

# [FORT] Práctica 10: NTFS y APPLOCKER

## 1. ¿Es posible customizar la seguridad de UAC de una manera más precisa?

Si, se puede customizar con mayor precisión mediante el uso de Directivas de Seguridad Local (secpol.msc):

Nombre	Descripción
Directivas de cuenta	Directivas de bloqueo de contraseña y cuenta
Directivas locales	Directivas de opciones de seguridad, derechos ...
Windows Defender Firewall con seguridad avanzada	Windows Defender Firewall con seguridad avanzada
Directivas de Administrador de listas de reproducción	Directivas de grupo de ubicación, ícono y nom...
Directivas de clave pública	
Directivas de restricción de software	
Directivas de control de aplicaciones	Directivas de control de aplicaciones
Directivas de seguridad IP en Equipo local	Administración del protocolo de seguridad de l...
Configuración de directiva de auditoría avanzada	Configuración de directiva de auditoría avanzada

Con estas directivas se pueden realizar ajustes en las políticas como las de opciones de seguridad:

The screenshot shows the Windows Security Policy Editor window. The left pane displays a tree view of security policies under 'Configuración de seguridad'. The right pane lists specific security settings with their descriptions and current status (Classic, Enabled, Disabled, Not defined). A scroll bar is visible on the right side of the main content area.

Directiva	Configuración de seguridad
Acceso a redes: canalizaciones con nombre accesibles anónimamente	Clásico: usuarios locales se autentican en la red
Acceso a redes: modelo de seguridad y uso compartido para cuentas locales	Deshabilitada
Acceso a redes: no permitir el almacenamiento de contraseñas y credenciales para la autenticación en la red	Habilitada
Acceso a redes: no permitir enumeraciones anónimas de cuentas SAM	Deshabilitada
Acceso a redes: no permitir enumeraciones anónimas de cuentas y recursos compartidos SAM	Deshabilitada
Acceso a redes: permitir la aplicación de los permisos Todos a los usuarios anónimos	No está definido
Acceso a redes: recursos compartidos accesibles anónimamente	Habilitada
Acceso a redes: restringir acceso anónimo a canalizaciones con nombre y recursos compartidos	System\CurrentControlSet\Control\Pro
Acceso a redes: rutas del Registro accesibles remotamente	System\CurrentControlSet\Control\Priv
Acceso a redes: rutas y subtareas del Registro accesibles remotamente	No está definido
Acceso de red: evitar que clientes con permiso realicen llamadas remotas a SAM	Habilitada
Acceso de red: permitir traducción SID/nombre anónima	Deshabilitada
Apagado: borrar el archivo de paginación de la memoria virtual	Deshabilitada
Apagado: permitir apagar el sistema sin tener que iniciar sesión	Habilitada
Auditoría: apagar el sistema de inmediato si no se pueden registrar las auditorías de seguridad	Deshabilitada
Auditoría: auditar el acceso de objetos globales del sistema	Deshabilitada
Auditoría: auditar el uso del privilegio de copias de seguridad y restauración	Deshabilitada
Auditoría: forzar la configuración de subcategorías de la directiva de auditoría (Windows Vista o posterior)	No está definido
Cliente de redes de Microsoft: enviar contraseña sin cifrar a servidores SMB de terceros	Deshabilitada
Cliente de redes de Microsoft: firmar digitalmente las comunicaciones (si el servidor lo permite)	Habilitada
Cliente de redes de Microsoft: firmar digitalmente las comunicaciones (siempre)	Deshabilitada
Configuración del sistema: subsistemas opcionales	

También se puede utilizar el registro (regedit) en "HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System" para customizar algunos parámetros de UAC:

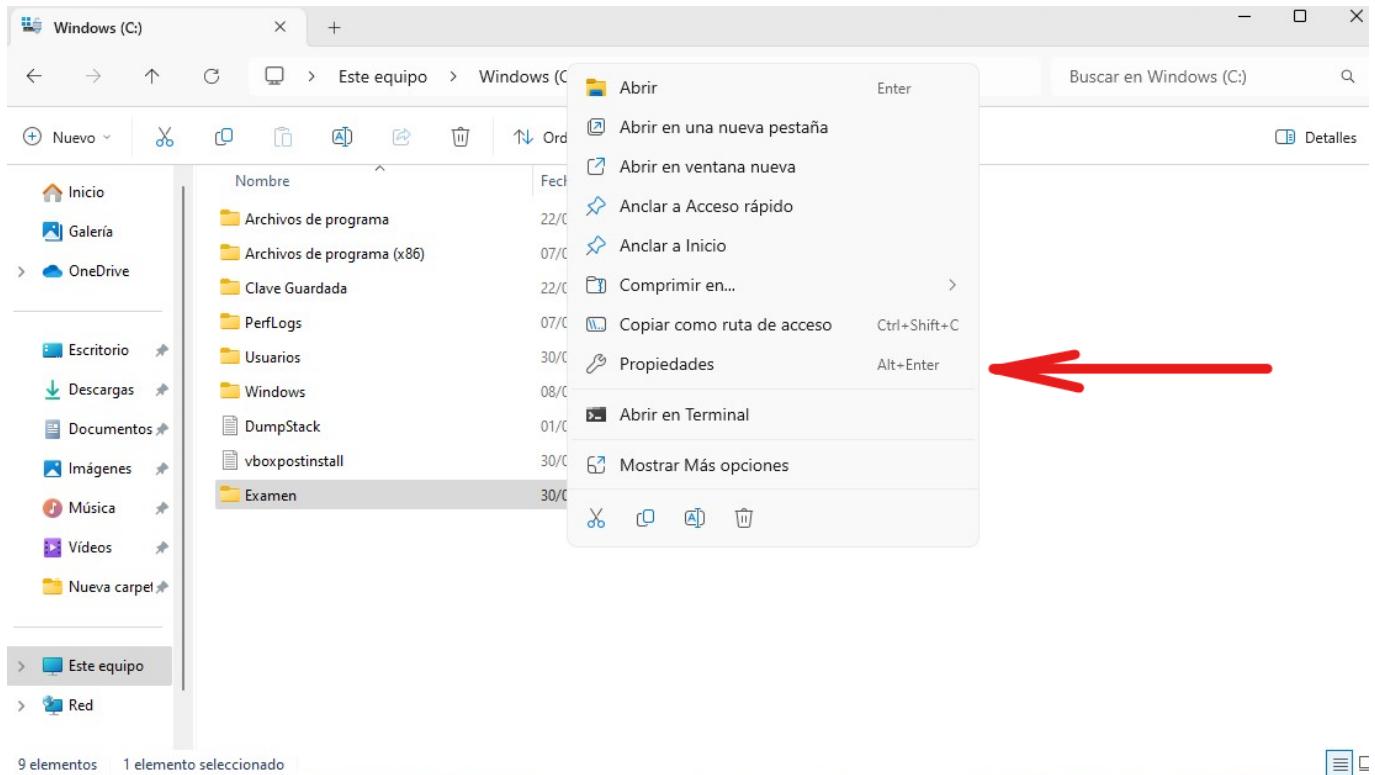
The screenshot shows the Windows Registry Editor window. The left pane shows the registry tree under 'Equipo\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System'. The right pane displays a table of registry keys with their names, types, and values.

Nombre	Tipo	Datos
(predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecido)
ConsentPromptBehaviorAdmin	REG_DWORD	0x00000005 (5)
ConsentPromptBehaviorUser	REG_DWORD	0x00000003 (3)
dontdisplaylastusername	REG_DWORD	0x00000000 (0)
DSCAutomationHostEnabled	REG_DWORD	0x00000002 (2)
EnableCursorSuppression	REG_DWORD	0x00000001 (1)
EnableFullTrustStartupTasks	REG_DWORD	0x00000002 (2)
EnableInstallerDetection	REG_DWORD	0x00000001 (1)
EnableLUA	REG_DWORD	0x00000001 (1)
EnableSecureUIAPaths	REG_DWORD	0x00000001 (1)
EnableUADesktopToggle	REG_DWORD	0x00000000 (0)
EnableUwpStartupTasks	REG_DWORD	0x00000002 (2)
EnableVirtualization	REG_DWORD	0x00000001 (1)
legalnoticecaption	REG_SZ	
legalnoticetext	REG_SZ	
PromptOnSecureDesktop	REG_DWORD	0x00000001 (1)
scforceoption	REG_DWORD	0x00000000 (0)
shutdownwithoutlogon	REG_DWORD	0x00000001 (1)
SupportFullTrustStartupTasks	REG_DWORD	0x00000001 (1)
SupportUwpStartupTasks	REG_DWORD	0x00000001 (1)
undockwithoutlogon	REG_DWORD	0x00000001 (1)
ValidateAdminCodeSignatures	REG_DWORD	0x00000000 (0)

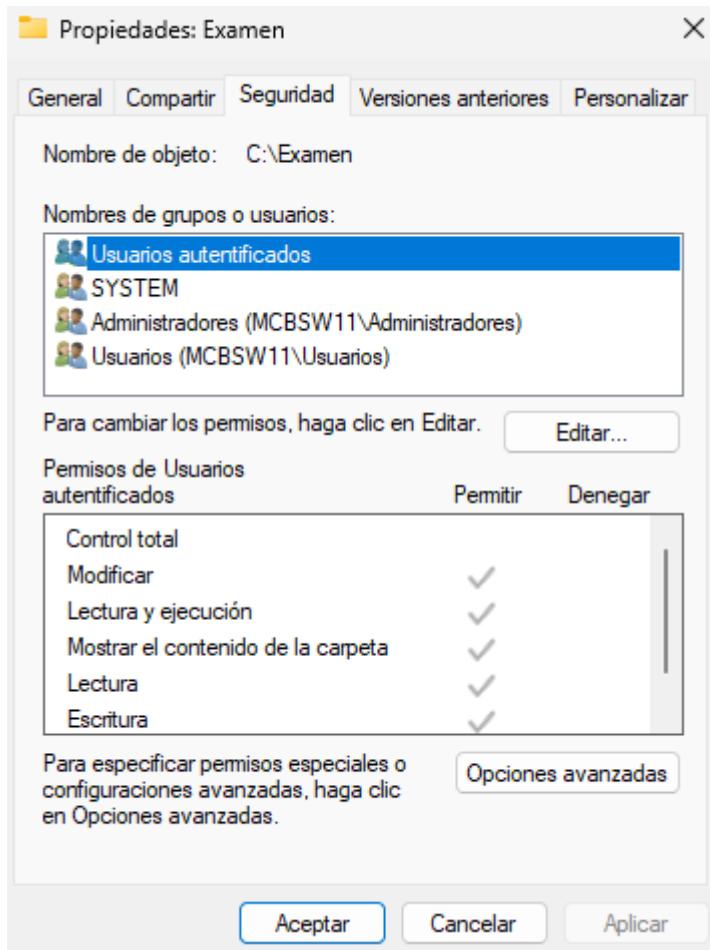
**Sobre una carpeta “Examen” creada en “C:\” se van a realizar las siguientes configuraciones de UAC:**

