



MÓDULO: SISTEMAS INFORMÁTICOS		CURSO: 1º DAM
Windows UD05 - Xestión de recursos nunha rede baixo SSOO Windows + RAID + BU	DATA:	
NOME:		
APELIDOS:		

NORMAS DO EXAME

- ✓ Lea estas normas antes de comezalo exame.
- ✓ Poña os seus apelidos, nome e data
- ✓ A proba desenvolverase enteiramente en dúas máquinas virtuais no propio equipo e coas **ISOs** gardadas previamente no equipo.
- ✓ As **solucións** dárannse usando capturas de pantalla e, as que o necesiten, deben ser **debidamente explicadas**.
- ✓ Se un/unha **alumn@** é sorprendid@ durante o exame **copiando ou similar**, a súa nota será **suspenso**, así como a d@s compañeir@s implicad@s.
- ✓ O exame entregárase **obrigatoriamente en pdf** ou non será corrixido.

EXAMEN TIPO

A

NOTA EXAME

NOTAS POR PREGUNTA

1	2a	2b	3	4	5a	5b	5c



Configuración da contorna

1. Os nomes das máquinas virtuais de windows Server 2012 e Windows 10 serán *w2012- $\langle idAlumno \rangle$* e *w10- $\langle idAlumno \rangle$* respectivamente. *O campo $\langle idAlumno \rangle$ será a primeira letra do voso primeiro nome e o voso primeiro apelido completo. Por exemplo, o $\langle idAlumno \rangle$ de Ace Freely Ventura dos Santos sería: aventura*

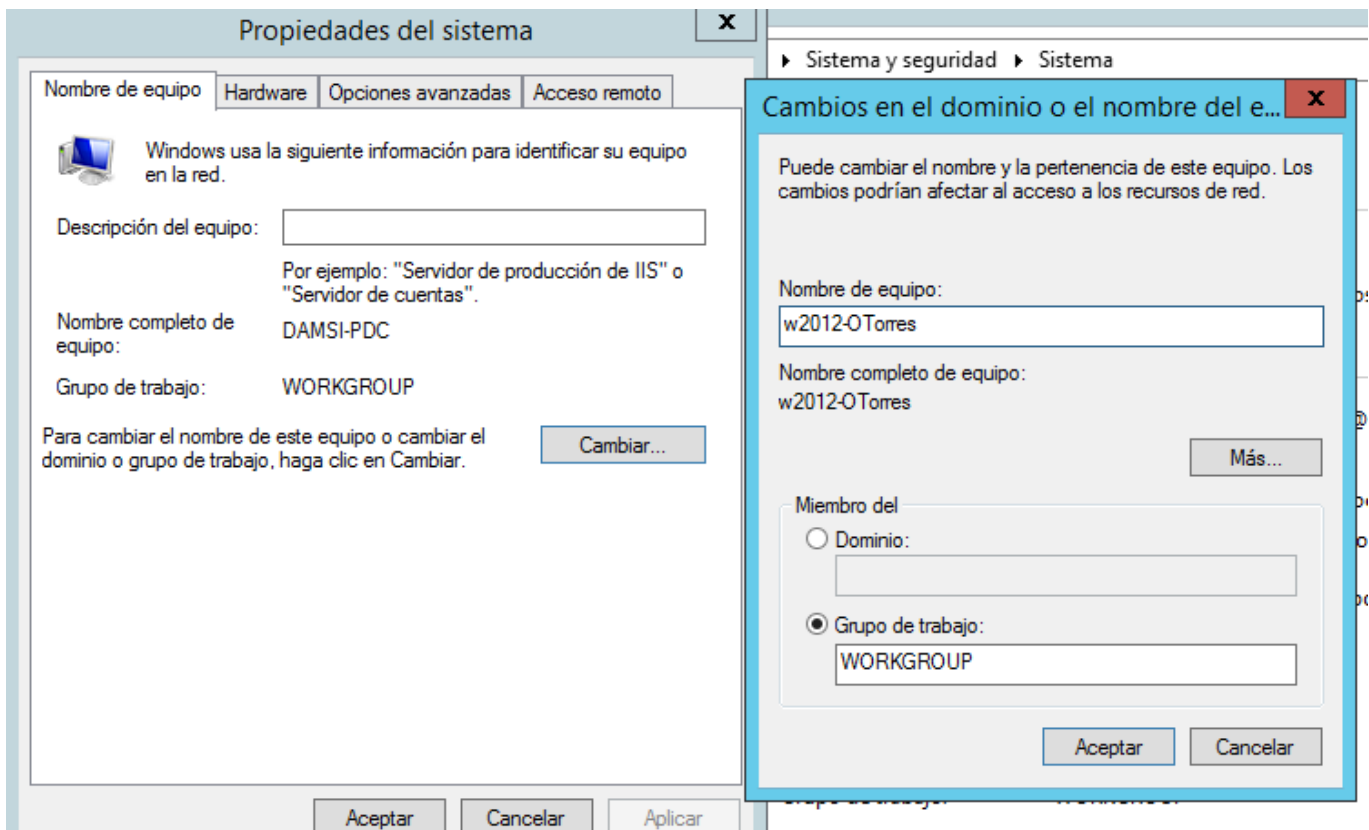
Antes de realizar nada vamos a configurar los adaptadores de red, poniendo uno en red nat y otro en red interna con el nombre de red “examen”. A continuación cambiaremos los nombres de las máquinas a los correspondientes. LOS ADAPTADORES DE RED PARA LAS DOS MAQUINAS SON IGUALES



