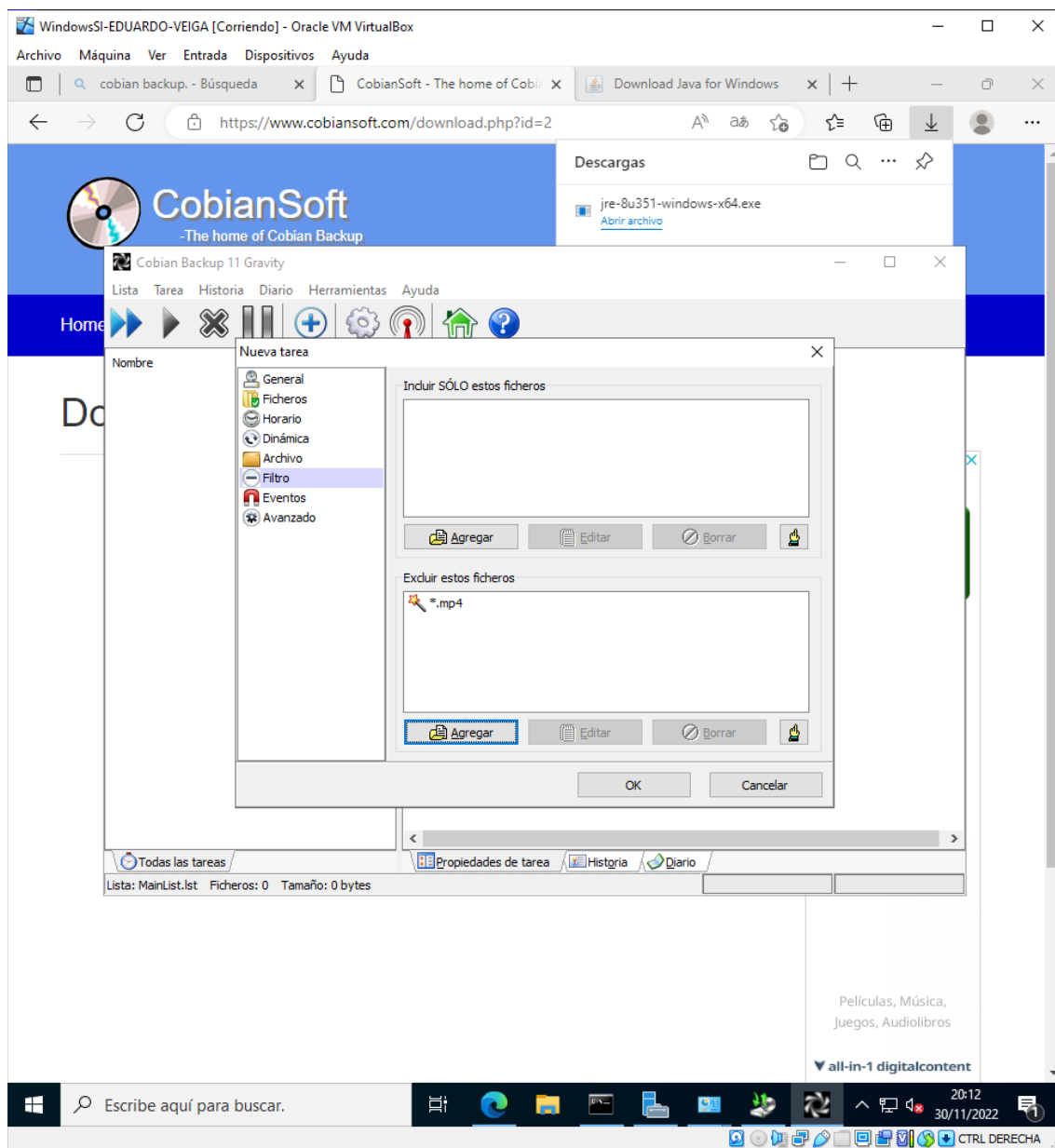
3.2.3 Menú Horario para a planificación



