

Daniel Martínez

BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos

Departamento de Informática

BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos Compartidos

**ASIR** 

M1



Curso 2024 - 25

# Implantación de Sistemas Operativos

**BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos Compartidos** 



ASIR

M1

Generalitat de Catalunya
Departament
d'Ensenyament

Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

# Índice

**BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos** 

Introducción	2
Ejercicio 1	2
Ejercicio 2	5
Ejercicio 3	6
Ejercicio 4	8
Ejercicio 5	11
Ejercicio 6	12
Ejercicio 7	15
Ejercicio 8	19
Ejercicio 9	20
Ejercicio 10	22
Ejercicio 11	23
Ejercicio 12	31
Ejercicio 13	32
Ejercicio 14	33
Ejercicio 15	35
Ejercicio 16	36



**ASIR** 

M1



Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

#### Introducción

La siguiente práctica pretende que el alumno aprenda a administrar de forma profesional el sistema operativo Windows 10 creando usuarios y compartir archivos y carpetas con otras máquinas.

BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos

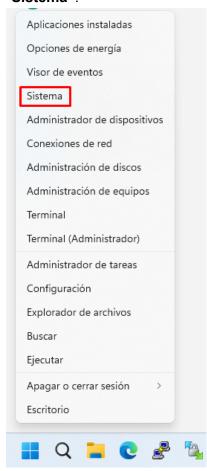
**Compartidos** 

Esta práctica trata de permitir a los alumnos a aprender a configurar un sistema operativo. Es necesario responder a todas las preguntas e indicar cuál ha sido el procedimiento para su resolución. Arranque su máquina virtual de Windows 10 y fuego las siguientes tareas

#### **Ejercicio 1**

Modificar el nombre del equipo Windows 10 (dentro de la MV). Pon como nombre win-dmartinez. Recuerda que para modificar el nombre de la máquina hay que acceder a la pestaña "Nombre del equipo" que encontramos haciendo clic con el botón derecho encima de "Mi PC" y accediendo a "Propiedades".

Hacemos clic derecho sobre el icono de Windows de la barra de tareas, y entramos en "Sistema":





**ASIR** 

BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos Compartidos

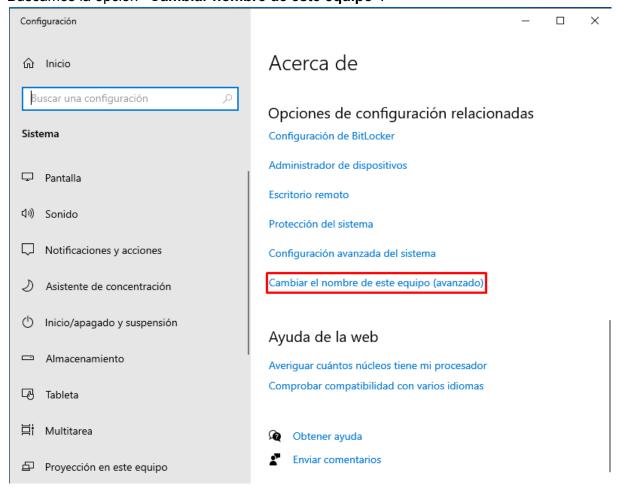
M1



Curso 2024 - 25

#### Daniel Martínez

### Buscamos la opción "Cambiar nombre de este equipo":





**ASIR** 

BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos

**Compartidos** 

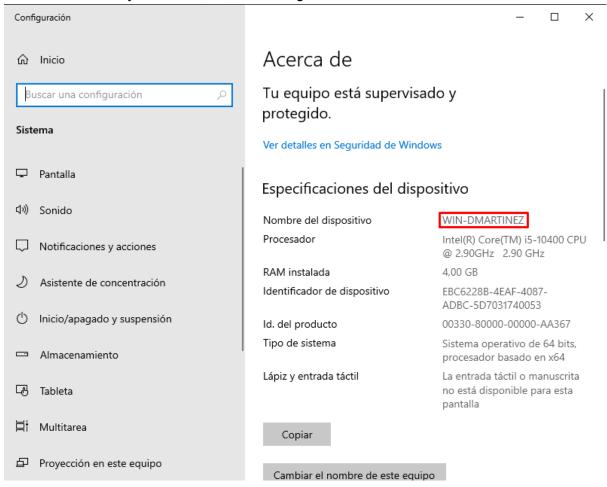
M1



Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

#### Una vez cambiado y reiniciado, veremos lo siguiente:





Daniel Martínez

## Departamento de Informática ASIR

# BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos Compartidos



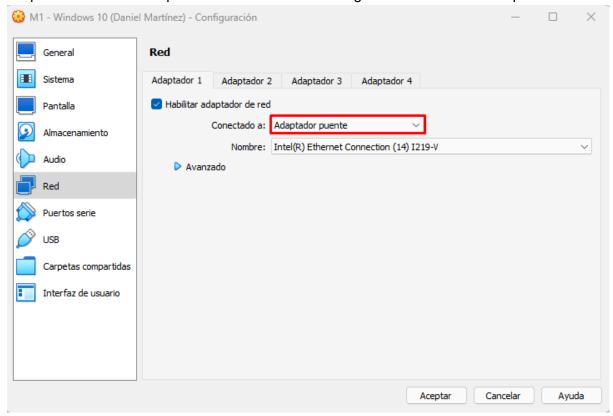
M1

Curso 2024 - 25

#### Ejercicio 2

Es necesario cambiar la interfaz de red a VirtualBox a tipo "adaptador de puente". Este tipo de interfaz permite conectar la máquina virtual a la red del centro, como si se tratara de un ordenador físico más. Se le asignará una dirección automáticamente desde el servidor DHCP del centro. Comprueba que tienes conexión.