Red

Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)

Adaptador 2: Intel PRO/1000 MT Desktop (Red interna, «examen»)





Sistema

Propiedades del sistema

Opciones avanzadas | Protección del sistema | Acceso remoto

Nombre de equipo | Hardware

Windows usa la siguiente información para identificar su equipo en la red.

Descripción del equipo:

Por ejemplo: "Equipo de la sala de estar" o "Equipo de María".

Nombre completo de equipo: DESKTOP-T8Q25ID

Grupo de trabajo: WORKGROUP

Para usar un asistente para unirse a un dominio o grupo de trabajo, haga clic en id. de red.

Para cambiar el nombre de este equipo o cambiar el dominio o grupo de trabajo, haga clic en Cambiar.

Cambios en el dominio o el nombre del equipo

Puede cambiar el nombre y la pertenencia de este equipo. Los cambios podrían afectar al acceso a los recursos de red.

Nombre de equipo:

Nombre completo de equipo: w10-OTorres


Miembro del

☐ Dominio:

☒ Grupo de trabajo:

Conéctate a internet para activar Windows. [Lea los Términos de licencia del software de Microsoft](#)

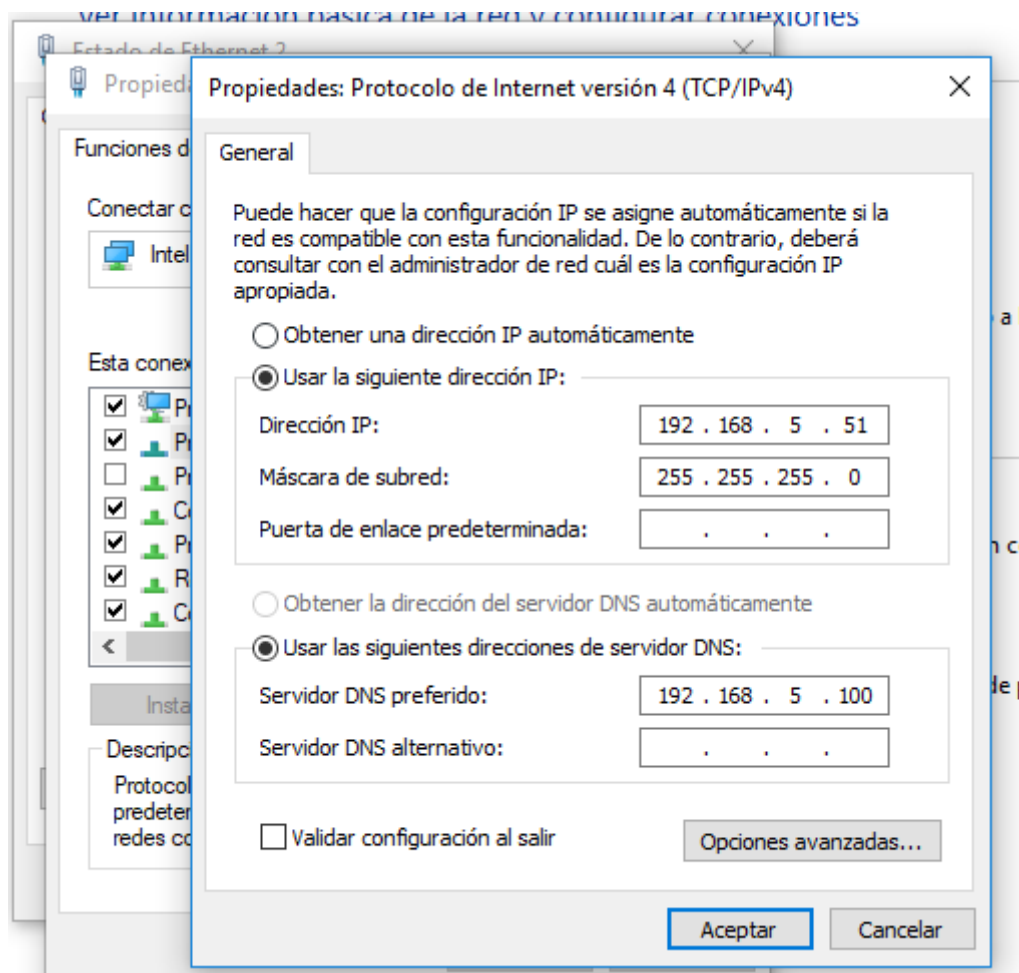
Vea también [Seguridad y mantenimiento](#)