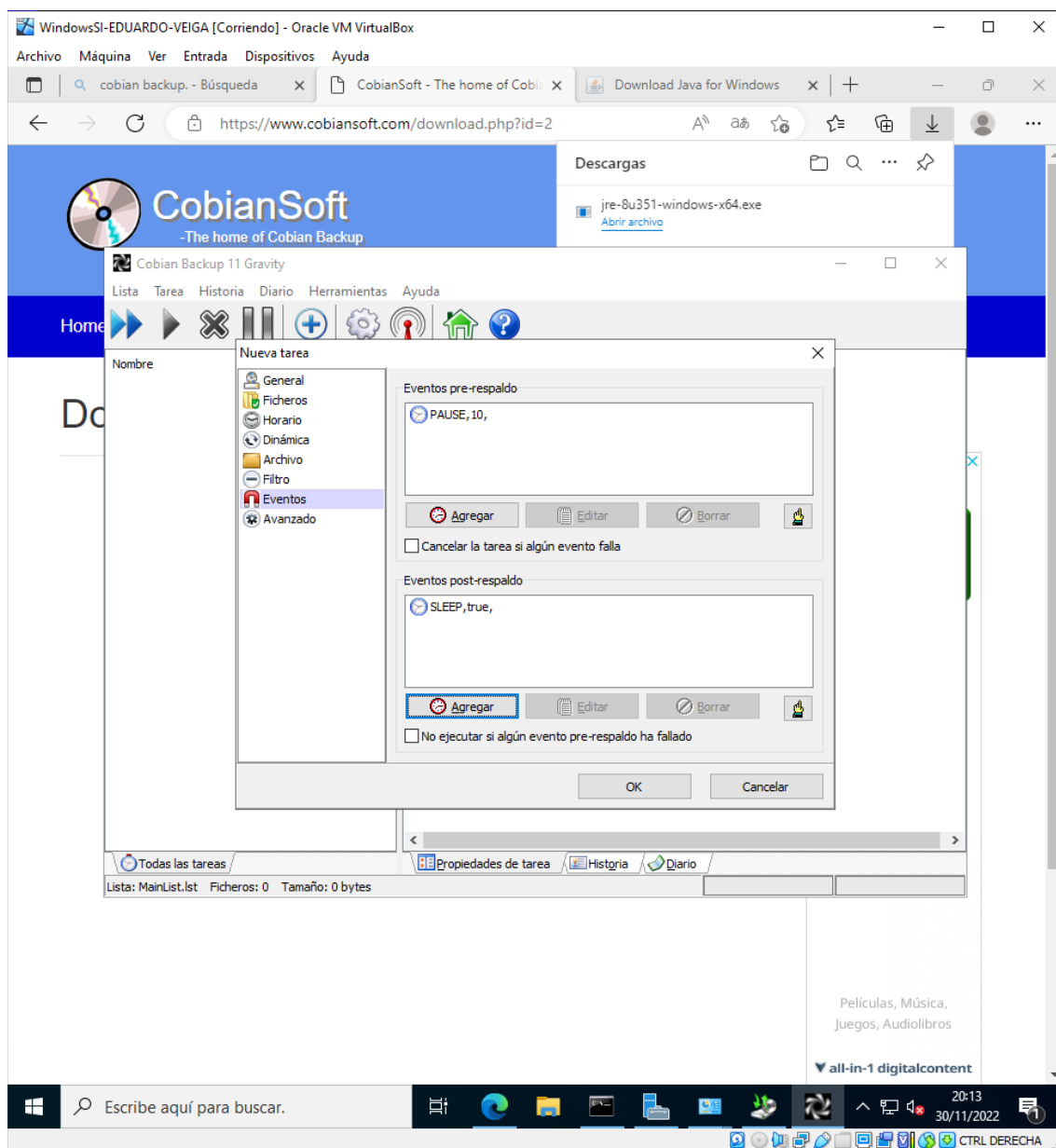
3.2.4 Menú Archivo para o tipo de compresión e cifraxe.



