

PRÁCTICA : E4 - Asegurar la DISPONIBILIDAD de los datos en Windows / Linux MF0486_3 : Seguridad en Equipos Informáticos		Fecha	11 / 03 / 2022
		Página 1 de 3	
Curso	7.1. MF0486_3 Seguridad en equipos informáticos	Plan de Formación	FC-2021.1/II.000/1914256

Nombre y Apellidos:	ALEXIS VENTURA MEDINA	Firma del Alumno:	
DNI:	49946563Q	Firma del Profesor:	

Apto: ☐

No Apto: ☐

Calificación:

Instrucciones Generales

La puntuación máxima será de 10 puntos.
Esta prueba tendrá una duración máxima de 420 minutos
(Temporalizados durante la Unidad de Aprendizaje)

El alumno/a deberá acatar las siguientes normas durante la duración de la práctica :

- Rellene el encabezado con su nombre, apellidos y D.N.I.
- Firme en todas y cada una de las hojas entregadas, incluidas las que estén en blanco.
- Usar exclusivamente bolígrafo azul o negro
- Guardar los ficheros generados en una carpeta con nombre **MF0486_E4**
- El docente le indicará al final como entregar el contenido de dicha carpeta
- Al finalizar el ejercicio y antes de entregarlo **comprueba tus respuestas**, en caso de duda consulta al docente.

Equipo y material

- Bolígrafo azul.
- Folios.
- Ordenadores.
- Conexión a Internet. (Para buscar información a modo de ayuda)
- Sistema operativo Windows (Virtualizado)
- Sistema operativo Linux (virtualizado)
- Pendrive.

PRÁCTICA : E4 - Asegurar la DISPONIBILIDAD de los datos en Windows / Linux MF0486_3 : Seguridad en Equipos Informáticos		Fecha	11 / 03 / 2022
		Página 2 de 3	
Curso	7.1. MF0486_3 Seguridad en equipos informáticos	Plan de Formación	FC-2021.1/II.000/1914256

Instrucciones específicas

El objetivo de esta práctica guiada será como se puede asegurar la **disponibilidad** de los datos en sistemas Windows y Linux. Para ello se ha de garantizar que se cumple la **Regla 3 2 1 de copias de seguridad**:

- ✓ Tener 3 copias de seguridad diferentes (original y 2 copias).
- ✓ Tener 2 soportes diferentes
- ✓ Tener 1 copia fuera de la empresa.

Condiciones de realización:

La actividad se llevará a cabo en el aula y el alumnado contará en todo momento supervisión del docente.

El alumnado contará con una duración de 420 minutos para realizar la práctica.
Se podrá realizar en varias partes con una duración cada una de 60 minutos.

El alumno podrá hacer uso de internet para su realización, y se detallan a continuación algunas webs de ayuda.

Páginas webs :

Crear un punto de restauración del Sistema

<https://support.microsoft.com/es-es/windows/crear-un-punto-de-restauraci%C3%B3n-del-sistema-77e02e2a-3298-c869-9974-ef5658ea3be9>

Copias de Seguridad en windows / Linux

En ella se valorará la utilización de herramientas para la gestión del tiempo y secuenciación del uso de las aplicaciones necesarias. Y se observará especialmente la autonomía del alumnado a la hora de ejecutar y tomar decisiones. Como también la estructuración del ejercicio en donde se solicitará, orden, coherencia y limpieza.

Una vez terminado la práctica se le notificará al docente y pasará a su evaluación.

PRÁCTICA : E4 - Asegurar la DISPONIBILIDAD de los datos en Windows / Linux MF0486_3 : Seguridad en Equipos Informáticos		Fecha	11 / 03 / 2022
		Página 3 de 3	
Curso	7.1. MF0486_3 Seguridad en equipos informáticos	Plan de Formación	FC-2021.I/II.000/1914256

Descripción de la práctica

Disponibilidad del Sistema tanto para Windows y Linux, garantizando que se cumple la **Regla 3, 2 1 en copias de Seguridad:**

El objetivo de esta práctica guiada será como se puede asegurar la **disponibilidad** de los datos en sistemas Windows y Linux. Para ello se ha de garantizar que se cumple la **Regla 3 2 1 de copias de seguridad:**

Para el Caso de los dos Sistemas se puede utilizar la misma practica:

El Original en el Sistema, bien sea Windows o Linux, Una Copia en un Disco Duro Externo y la Tercera, en una nube que quedaría fuera de la empresa.