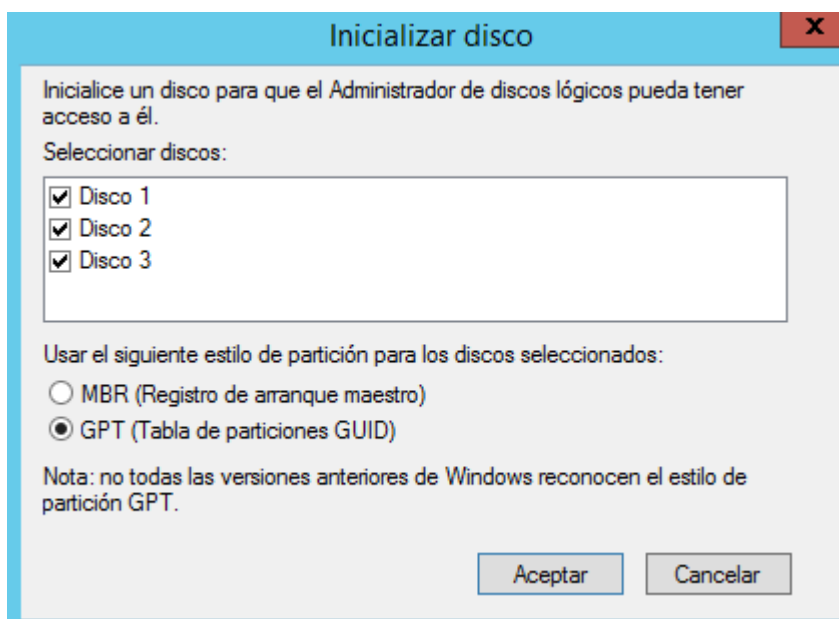
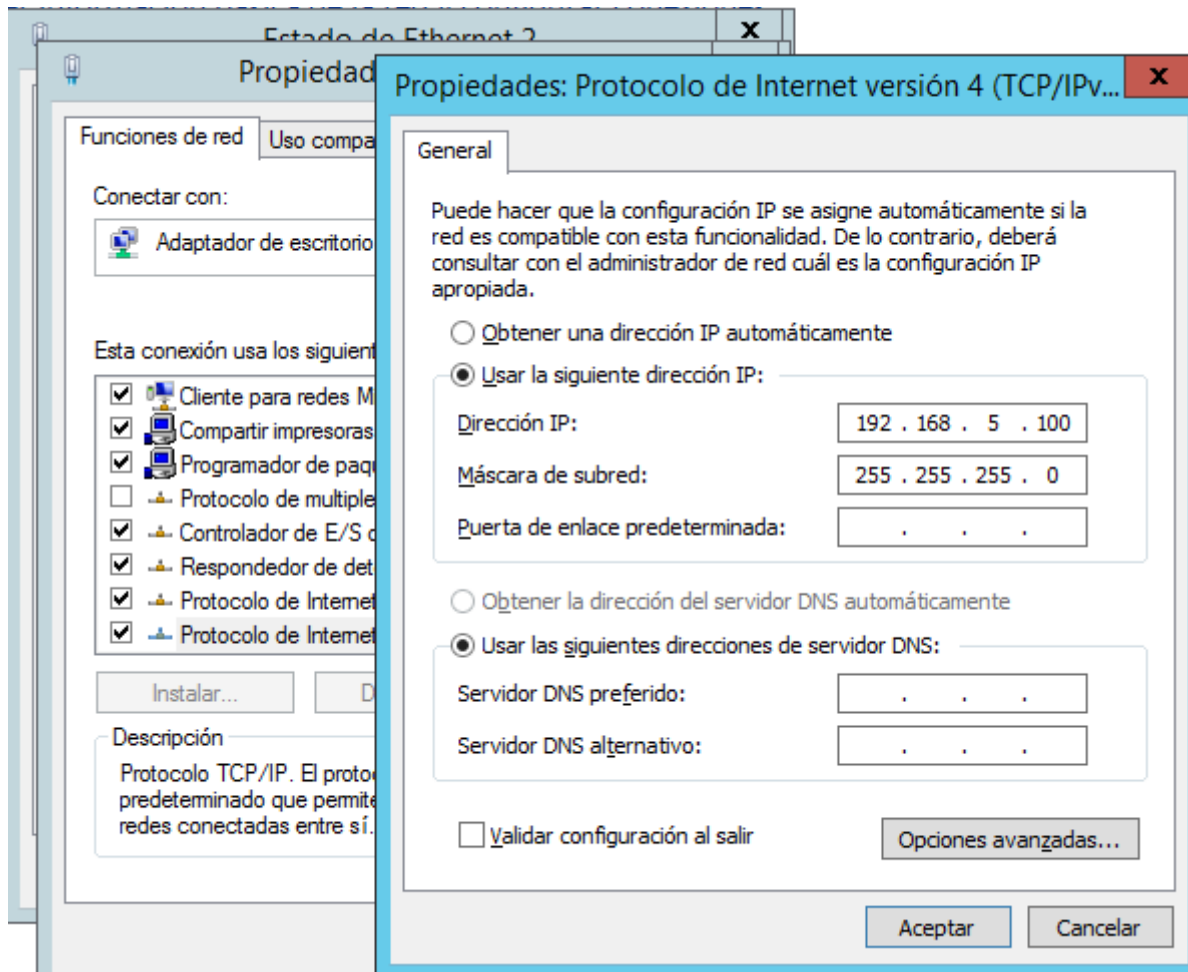
Id. del producto: 00328-00000-00000-AA290  [Activar Windows](#)

2. A configuración das máquinas virtuais xa virá dada nas OVAs entregadas. Ademáis:

- O server terá a IP a 192.168.5.100/24 e o cliente 192.168.5.51/24, ambas con configuración manual.
- Ó server inclúe a maiores tres discos duros de 5GB cada un sen ningún tipo de configuración. Haberá que usalos do xeito máis óptimo para cumprir cos requisitos do suposto.

En este paso, en a maquina de W10 añadiremos ya la ip del servidor en el DNS para que exista una comunicacion entre ellos y no tener que volver a esto despues.