3.2.5 Menú Filtro para la exclusión, opción Máscara e por ejemplo: *.mp4.

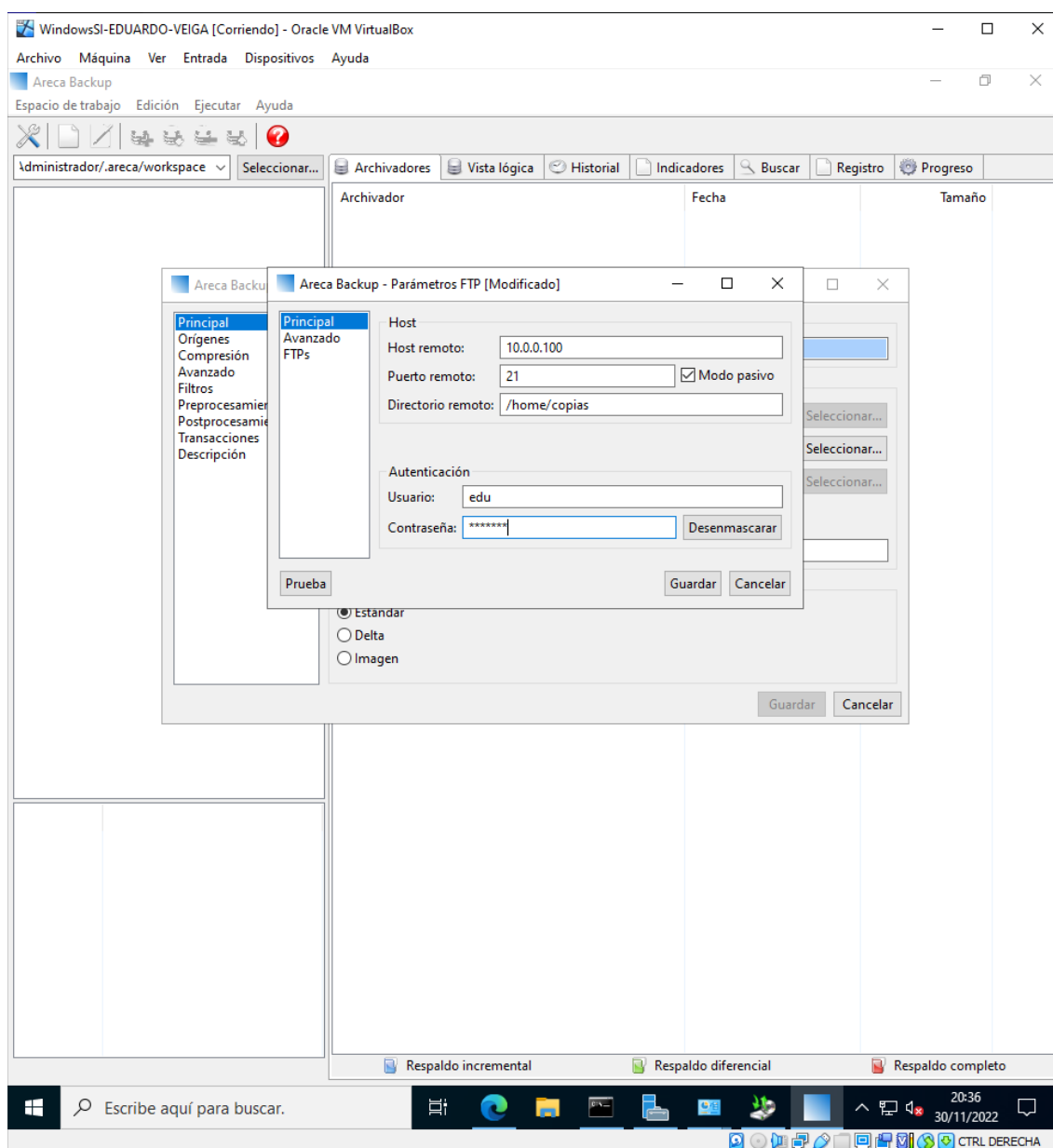


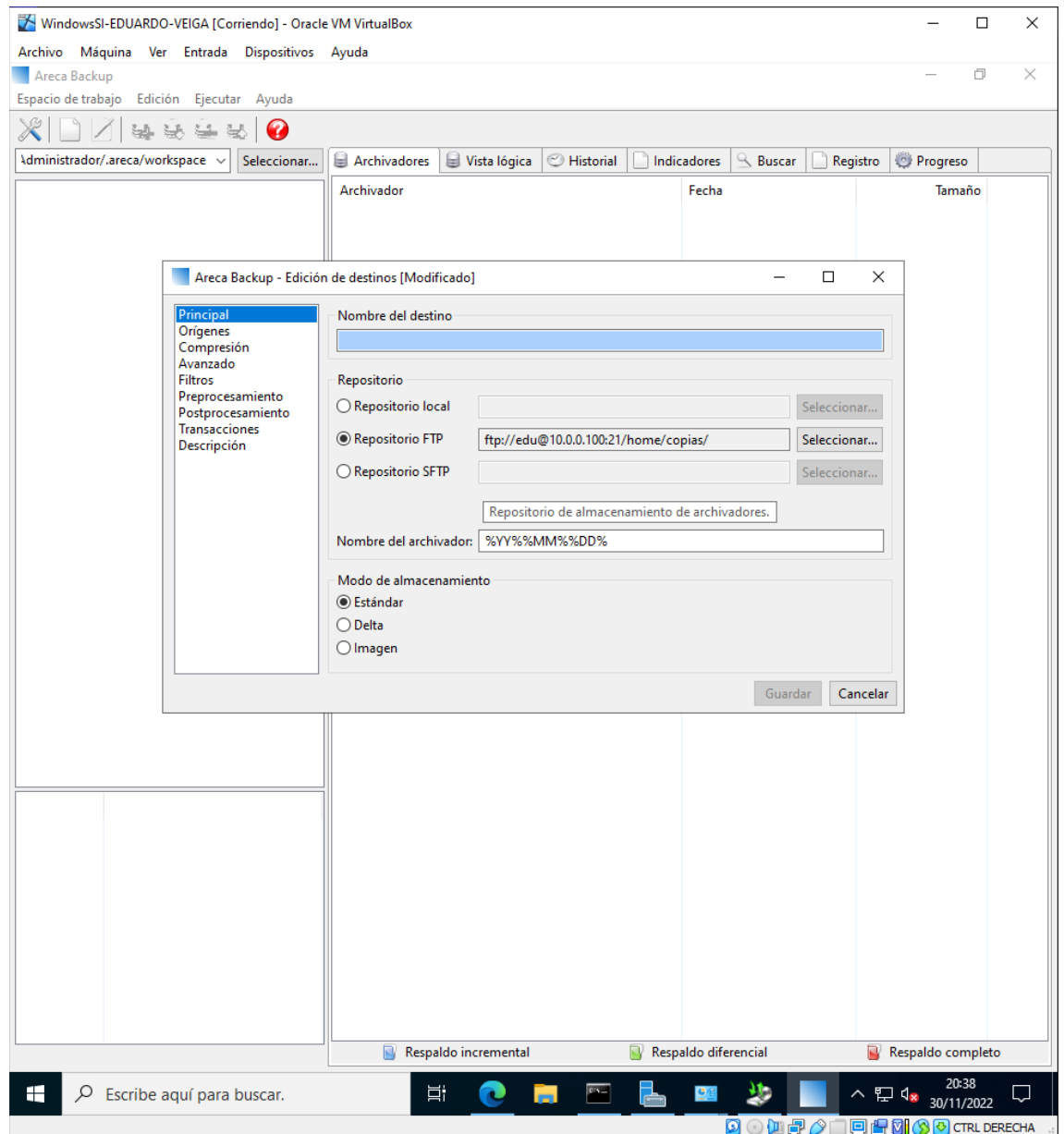
Copia diferencial en Cobian Backup. Esta copia llevará asociados dos eventos (menú Eventos dentro da tarefa), un que se executará antes de realizar a copia e outro despois.

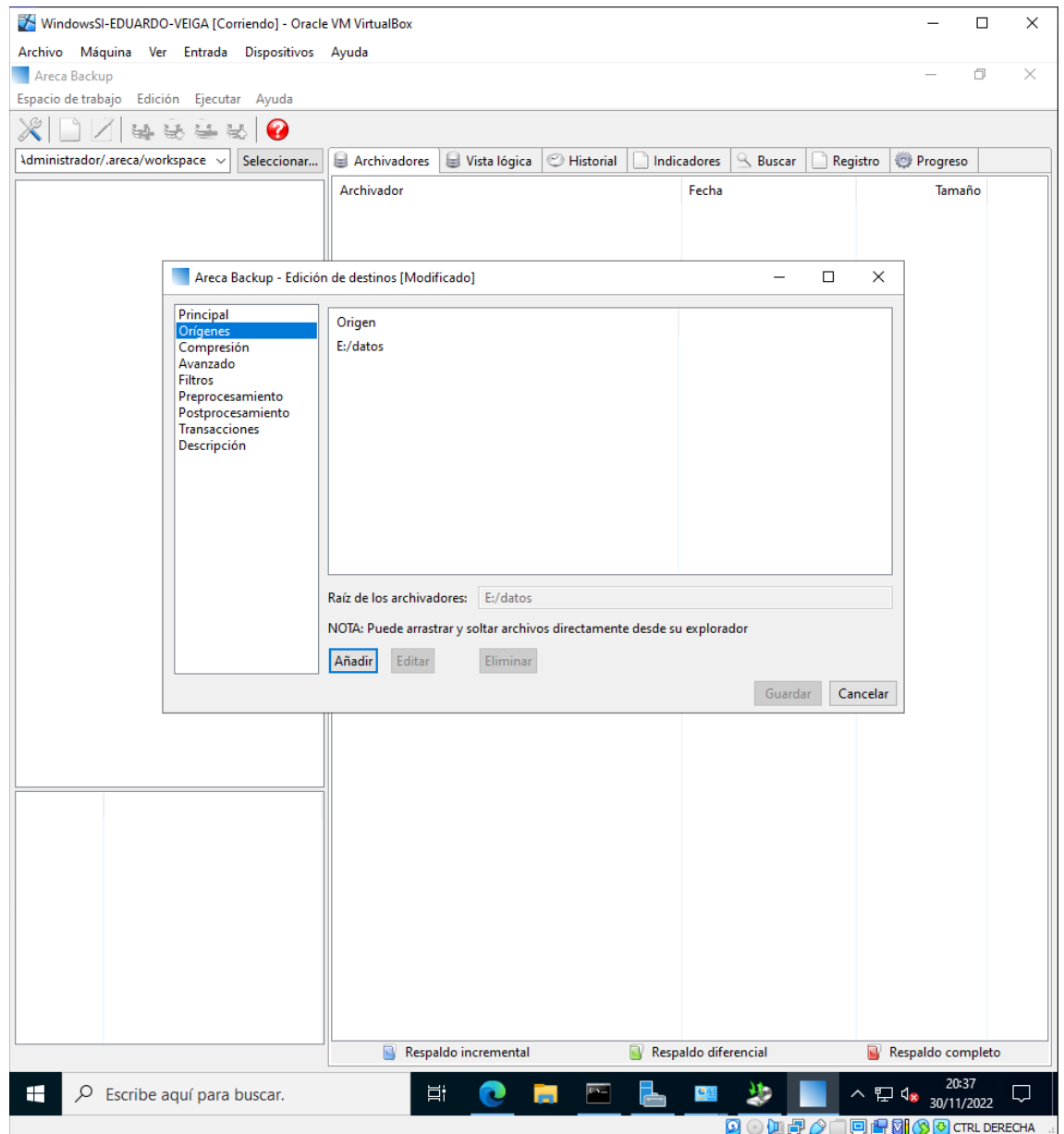


4 COPIA DE SEGURIDADE COA FERRAMENTA: ARECA BACKUP.

Copia incremental por FTP en Areca Backup, onde se realizará unha copia de seguridade incremental almacenándose nun sitio FTP. Traballarase coa copia para ver as diferenzas coa copia completa e a diferencial.







5 DOCUMENTACIÓN.

Utilidade wadmin.

Este sistema operativo proporciona dous métodos para realizar e restaurar copias de seguridade dos volumes existentes localmente. Desde liña de comandos con permisos de administrador coa utilidade wadmin: permite ademais configurar ou modificar unha programación de copia de seguridade diaria.

- Facer a copia:
 - `wadmin start backup –backupTarget:G: -include:F: -quiet`
Onde:
 - `start backup` subcomando para indicar a wadmin que se vai executar
 - `-backupTarget:G:` para indicar que a copia de seguridade será almacenada no volume con letra de unidade G, é dicir, o volume CopiaSeguridade.
 - `-include:F:` para indicar que a copia de seguridade incluírá os datos do volume F, é dicir, o volume Datos.
 - `-quiet` para indicar que non se realice ningunha pregunta e que simplemente faga o que indica o comando. Se non se puxese este parámetro, amosaríase unha pregunta que se debería aceptar para poder continuar coa copia de seguridade.
- Obter a listaxe con todas as copias de seguridade realizadas.
 - Listaxe con información das copias realizadas: `wadmin get versions`
 - Para restaurar a primeira copia de seguridade executamos o

SI 2ºSMR	Unidade 4 – Copias de seguridade en Windows Nome e Apelidos
---------------------------	---

seguinte comando:

- `wbadmin start recovery –version:12/05/2013-16:00 –itemType:Volume –items:F:`

Onde:

- `start recovery` é o subcomando para indicar a `wbadmin` que queremos iniciar a recuperación dunha copia de seguridade.
- `-version:12/05/2013-16:00` indica o identificador de versión da copia de seguridade que queremos recuperar.
- `-itemType:Volume` especifica o tipo de elementos para recuperar, neste caso o tipo para recuperar é o volume.
- `-items:F:` especifica que queremos recuperar o volume F, é dicir o volume Datos.

Como nesta ocasión non especificamos o parámetro `–quiet` a execución espera a que respondamos á pregunta de se desexamos continuar ou non. Se respondemos afirmativamente, continuará a execución e, en caso contrario, abortarase a execución da recuperación.

- Para programar unha copia de seguridade podémolo facer co `wbadmin`, pero sempre hai que incluír obrigatoriamente o disco do sistema. Como só queremos incluír o disco Datos, faremos a programación co programador de tarefas, que é outra utilidade do Windows. No menú Inicio >> Todos los programas >> Accesorios >> Herramientas do sistema >> Programador de tareas >> Accións: Crear tarea....
 - En Desencadenador, prememos no botón Nuevo... e indicamos á hora da copia.

SI 2ºSMR	Unidade 4 – Copias de seguridade en Windows Nome e Apelidos
-------------	--

- En Acciones, prememos en Nueva... Na fiestra da nova acción indicamos que o programa que se executará será wadmin e en Argumentos indicamos os argumentos necesarios para que se execute correctamente a utilidade wadmin:
start backup –backupTarget:G: -include:F: -quiet

Copias con aplicacións específicas

Existe multitude de ferramentas, moitas delas gratuítas, que permiten facer copias de seguridade en Windows ou en Linux. Algunhas delas mesmo son multiplataforma, de xeito que se poden empregar ben en Linux ou ben en Windows. Ao ser máis específicas que as ferramentas incluídas nos sistemas operativos, fan que teñan opcións moi interesantes á hora de realizar copias de seguridade, como son que poden elixirse distintos algoritmos de cifraxe ou que permiten compresión.

Cobian Backup é unha das ferramentas gratuítas para sistemas operativos Windows.

Este programa é multitarefa, co que se poden crear copias de seguridade de xeito local, nunha rede local ou mesmo en/desde un servidor FTP.

As características que achega esta aplicación son as seguintes:

- Consome poucos recursos e pode estar funcionando en segundo plano.
- Permite programar tarefas para realizarse no instante, de xeito diario, semanal, mensual, anual ou nun tempo especificado.
- Permite realizar calquera tipo de copias de seguridade: completa, incremental ou diferencial.
- Soporta compresión ZIP ou 7Zip.
- Ofrece a opción de protexer todas as funcións do programa por contrasinal.

SI 2ºSMR	Unidade 4 – Copias de seguridade en Windows Nome e Apelidos
-------------	--

- Existe a opción de cifrar os seus ficheiros usando catro métodos diferentes de cifraxe forte.
- Pode definir eventos disparados antes ou despois da copia, como por exemplo provocar o pechamento dun determinado programa que utilice un ficheiro que se vai copiar e facer que logo de iniciada a copia se volva iniciar.

Outra aplicación que podemos usar en Windows para facer copias de seguridade e restauracións é **Areca**. A súa principal vantaxe é que é "open source" e pode executarse tanto en Windows como en Linux. Así, todas as características e a tarefa realizada con este software poden aplicarse tanto a un sistema operativo Linux coma a un Windows. A ferramenta, ademais, pódese utilizar coa interface gráfica ou a través da liña de comandos.