Dependiendo de la Cantidad de datos a respaldar y/o resguardar se tendrá que adquirir un DD, con capacidad, en el caso de la Nube, existen proveedores que de manera gratuita permiten respaldar por ejemplo hasta 20 Gb, por ejemplo Mega.nz que va a ser nuestro respaldo en la nube tanto para Linux como para Windows, si los requerimientos de almacenamiento son mayores, se puede contratar espacio adicional en Apple, Microsoft o incluso Google.

Los respaldos puedes estar cifrados o no.

- ✓ Tener 3 copias de seguridad diferentes (original y 2 copias).
- ✓ Tener 2 soportes diferentes
- ✓ Tener 1 copia fuera de la empresa.

Para el Caso de Windows, Respaldaremos una Carpeta llamada "AJEDREZ VIDEOS Y LIBROS" cuyo tamaño es de: 2,12 GB (2.286.070.696 bytes) y posee 53 archivos.

El Respaldo se Realizará en un Disco Duro Externo y en la Nube.

Para fines de ejemplo se utilizará solamente una Carpeta con sus archivos incluidos.

PRÁCTICA : E4 - Asegurar la DISPONIBILIDAD de los datos en Windows / Linux MF0486_3 : Seguridad en Equipos Informáticos		Fecha	11 / 03 / 2022
		Página 4 de 3	
Curso	7.1. MF0486_3 Seguridad en equipos informáticos	Plan de Formación	FC-2021.1/II.000/1914256

LA DISTRIBUCIÓN DE LA UNIDADES DEL EQUIPO SE MUESTRAN A CONTINUACIÓN:

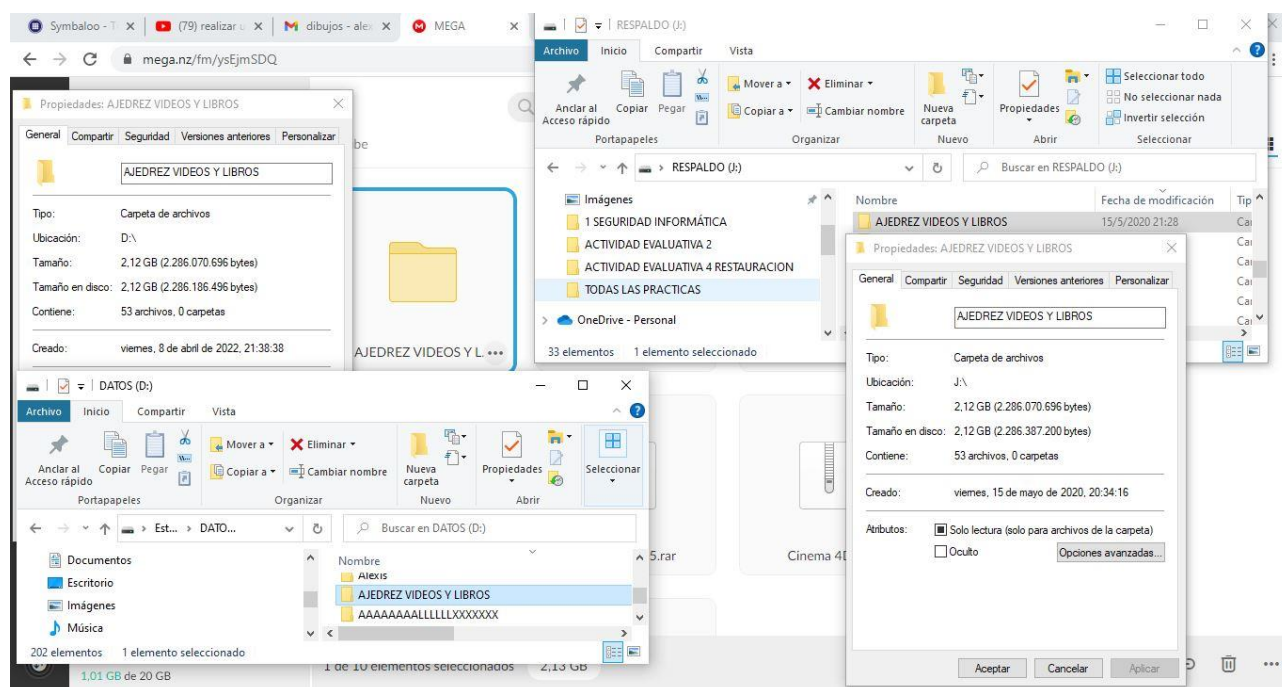


En la Pagina dividida se pueden ubicar los respaldos Los DATOS son Guardados en LA CARPETA AJEDREZ VIDEOS Y JUEGOS, LA CUAL ES LA QUEREMOS APLICARLE LA REGLA 321.

La Unidad J corresponde a un disco externo.

Se pueden ver que tanto tamaño y números de archivos corresponden.

Esta seria El Original 1 un Disco externo



PRÁCTICA : E4 - Asegurar la DISPONIBILIDAD de los datos en Windows / Linux MF0486_3 : Seguridad en Equipos Informáticos			Fecha	11 / 03 / 2022
			Página 5 de 3	
Curso	7.1. MF0486_3 Seguridad en equipos informáticos	Plan de Formación	FC-2021.1/II.000/1914256	

La copia en la Nube se realizó en Mega NZ, quien aparece en la figura anterior y en esta:



PRÁCTICA : E4 - Asegurar la DISPONIBILIDAD de los datos en Windows / Linux MF0486_3 : Seguridad en Equipos Informáticos		Fecha	11 / 03 / 2022
		Página 6 de 3	
Curso	7.1. MF0486_3 Seguridad en equipos informáticos	Plan de Formación	FC-2021.1/II.000/1914256

CREACIÓN DEL PUNTO DE RESTAUTACIÓN:

Antes que nada, vemos como está nuestro sistema:

Windows Update

Es necesario reiniciar
El dispositivo se reiniciará fuera de las horas activas.

2022-04 Actualización acumulativa de .NET Framework 3.5 y 4.8 para Windows 10 Version 21H2 para x64 (KB5012117)
Estado: Reinicio pendiente

2022-04 Actualización acumulativa para Windows 10 Version 21H2 para sistemas basados en x64 (KB5012599)
Estado: Instalando - 20%

[Reiniciar ahora](#) [Programar el reinicio](#)

[¿Buscas información sobre las actualizaciones más recientes?](#)
[Más información](#)

Vínculos relacionados
[Comprobar almacenamiento](#)
[Compilación SO e inf. sistema](#)

Nos indica que está lista una actualización para su instalación y debemos reiniciarlo.

Antes de ello procederemos a realizar el punto de restauración.

Inicio

Buscar una configuración

Actualización y seguridad

Windows Update

Optimización de distribución

Seguridad de Windows

Copia de seguridad

Solucionar problemas

Recuperación

Activación

Windows Update

Es necesario reiniciar
El dispositivo se reiniciará fuera de las horas activas.

2022-04 Actualización acumulativa de .NET Framework 3.5 y 4.8 para Windows 10 Version 21H2 para x64 (KB5012117)
Estado: Reinicio pendiente

2022-04 Actualización acumulativa para Windows 10 Version 21H2 para sistemas basados en x64 (KB5012599)
Estado: Instalando - 74%

[Reiniciar ahora](#) [Programar el reinicio](#)

Propiedades del sistema

Nombre de equipo: Hardware

Opciones avanzadas Protección del sistema Acceso remoto

Use Protección del sistema para deshacer cambios no deseados en el sistema.

Restaurar sistema

Puede deshacer cambios del sistema revertiendo el equipo a un punto de restauración anterior.

Restaurar sistema...

Configuración de protección

Unidades disponibles	Protección
DATOS (D:)	Desactivada
Disco local (C:) (Sistema)	Activada

Establezca la configuración de restauración, administre el espacio en disco y elimine puntos de restauración.

Configure...