Suposto práctico

Haberá que crear un dominio de nome `<idAlumno>.gal` , para a xestión dunha rede de computadores nunha biblioteca, que cumpra os seguintes requisitos:

Asistente para agregar roles y características

SERVIDOR DE DESTINO
w2012-OTorres

Progreso de la instalación

- Antes de comenzar
- Tipo de instalación
- Selección de servidor
- Roles de servidor
- Características
- AD DS
- Confirmación
- Resultados**

Ver progreso de la instalación

i Iniciando instalación

Administración de directivas de grupo
Herramientas de administración remota del servidor
Herramientas de administración de roles
Herramientas de AD DS y AD LDS
Módulo de Active Directory para Windows PowerShell
Herramientas de AD DS
Centro de administración de Active Directory
Complementos y herramientas de línea de comandos de AD DS
Servicios de dominio de Active Directory

1 Este asistente se puede cerrar sin interrumpir la ejecución de las tareas. Para ver el progreso de la tarea o volver a abrir esta página, haga clic en Notificaciones en la barra de comandos y en Detalles de la tarea.

[Exportar opciones de configuración](#)

< Anterior Siguiende > Instalar Cancelar



Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

Comprobación de requisitos previos

SERVIDOR DE DESTINO
w2012-OTorres

- Configuración de implem...
- Opciones del controlador...
- Opciones de DNS
- Opciones adicionales
- Rutas de acceso
- Revisar opciones
- Comprobación de requisi...**
- Instalación
- Resultado

Los requisitos previos deben validarse antes de instalar los servicios de dominio de Active Directory en el equipo

Verificando los requisitos previos para el funcionamiento de controladores de dominio...

Ver resultados

Si hace clic en Instalar, el servidor se reiniciará automáticamente cuando finalice la operación de promoción.

Más información acerca de requisitos previos

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

PROPIEDADES

Para w2012-OTorres

Nombre de equipo	w2012-OTorres
Dominio	OTorres.gal
Firewall de Windows	Dominio: Activado
Administración remota	Habilitado
Escritorio remoto	Deshabilitado
Formación de equipos de NIC	Deshabilitado
Ethernet	No conectado
Ethernet 2	192.168.5.100, IPv6 habilitado
Versión del sistema operativo	Microsoft Evaluación de Windows Server 2012 R2 Standard
Información de hardware	innotek GmbH VirtualBox



3. O equipo cliente terá a súa propia unidade organizativa chamada *CientesBiblio*

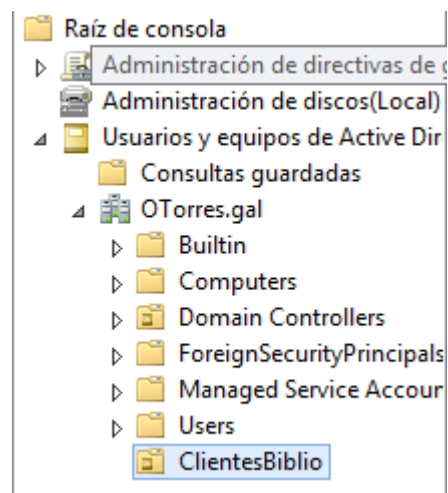
Nuevo objeto: Unidad organizativa

Crear en: OTorres.gal/

Nombre:
CientesBiblio

☒ Proteger contenedor contra eliminación accidental

Aceptar Cancelar Ayuda





4. No servidor existirá un cartafol compartido de nome *LibrosNaBiblio* sito nun volume aparte de 8GB de nome L: e con etiqueta *Libros*. Este volume ten que ter tolerancia a erros físicos no disco,

Como tenemos que tolerar errores físicos, vamos a utilizar un RAID 5 ya que dismonemos de 3 discos, y de esta manera conseguiremos esa tolerancia.

Nuevo volumen RAID-5

Seleccionar discos
Puede seleccionar los discos y establecer el tamaño de disco para este volumen.

Seleccione los discos que desea usar y después haga clic en Agregar.