Simplemente iremos al apartado de "Red" de la configuración de nuestra máquina virtual:





**ASIR** 

M1



Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

#### Ejercicio 3

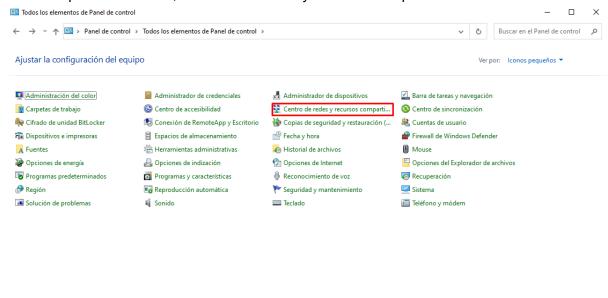
Ahora, en la máquina virtual, debemos cambiar manualmente la dirección IP que se nos ha asignado por una fija del rango de su clase que no se esté utilizando (para practicar):

BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos

**Compartidos** 

¡ATENCIÓN! Los que se conecten a la red por wifi (portátiles) deben usar la opción d La puerta de enlace (gateway) será la primera dirección de la red correspondiente. Los DNS son 192.168.0.166 y 192.168.0.167

Iremos al panel de control, al centro de redes y recursos compartidos:





Daniel Martínez

# Departamento de Informática ASIR

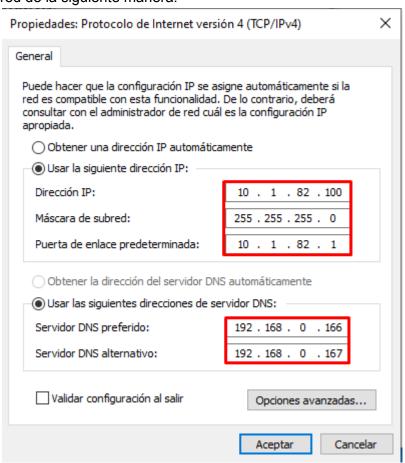
## BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos Compartidos



M1

Curso 2024 - 25

Iremos a la configuración IPV4 de nuestro adaptador Ethernet, y en mi caso, configuro la red de la siguiente manera:





**ASIR** 

М1



Curso 2024 - 25

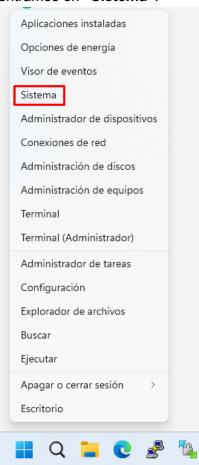
Daniel Martínez

#### **Ejercicio 4**

Haz un <u>punto de restauración</u> del sistema.

Para ello, hacemos clic derecho sobre el icono de Windows de la barra de tareas, y entramos en "Sistema":

**BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos** 





**ASIR** 

BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos

**Compartidos** 

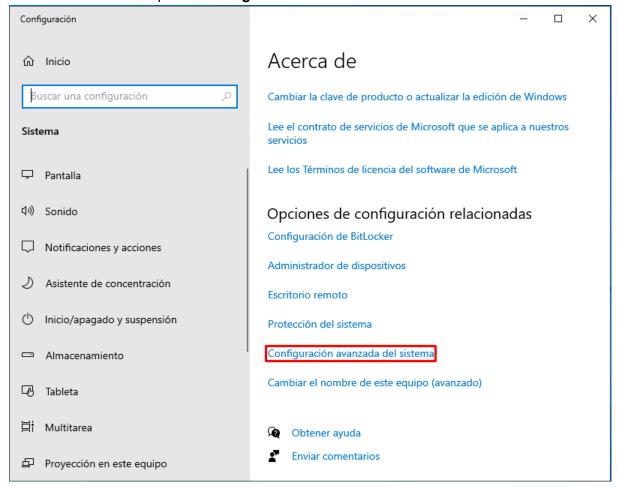
M1



Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

### Ahora buscaremos la opción "Configuración avanzada del sistema":





**ASIR** 

M1



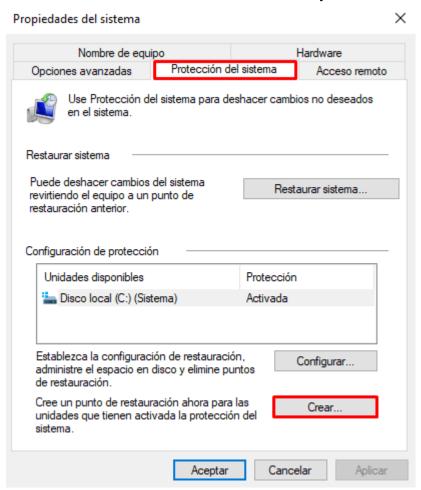
Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