## a) LECTURA: El usuario2 puede leer contenido pero no eliminar o crear carpetas/archivos

Para realizar esta configuración primero hay que dirigirse a las propiedades de la carpeta Examen:



En la ventana que saldrá hay que dirigirse a la pestaña de seguridad:



En dicha pestaña se presiona sobre el botón “Opciones Avanzadas” para que se muestre la siguiente ventana:

Configuración de seguridad avanzada para Examen

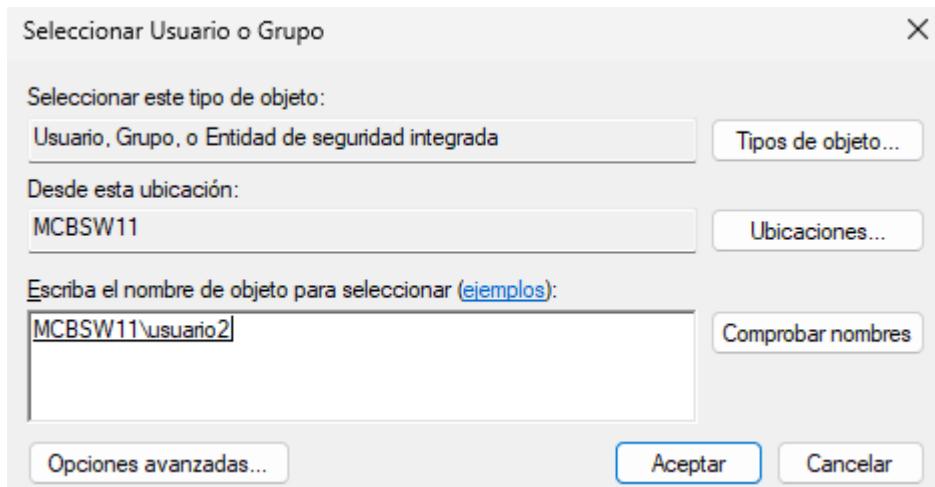
Nombre:	C:\Examen																									
Propietario:	MCBS (MCBSW11\MCBS) 																									
<input checked="" type="radio"/> Permisos <input type="radio"/> Auditoría <input type="radio"/> Acceso efectivo																										
Para obtener información adicional, haga doble clic en una entrada de permiso. Para modificar una entrada de permiso, seleccione la entrada y haga clic en Editar (si está disponible).																										
<b>Entradas de permiso:</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Entidad de seguridad</th> <th>Tipo</th> <th>Acceso</th> <th>Heredada de</th> <th>Se aplica a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Administradores (MCBSW11\Administradores)</td> <td>Perm...</td> <td>Control total</td> <td>C:\</td> <td>Esta carpeta, subcarpetas y arc...</td> </tr> <tr> <td>SYSTEM</td> <td>Perm...</td> <td>Control total</td> <td>C:\</td> <td>Esta carpeta, subcarpetas y arc...</td> </tr> <tr> <td>Usuarios (MCBSW11\Usuarios)</td> <td>Perm...</td> <td>Lectura y ejecución</td> <td>C:\</td> <td>Esta carpeta, subcarpetas y arc...</td> </tr> <tr> <td>Usuarios autenticados</td> <td>Perm...</td> <td>Modificar</td> <td>C:\</td> <td>Esta carpeta, subcarpetas y arc...</td> </tr> </tbody> </table>		Entidad de seguridad	Tipo	Acceso	Heredada de	Se aplica a	Administradores (MCBSW11\Administradores)	Perm...	Control total	C:\	Esta carpeta, subcarpetas y arc...	SYSTEM	Perm...	Control total	C:\	Esta carpeta, subcarpetas y arc...	Usuarios (MCBSW11\Usuarios)	Perm...	Lectura y ejecución	C:\	Esta carpeta, subcarpetas y arc...	Usuarios autenticados	Perm...	Modificar	C:\	Esta carpeta, subcarpetas y arc...
Entidad de seguridad	Tipo	Acceso	Heredada de	Se aplica a																						
Administradores (MCBSW11\Administradores)	Perm...	Control total	C:\	Esta carpeta, subcarpetas y arc...																						
SYSTEM	Perm...	Control total	C:\	Esta carpeta, subcarpetas y arc...																						
Usuarios (MCBSW11\Usuarios)	Perm...	Lectura y ejecución	C:\	Esta carpeta, subcarpetas y arc...																						
Usuarios autenticados	Perm...	Modificar	C:\	Esta carpeta, subcarpetas y arc...																						
<input type="button" value="Agregar"/> <input type="button" value="Quitar"/> <input type="button" value="Ver"/>																										
<input type="button" value="Deshabilitar herencia"/>																										
<input type="checkbox"/> Reemplazar todas las entradas de permisos de objetos secundarios por entradas de permisos heredables de este objeto																										
<input type="button" value="Aceptar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Aplicar"/>																										

Tras eso se presiona en el botón de agregar:

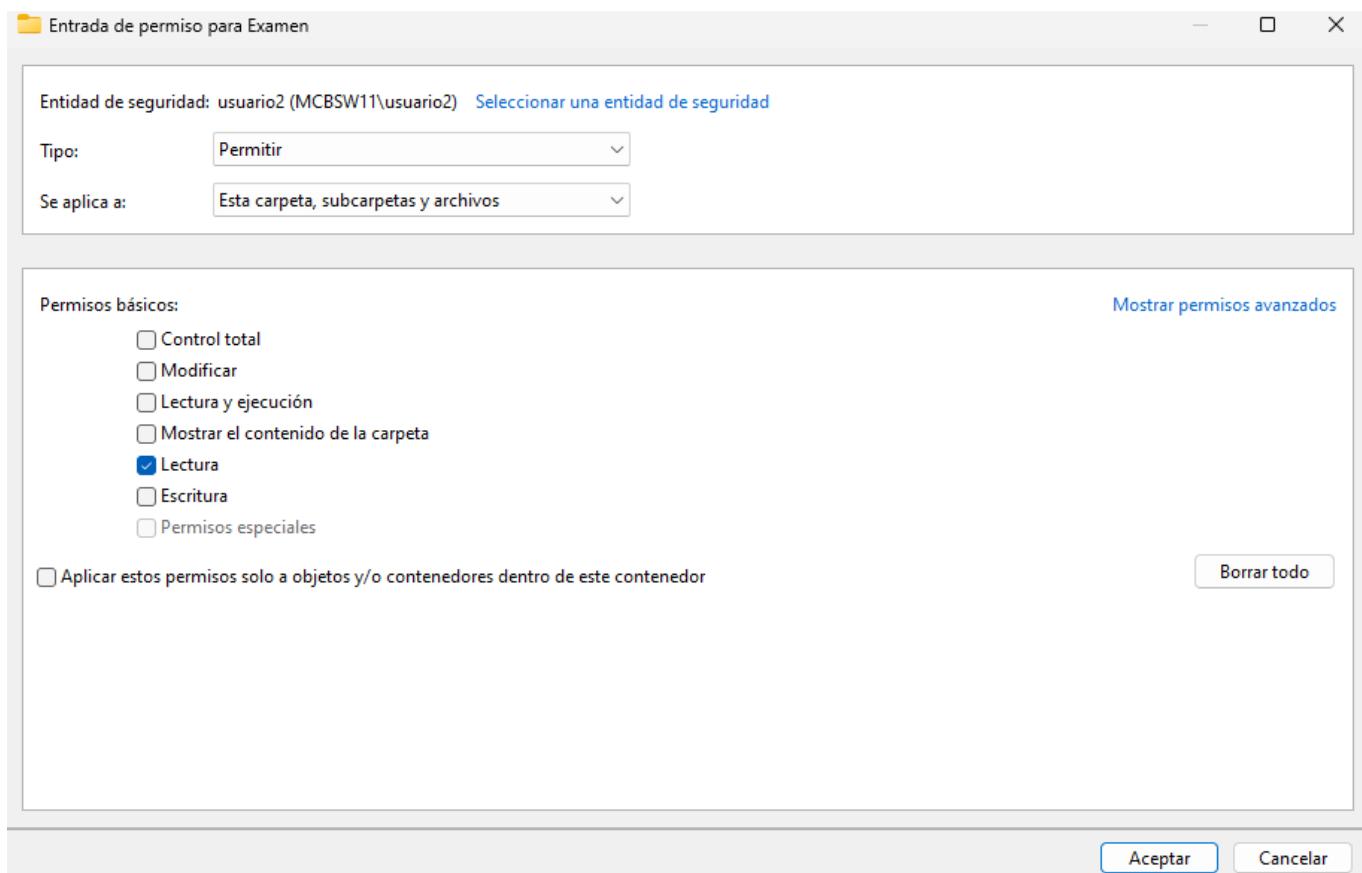
Entrada de permiso para Examen

Entidad de seguridad: <a href="#">Seleccionar una entidad de seguridad</a>	
Tipo: <input type="button" value="Permitir"/>	
Se aplica a: <input type="button" value="Esta carpeta, subcarpetas y archivos"/>	
<b>Permisos básicos:</b> <div style="float: right;"><a href="#">Mostrar permisos avanzados</a></div> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Control total</li> <li><input type="checkbox"/> Modificar</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Lectura y ejecución</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Mostrar el contenido de la carpeta</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Lectura</li> <li><input type="checkbox"/> Escritura</li> <li><input type="checkbox"/> Permisos especiales</li> </ul>	
<input type="checkbox"/> Aplicar estos permisos solo a objetos y/o contenedores dentro de este contenedor <input type="button" value="Borrar todo"/>	
<input type="button" value="Aceptar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

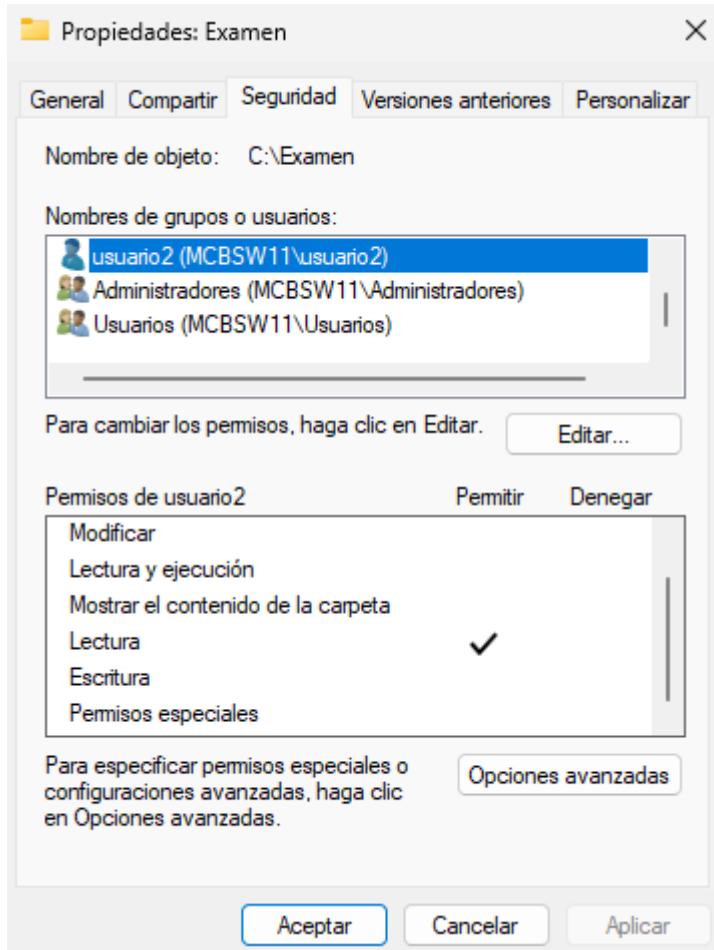
A continuación se presiona en el texto donde pone “Seleccionar una Entidad de Seguridad”, en la ventana que se abre se introduce el nombre de usuario2, y se presiona en comprobar nombres, tras eso debería de aparecer el nombre del equipo seguido del de Usuario2 separados por una barra:



Tras eso se vuelve a la ventana anterior, donde ahora se pueden seleccionar los permisos, en este caso como el usuario solo puede realizar lectura, se retiran todos los permisos salvo el de lectura:

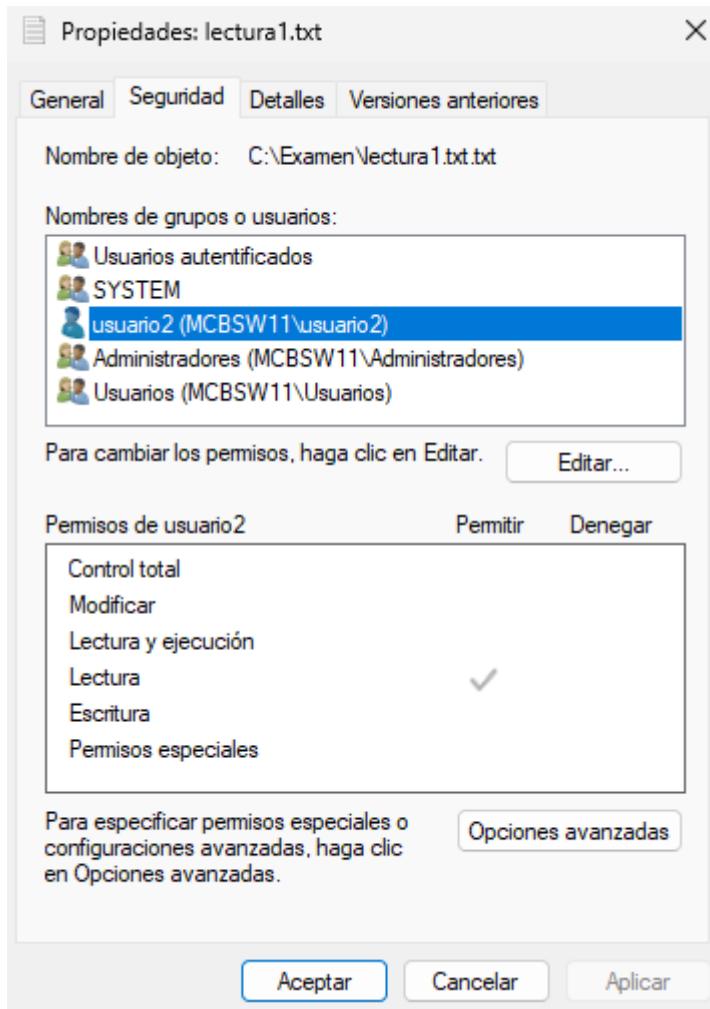


Finalmente se aplican los cambios y usuario2 quedará con los permisos establecidos:



**b) SOLO LECTURA: El usuario 2 Solo puede leer el contenido de la carpeta y del archivo lectura1.txt**

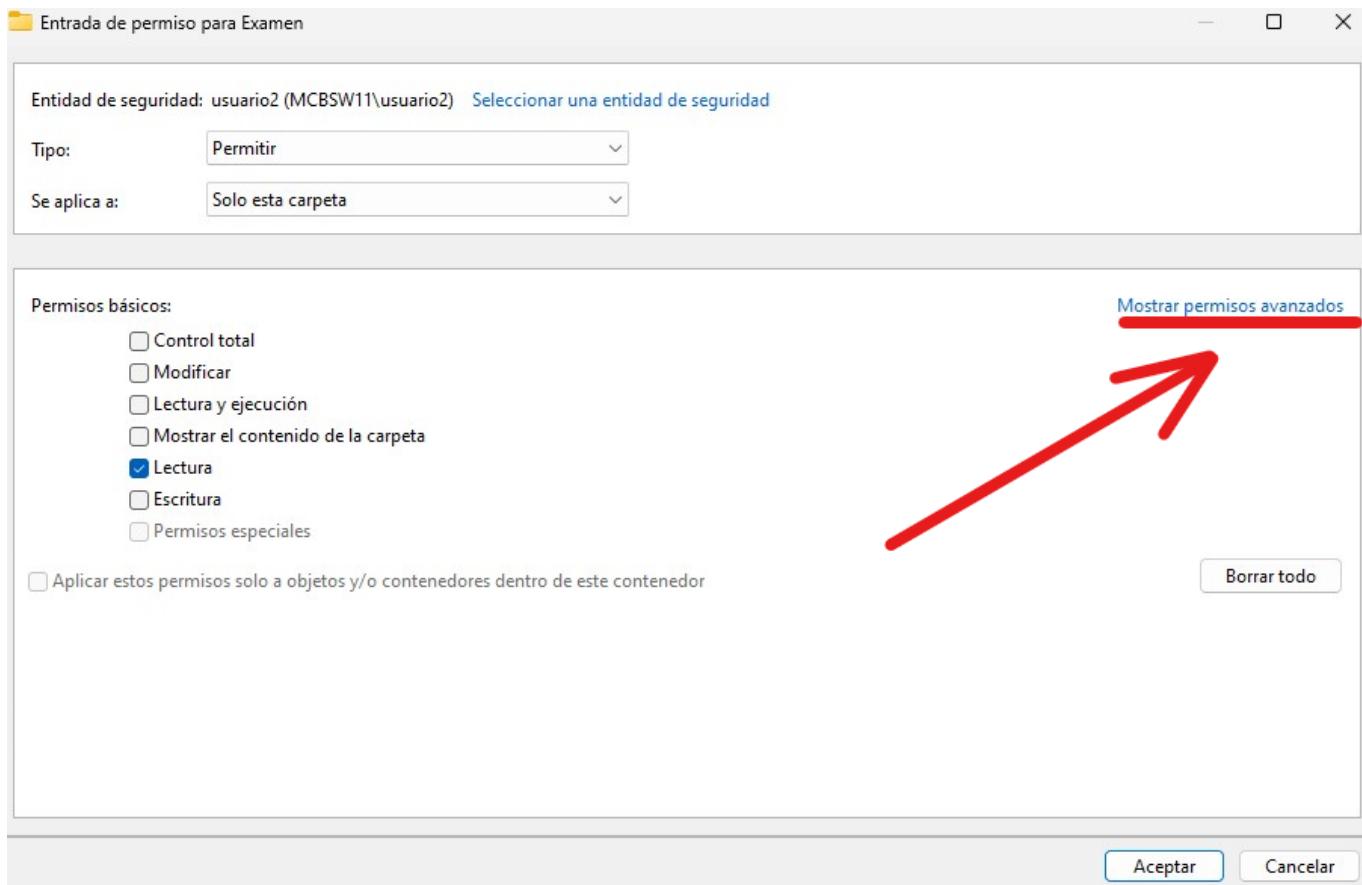
Para aplicar esta configuración se siguen los pasos del anterior apartado y tras eso se procede a ir a las propiedades del archivo lectura1.txt, a la pestaña de seguridad:



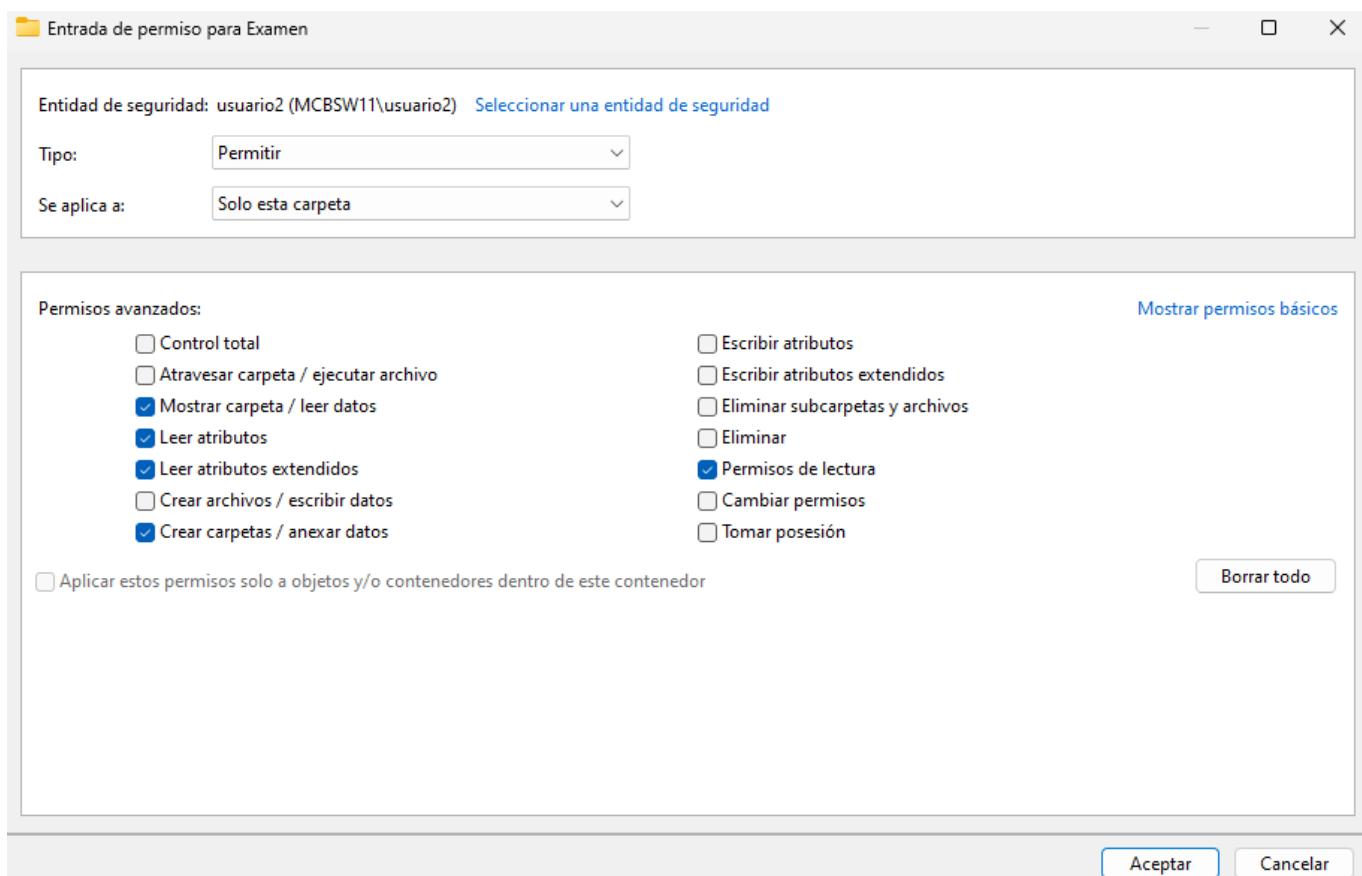
Se selecciona el usuario2 y se establece el permiso de lectura desmarcando los demás.

**c) LECTURA + AÑADIR: El usuario2 solo puede leer el contenido de la carpeta y del archivo añadir.txt. Puede crear carpetas y dentro de estas puede crear archivos.**

Se siguen los pasos de los anteriores apartados y tras eso se procede a modificar los permisos de la carpeta Examenes comenzando por cambiar los permisos de usuario2 presionando en mostrar permisos avanzados:

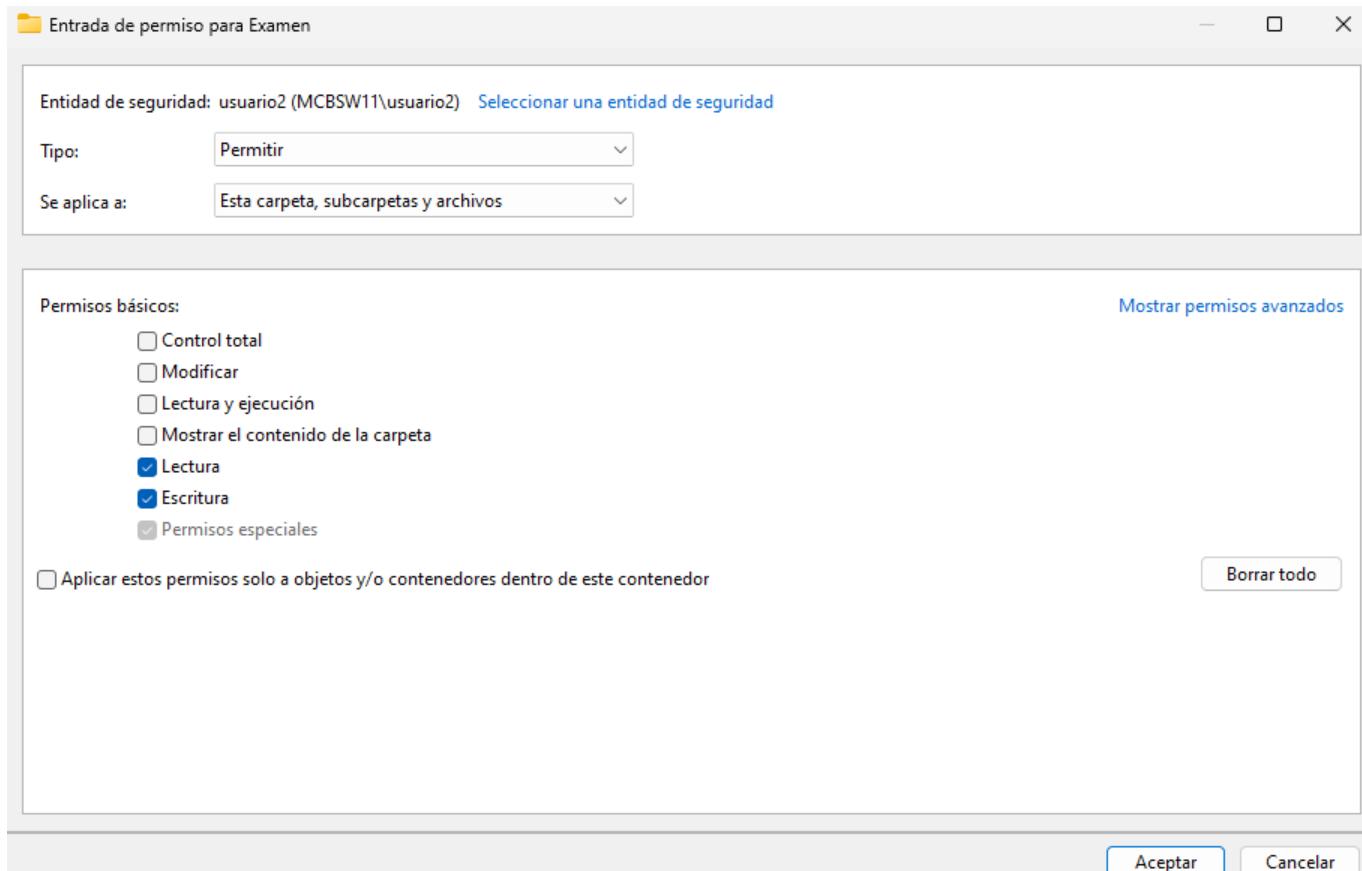


En “Se Aplica A” seleccionamos “Esta carpeta” y se procede a habilitar el permiso “Crear Carpetas / Anexar Datos”:



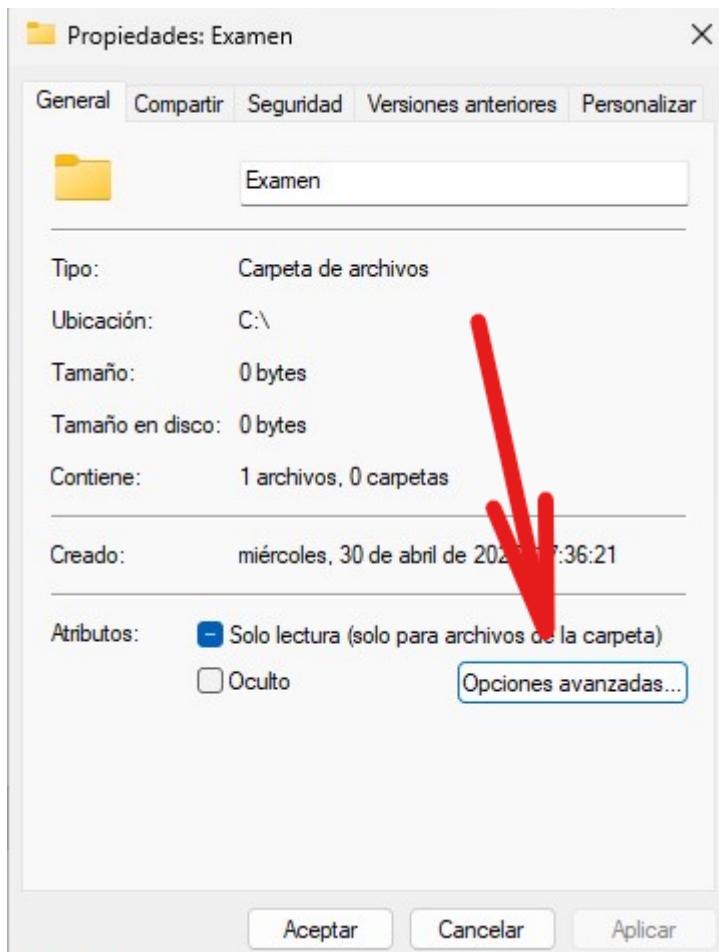
## d) ACCESO TOTAL: El usuario 2 tiene el control total sobre la carpeta y componentes

Para dar control total sobre la carpeta y sus componentes a Usuario 2 se selecciona el permiso control total:

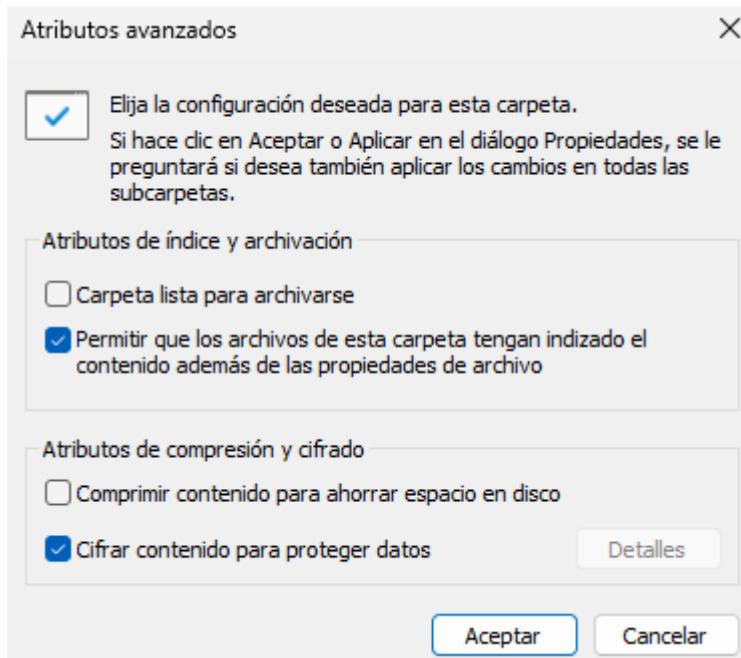


## e) CIFRADO: Solo pueden acceder al contenido de un archivo cifrado los propietarios y los agentes de recuperación por defecto

Para cifrar la carpeta, en propiedades, se presiona en “Opciones Avanzadas”:



Aparecerá una ventana en la que se debe marcar la casilla de “Cifrar contenido para proteger datos”:



Tras eso se presiona en aceptar y aplicar para realizar el cifrado, en este caso se va a cifrar tanto la carpeta como archivos y subcarpetas.

**f) PROHIBIDO: El usuario2 no tiene acceso a esta carpeta, tampoco de lectura**

From:  
<https://knoppia.net/> - Knoppia



Permanent link:

[https://knoppia.net/doku.php?id=master\\_cs:fortificacion:p10&rev=1746030063](https://knoppia.net/doku.php?id=master_cs:fortificacion:p10&rev=1746030063)

Last update: **2025/04/30 16:21**