Disponibles:

Agregar >

< Quitar

< Quitar todos

Seleccionados:

Disco 1 4096 MB
Disco 2 4096 MB
Disco 3 4096 MB

Tamaño total del volumen en megabytes (MB): 8192
Espacio máximo disponible (MB): 5086
Seleccione la cantidad de espacio (MB): 4096

< Atrás Siguiendo > Cancelar

Nuevo volumen RAID-5

Letra de unidad o ruta de acceso
Para tener acceso más fácilmente, puede asignar una letra de unidad o ruta de acceso a su volumen.

Asignar la letra de unidad siguiente: L
Asignar en la siguiente carpeta NTFS vacía: Examinar...
Asignar una letra o ruta de acceso de unidad

Nuevo volumen RAID-5

Formatear volumen
Debe formatear este volumen antes de poder almacenar datos en él.

¿Quiere 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: Libros
☐ Dar formato rápido
☐ Habilitar compresión de archivos y carpetas

< Atrás Siguiendo > Cancelar

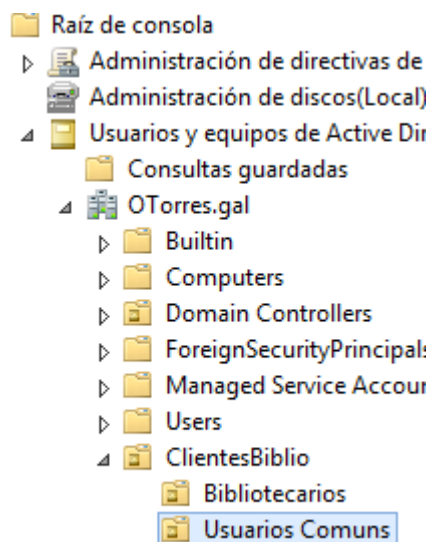
Disco 1 Dinámico 4,97 GB En pantalla	Libros 4,00 GB NTFS Correcto
Disco 2 Dinámico 4,97 GB En pantalla	Libros 4,00 GB NTFS Correcto
Disco 3 Dinámico 4,97 GB En pantalla	Libros 4,00 GB NTFS Correcto

9



5. Os ids dos usuarios seguen a mesma nomenclatura que as ids dos alumnos, e existirán dous tipos de usuario:

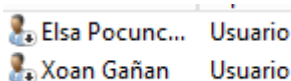
Para este novo apartado crearemos dous novas OU que se denominaran Bibliotecarios y Usuarios Comúns.



- a. Bibliotecarios: *Xoán Gañán* e *Elsa Pocuncho*. Estes dous deben crearse desde a liña de comandos.

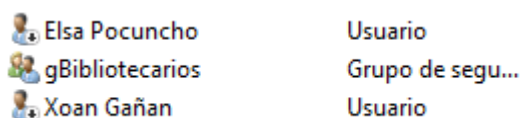
```
C:\Users\Administrador>dsadd user "CN=Xoan Gañan,OU=Bibliotecarios,OU=ClientesBiblio,DC=OTorres,DC=gal" -samid XGañan
dsadd correcto:CN=Xoan Gañan,OU=Bibliotecarios,OU=ClientesBiblio,DC=OTorres,DC=gal

C:\Users\Administrador>dsadd user "CN=Elsa Pocuncho,OU=Bibliotecarios,OU=ClientesBiblio,DC=OTorres,DC=gal" -samid EPocuncho
dsadd correcto:CN=Elsa Pocuncho,OU=Bibliotecarios,OU=ClientesBiblio,DC=OTorres,DC=gal
```



- i. Pertencen ó grupo *gBibliotecarios* (facelo dende a liña de comandos)

```
C:\Users\Administrador>dsadd group "cn=gBibliotecarios,OU=Bibliotecarios,OU=ClientesBiblio,DC=OTorres,DC=gal" -members "cn=Elsa Pocuncho,OU=Bibliotecarios,OU=ClientesBiblio,DC=OTorres,DC=gal" "cn=Xoan Gañan,OU=Bibliotecarios,OU=ClientesBiblio,DC=OTorres,DC=gal"
dsadd correcto:cn=gBibliotecarios,OU=Bibliotecarios,OU=ClientesBiblio,DC=OTorres,DC=gal
```








ii. Terán acceso completo o cartafol *LibrosNaBiblio*

iii. Terán acceso a un cartafol persoal mapeado na P: con acceso completo. Tentarase de que o volume P: teña o máximo espazo posible.

- b. Usuarios Comúns: *Tiola Vara*, *Pili Pampín* e *Pepe Miranda*, pódense crear dende o entorno gráfico e se lles debe de aplicar as seguintes restriccións:

```
C:\Users\Administrador>dsadd user "CN=Tiola Vara,OU=Usuarios Comuns,OU=ClientesBiblio,DC=OTorres,DC=gal" -samid TUara
dsadd correcto:CN=Tiola Vara,OU=Usuarios Comuns,OU=ClientesBiblio,DC=OTorres,DC=gal

C:\Users\Administrador>dsadd user "CN=Pili Pampin,OU=Usuarios Comuns,OU=ClientesBiblio,DC=OTorres,DC=gal" -samid PPampin
dsadd correcto:CN=Pili Pampin,OU=Usuarios Comuns,OU=ClientesBiblio,DC=OTorres,DC=gal
```

Nombre	Ipo	De
 gLectores	Grupo de segu...	
 Pili Pampin	Usuario	
 Tiola Vara	Usuario	



- i. Pertencen o grupo *gLectores*

```
C:\Users\Administrador>dsadd group "cn=gLectores,OU=Usuarios Comuns,OU=ClientesB  
iblio,DC=OTorres,DC=gal" -members "cn=Pili Pampin,OU=Usuarios Comuns,OU=Clientes  
Biblio,DC=OTorres,DC=gal" "cn=Tiola Vara,OU=Usuarios Comuns,OU=ClientesBiblio,DC  
=OTorres,DC=gal"  
dsadd correcto:cn=gLectores,OU=Usuarios Comuns,OU=ClientesBiblio,DC=OTorres,DC=g  
al  
C:\Users\Administrador>_
```

- ii. Só poden conectarse dende o equipo cliente de 8:00 AM a 10:00 PM

Propiedades de múltiples elementos

General Cuenta Dirección Perfil Organización

Horas de inicio de sesión

0 · 2 · 4 · 6 · 8 · 10 · 12 · 14 · 16 · 18 · 20 · 22 · 0

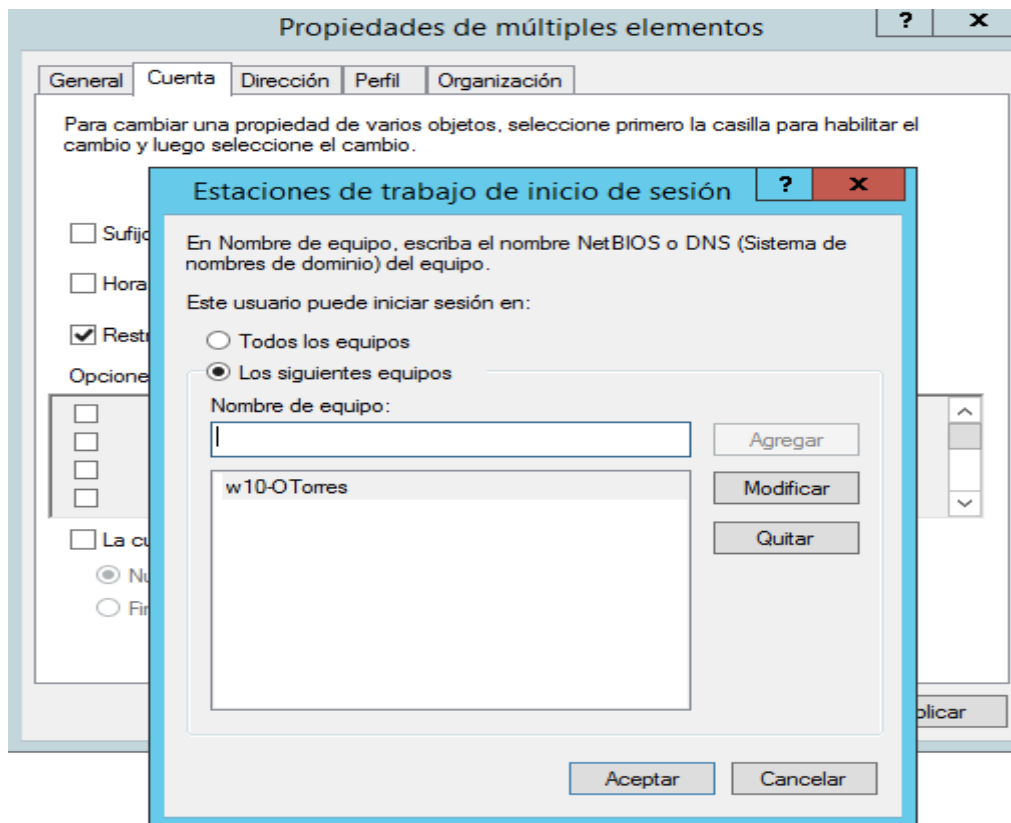
Todo	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	0
lunes													
martes													
miércoles													
jueves													
viernes													
sábado													
domingo													

De sábado a domingo de 8:00 a 23:00 horas

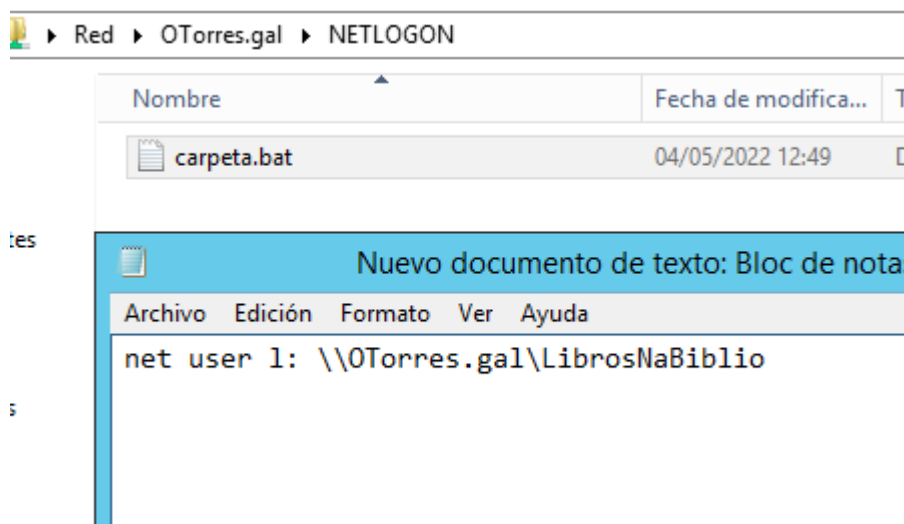
Aceptar Cancelar

☐ Inicio de sesión permitido
☒ Inicio de sesión denegado

Aceptar Cancelar Aplicar



- iii. Ao abrir sesión deben mapear o cartafol compartido *LibrosNaBiblio* do servidor á unidade L: e o seu acceso debe ser de *Só Lectura*. Dito mapeo se pode xestionar a nivel de usuario.





Propiedades de múltiples elementos

General Cuenta Dirección Perfil Organización

Para cambiar una propiedad para varios objetos, seleccione primero la casilla para habilitar el cambio y luego escriba el cambio.

Perfil de usuario

☐ Ruta de acceso del perfil:

☒ Script de inicio de sesión:

☐ Carpeta particular

☒ Ruta de acceso local:

☐ Conectar: a:

Aceptar Cancelar Aplicar



-
- iv. Non deben ter dispoñible as opcións *Executar* nin *Abrir o Panel de Control*
 - c. Ao pechar a sesión de calquera usuario do dominio debe executarse un script que libere os adaptadores de rede do equipo

NOTA: É posible que haxa configuracións necesarias que non están especificadas ou non son completas. E cousa vosa tomaras decisións máis axeitadas para acadalo mellor resultado.

NOTA2: É imprescindible documentar con capturas o correcto funcionamento de tódolos requisitos solicitados o longo do suposto práctico.