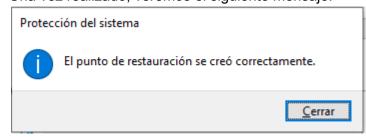
#### Iremos a la ventana "Protección del sistema", y buscamos la opción "Crear":

BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos

**Compartidos** 



#### Una vez realizado, veremos el siguiente mensaje:





**ASIR** 

M1



Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

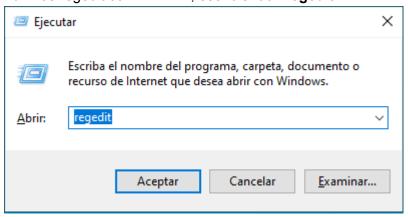
#### Ejercicio 5

El regedit es una utilidad de Windows que nos permite modificar el registro (la configuración del sistema operativo). También nos permite exportar la información. Hacer una copia del registro con regedit.

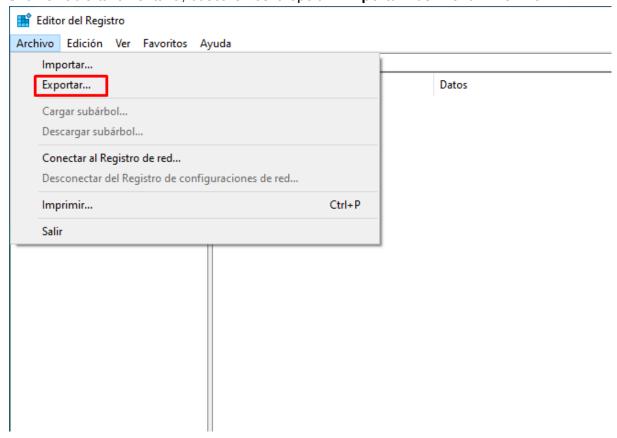
BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos

**Compartidos** 

Abrimos regedit con Win + R, escribiendo "regedit":



Una vez abierta la ventana, buscaremos la opción "Exportar" del menú "Archivo":





**ASIR** 

M1



Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

#### Ejercicio 6

Instala LibreOffice. Comprueba que funciona. Comprueba que te sale la información de LibreOffice en el regcleaner (programa de edición del registro que puedes descargar de Moodle). Desinstala LibreOffice y comprueba que no ha dejado información en el registro con el regcleaner.

BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos

**Compartidos** 

¡ATENCIÓN! El regcleaner es un programa antiguo y en desuso, pero nos va bien para este apartado.

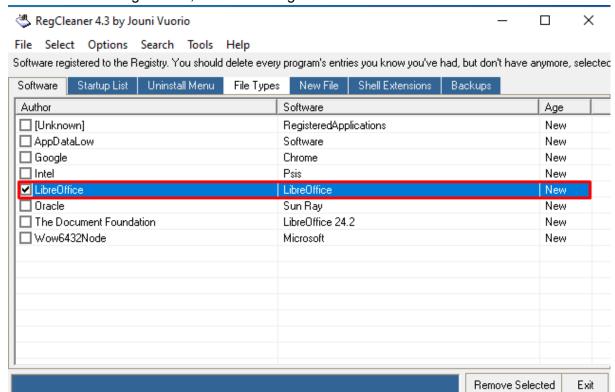
Instalamos LobreOffice desde la página oficial, y una vez completada la descarga:



Y una vez instalado RegCleaner:



Una vez abierto RegCleaner, veremos el registro de LibreOffice:





ASIR

BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos

**Compartidos** 

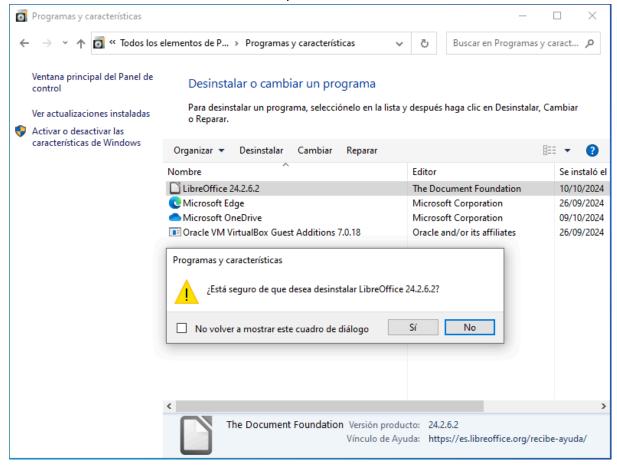
M1

# Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament

Curso 2024 - 25

#### Daniel Martínez

Ahora, desinstalamos LibreOffice desde el panel de control:





**ASIR** 

M1

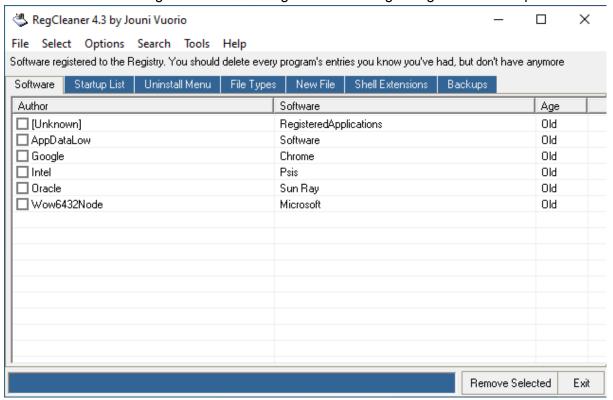
# Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament

Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

Volvemos a entrar a RegCleaner a ver si sigue habiendo algún registro. Vemos que no:

BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos





**ASIR** 

M1



Curso 2024 - 25

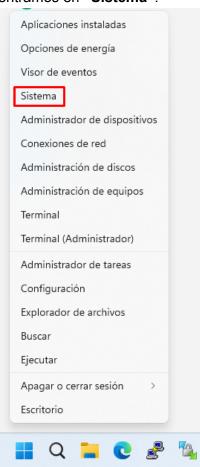
Daniel Martínez

#### Ejercicio 7

### Recupera el punto de restauración que tienes hecho del punto 4.

Para ello, hacemos clic derecho sobre el icono de Windows de la barra de tareas, y entramos en "Sistema":

**BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos** 





**ASIR** 

BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos

**Compartidos** 

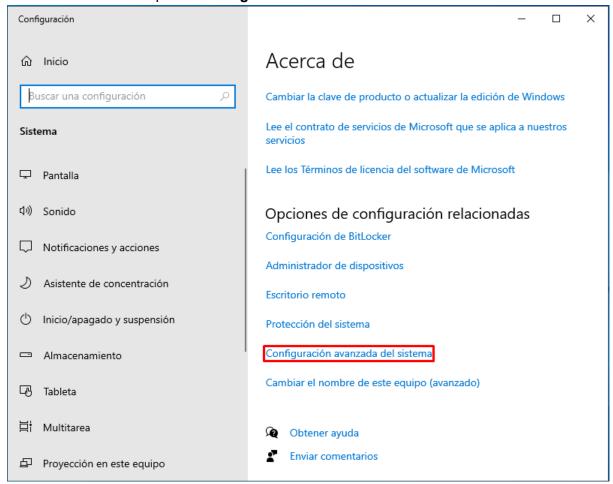
M1



Curso 2024 - 25

#### Daniel Martínez

### Ahora buscaremos la opción "Configuración avanzada del sistema":





**ASIR** 

M1

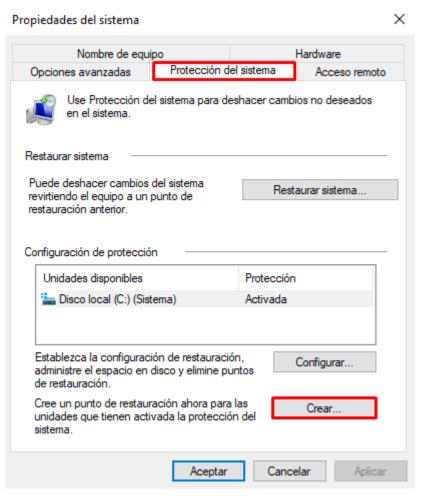


Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

Iremos a la ventana "Protección del sistema", y buscamos la opción "Restaurar sistema":

BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos





**ASIR** 

**BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos** 

**Compartidos** 

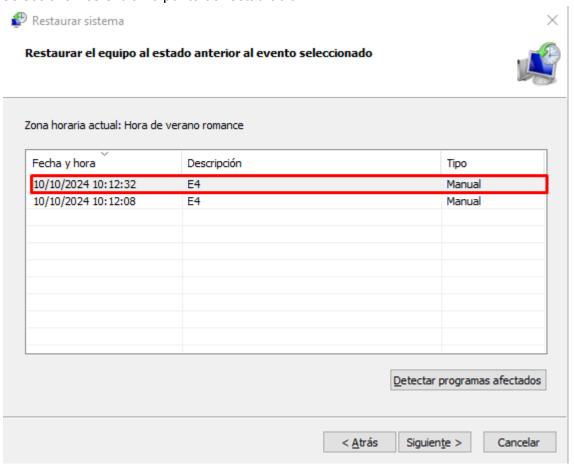
M1



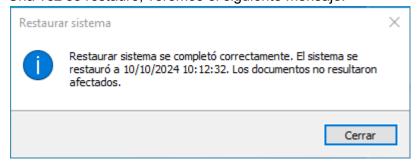
Curso 2024 - 25

#### Daniel Martínez

Seleccionamos el último punto de restauración:



#### Una vez se restaure, veremos el siguiente mensaje:





**ASIR** 

M1

Generalitat de Catalunya

Departament
d'Ensenyament

Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

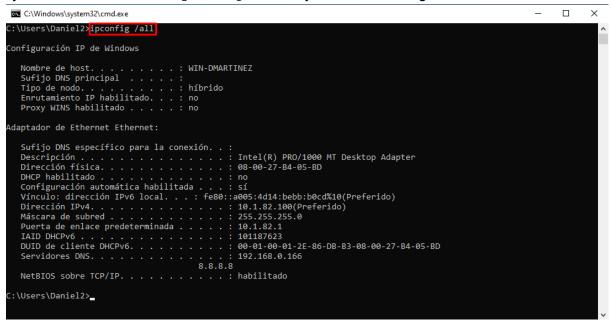
#### **Ejercicio 8**

En la terminal o línea de comandos (cmd), usa el comando ipconfig /all que muestra toda la información de red de la máquina.

BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos

**Compartidos** 

Ejecutamos el comando "ipconfig /all", y obtenemos la siguiente salida:





**ASIR** 

M1

Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament

Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

#### **Ejercicio 9**

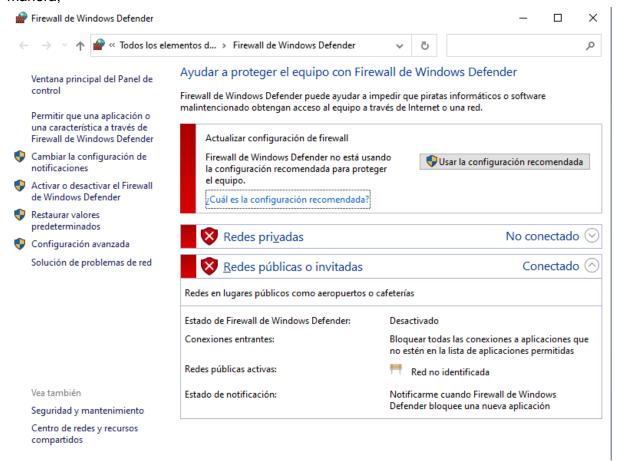
A la terminal, usa el comando ping para comunicarte con la máquina física. Haz también ping con la máquina de un compañero de clase y con tu máquina virtual.

BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos

**Compartidos** 

¡ATENCIÓN! Windows 10 tiene el firewall activado, debes desactivarlo primero para que funcione el ping.

Una vez hemos deshabilitado el firewall en máquina física y máquina virtual, de la siguiente manera,





**ASIR** 

M1

Generalitat de Catalunya
Departament
d'Ensenyament

Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

#### Hacemos ping de la MV a la máquina física, y vemos que hay comunicación:

**BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos** 



BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos
Compartidos



M1

Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

#### **Ejercicio 10**

En la terminal, usa el comando tracert a www.google.es. Observa el resultado. Usamos el comando "tracert" desde la terminal, y vemos los saltos de routers que hace nuestra petición hasta llegar a los servidores de google:



**ASIR** 

M1



Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

#### **Ejercicio 11**

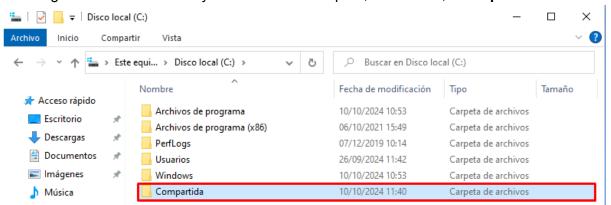
Crea una carpeta compartida en tu máquina virtual llamada "compartida". Copia un archivo y trata de acceder a la carpeta creada por otro compañero. Crea una unidad de red permanente para esa carpeta. Recuerda que debes dar privilegios a la persona que quieres que pueda acceder a la carpeta (usa el botón derecho del ratón para mostrar las opciones).

BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos

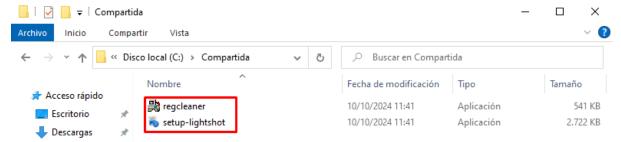
**Compartidos** 

**NOTA:** Para desactivar que le pida SIEMPRE usuario y contraseña para conectarse a una carpeta compartida, vaya al panel de control, al centro de redes y compartición, haz clic en el enlace "Cambiar la configuración avanzada de compartición", en el panel de navegación izquierda. En la ventana de configuración avanzada de compartición, haga clic en Todas las redes. En la sección Compartición protegida con contraseña, seleccione el botón de opción Desactivar el uso compartido protegido con contraseña. Haga clic en guarda los cambios.