Cree un punto de restauración ahora para las unidades que tienen activada la protección del sistema.

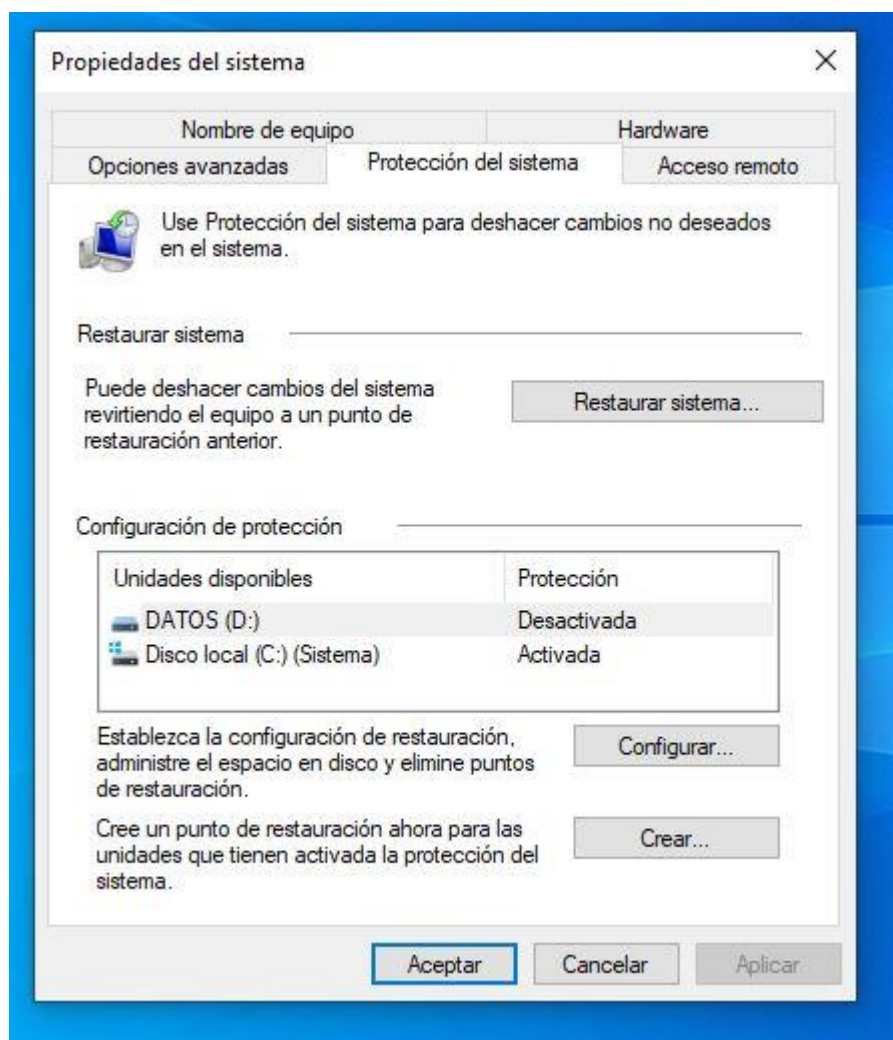
Crear...

[Aceptar](#) [Cancelar](#) [Aplicar](#)

Este equipo no cumple actualmente con los requisitos mínimos para ejecutar Windows 11. Obtén los detalles y comprueba si puedes hacer en la aplicación Configuración el estado del PC.

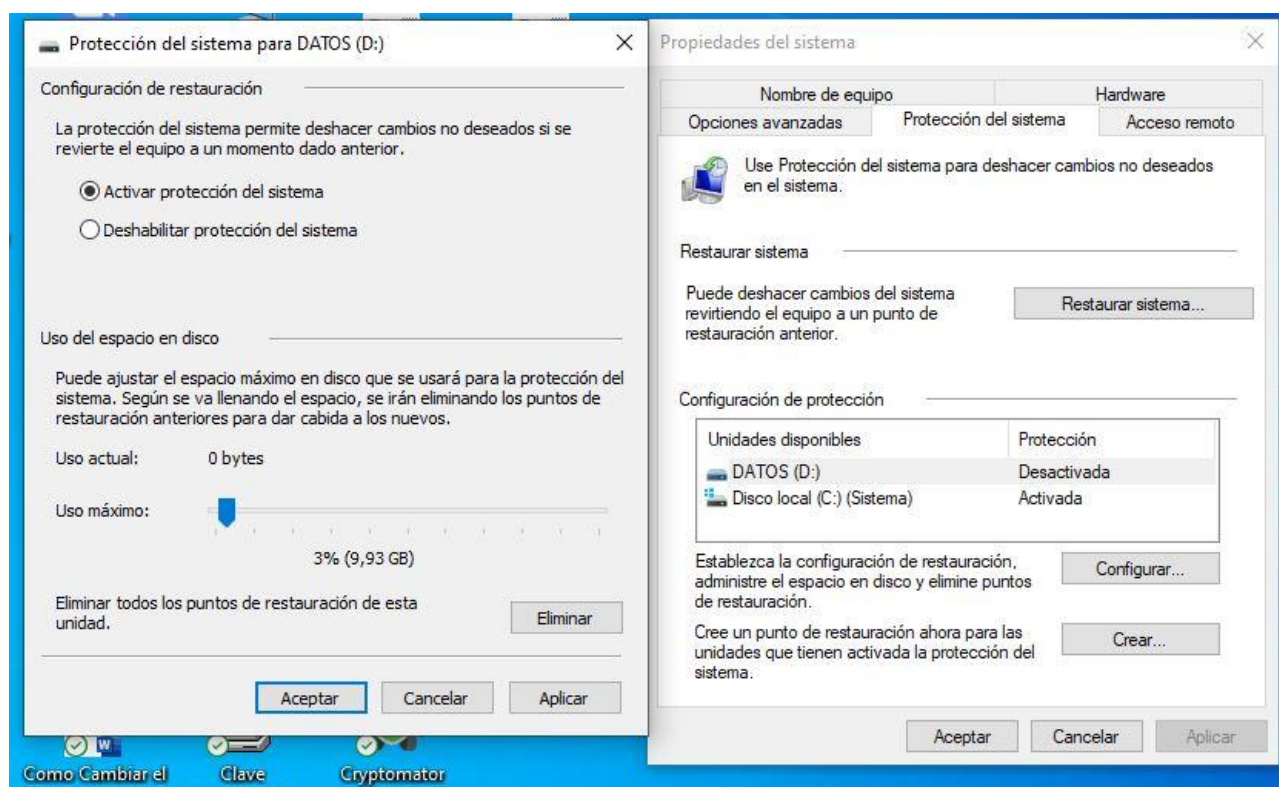
Vemos que el punto de actualización está activado.

PRÁCTICA : E4 - Asegurar la DISPONIBILIDAD de los datos en Windows / Linux MF0486_3 : Seguridad en Equipos Informáticos		Fecha	11 / 03 / 2022
		Página 7 de 3	
Curso	7.1. MF0486_3 Seguridad en equipos informáticos	Plan de Formación	FC-2021.1/II.000/1914256



PRÁCTICA : E4 - Asegurar la DISPONIBILIDAD de los datos en Windows / Linux MF0486_3 : Seguridad en Equipos Informáticos		Fecha	11 / 03 / 2022
		Página 8 de 3	
Curso	7.1. MF0486_3 Seguridad en equipos informáticos	Plan de Formación	FC-2021.1/II.000/1914256

Siguiendo las recomendaciones de Microsoft, establecemos un 3% del espacio en disco como el disco tiene 250 GB colocamos 9,9 GB de espacio que es mas que suficiente.



Procedemos a crear el punto de restauración y nos indica que el punto fue creado correctamente.



PRÁCTICA : E4 - Asegurar la DISPONIBILIDAD de los datos en Windows / Linux MF0486_3 : Seguridad en Equipos Informáticos		Fecha	11 / 03 / 2022
		Página 9 de 3	
Curso	7.1. MF0486_3 Seguridad en equipos informáticos	Plan de Formación	FC-2021.1/II.000/1914256

Ahora ya disponemos de dos puntos de restauración:

Uno elaborado automáticamente por la máquina y el otro manualmente.