Nos dirigiremos a la unidad C: y crearemos una carpeta, de nombre, "Compartida":



Antes de compartir la carpeta, añadimos dos archivos cualquiera:





Daniel Martínez

# BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos

Departamento de Informática

# **Compartidos**

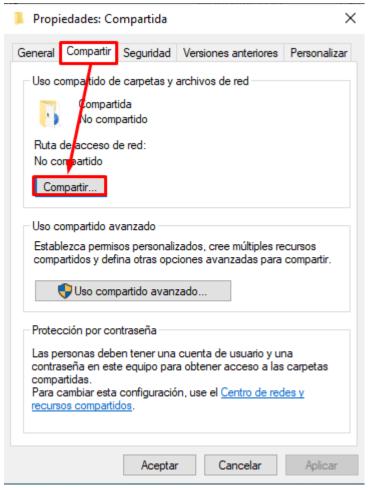
**ASIR** 

M1



Curso 2024 - 25

Para compartirla, iremos a las propiedades de la carpeta, en el menú "Compartir", y pulsaremos sobre el botón "Compartir":





**ASIR** 

M1

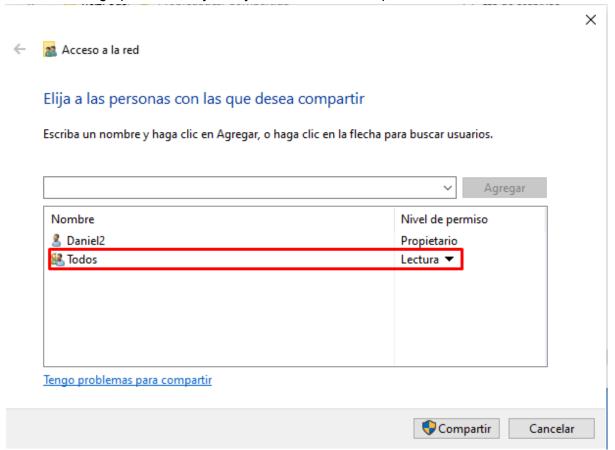


Curso 2024 - 25

## Daniel Martínez

Para que todo el mundo en la red pueda acceder, pero que no pueda modificar el contenido, añadiremos al grupo **"Todos"** y le dejaremos únicamente permisos de lectura:

**BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos** 





**ASIR** 

M1

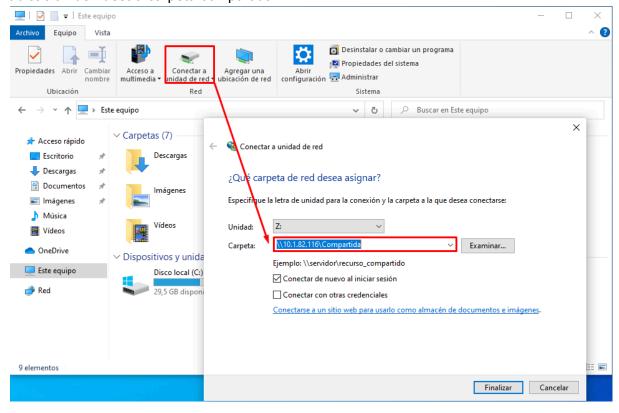
Generalitat de Catalunya
Departament
d'Ensenyament

Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

Crearemos una unidad de red para la carpeta. Para ello, iremos al explorador de archivos, al apartado "Este Equipo", y desplegamos el menú de opciones y abrimos la opción "Conectar a unidad de Red", donde asignaremos a una letra de unidad cualquiera, la ubicación de nuestra carpeta compartida:

BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos





**ASIR** 

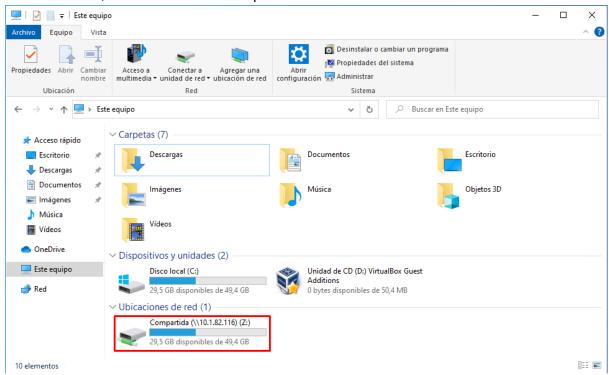
M1

#### Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament

Curso 2024 - 25

#### Daniel Martínez

Una vez hecho, veremos la unidad mapeada:



BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos



Daniel Martínez

# Departamento de Informática ASIR

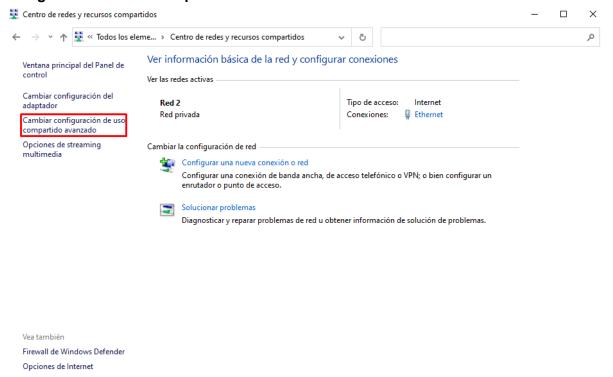
# BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos Compartidos



M1

Curso 2024 - 25

Ahora, para eliminar que pida la contraseña iremos desde el panel de control al programa de centro de redes y recursos compartidos. Ahí dentro, buscaremos la opción "Cambiar configuración de uso compartido avanzado":





**ASIR** 

BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos

**Compartidos** 

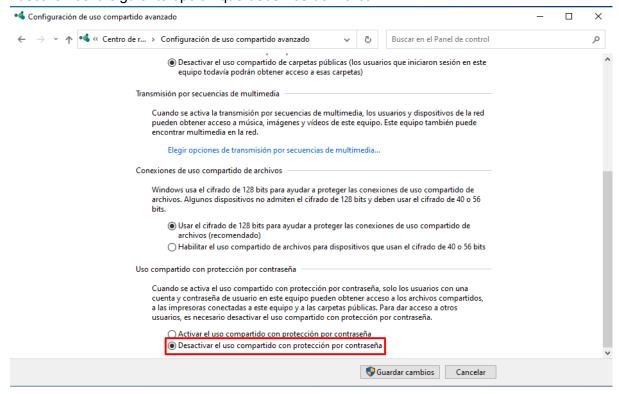
M1

# Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament

Curso 2024 - 25

#### Daniel Martínez

#### Buscaremos la siguiente opción que debemos de marcar:





ASIR

M1

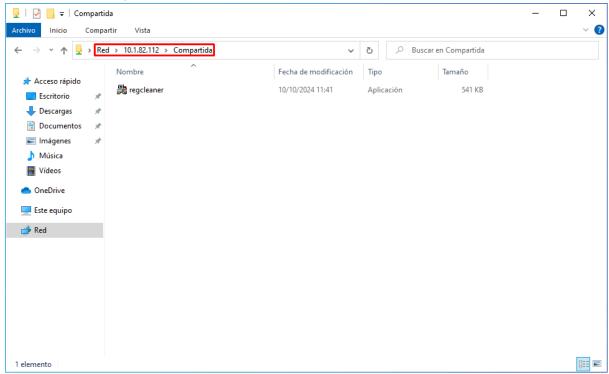
Generalitat de Catalunya
Departament
d'Ensenyament

Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

Vamos a probar a entrar a la carpeta compartida de un compañero, escribiendo en la barra de dirección su IP y el recurso compartido. En este caso es \\10.1.82.112\Compartida:

**BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos** 





**ASIR** 

M1

Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament

Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

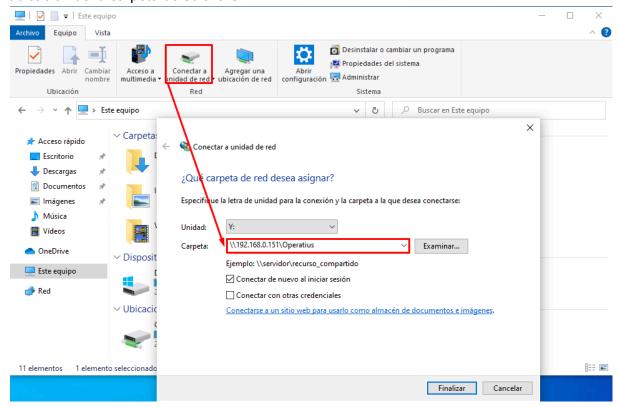
#### **Ejercicio 12**

Crea una unidad de red, desde el entorno gráfico, hacia la carpeta software que hay en el Servidor (le pedirá un usuario del dominio, utilice el usuario "ies" contraseña "super3"). La dirección IP del servidor de software es 192.168.0.151. Esta unidad de red debe ser permanente.

BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos

**Compartidos** 

Crearemos una unidad de red para la carpeta. Para ello, iremos al explorador de archivos, al apartado "Este Equipo", y desplegamos el menú de opciones y abrimos la opción "Conectar a unidad de Red", donde asignaremos a una letra de unidad cualquiera, la ubicación de la carpeta de software:





**ASIR** 

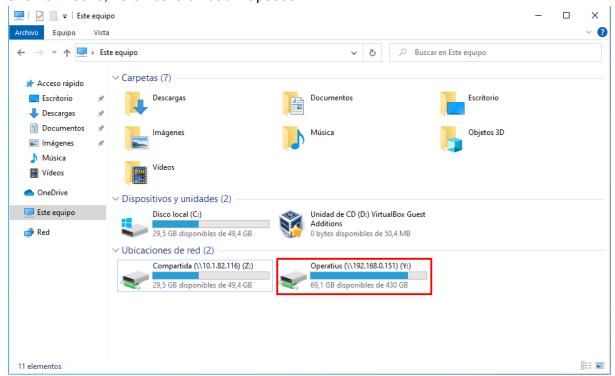
M1

# Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament

Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

Una vez hecho, veremos la unidad mapeada:

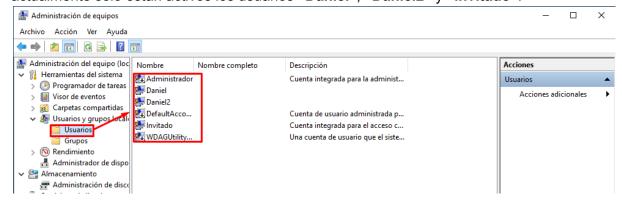


BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos

**Compartidos** 

#### Ejercicio 13

Muestra la lista de usuarios locales. ¿Qué usuarios hay ahora mismo en el sistema? Desde el administrador de equipos, en "Herramientas del sistema → Usuarios y grupos locales → Usuarios" veremos la lista de todos los usuarios del sistema, y vemos que actualmente solo están activos los usuarios "Daniel", "Daniel2" y "Invitado":





**ASIR** 

M1

Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament

Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

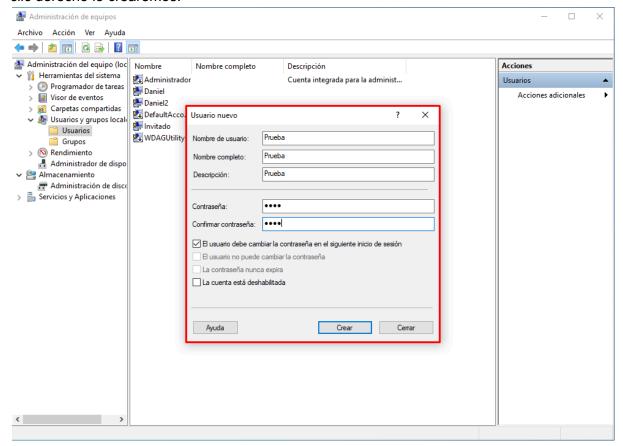
#### **Ejercicio 14**

Crea un nuevo usuario "prueba" con contraseña "1234" y marca que sea obligatorio que este usuario cambie su contraseña en iniciar sesión (la nueva contraseña será P@\$\$palabra1789).

BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos

**Compartidos** 

Aprovechando que estamos en el administrador de equipos, en la sección de usuarios, con clic derecho lo crearemos:





ASIR

**BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos** 

**Compartidos** 

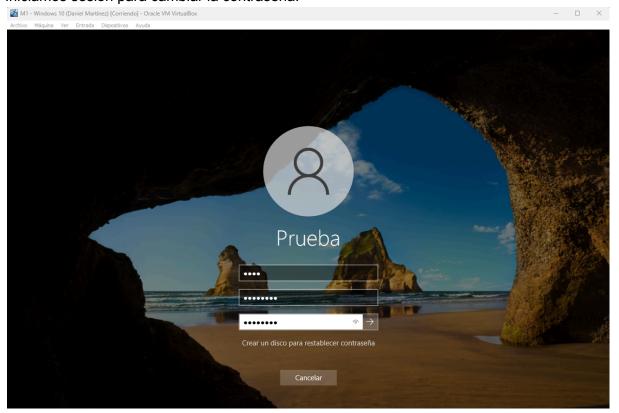
M1

Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament

Curso 2024 - 25

#### Daniel Martínez

### Iniciamos sesión para cambiar la contraseña:





Daniel Martínez

Departamento de Informática ASIR M1

BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos Compartidos

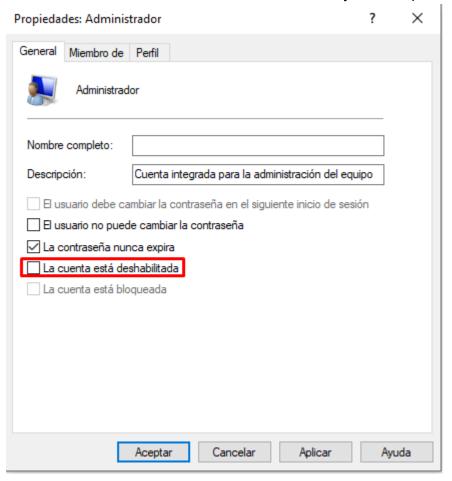


Curso 2024 - 25

#### **Ejercicio 15**

# Cambia la contraseña del usuario administrador, para que también sea P@\$\$palabra1789.

Volviendo al administrador de equipos, en la sección de usuarios, habilitaremos al usuario administrador desmarcando la casilla marcada en rojo de la captura de pantalla:





ASIR

M1



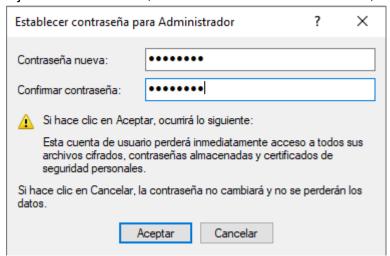
Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

Y justo a continuación, con clic derecho sobre el usuario, cambiaremos la contraseña:

BA1 - RA1 - Actividad 5 - Usuarios y Recursos

**Compartidos** 



#### **Ejercicio 16**

Abre la sesión con el usuario pruebas.

Iniciamos sesión con el usuario "Pruebas" y vemos su escritorio:

