

CURSO 2016-2017

SISTEMAS OPERATIVOS EN RED (160 horas)

Matea Calleja

3- Gestión de usuarios, grupos y equipos

Indice

- Disponemos del dominio sor.es
 - IP 10.0.0.1
- Incorporar 2 clientes W7 a dominio (PC1 y PC2)

1. USUARIOS

Clasificación

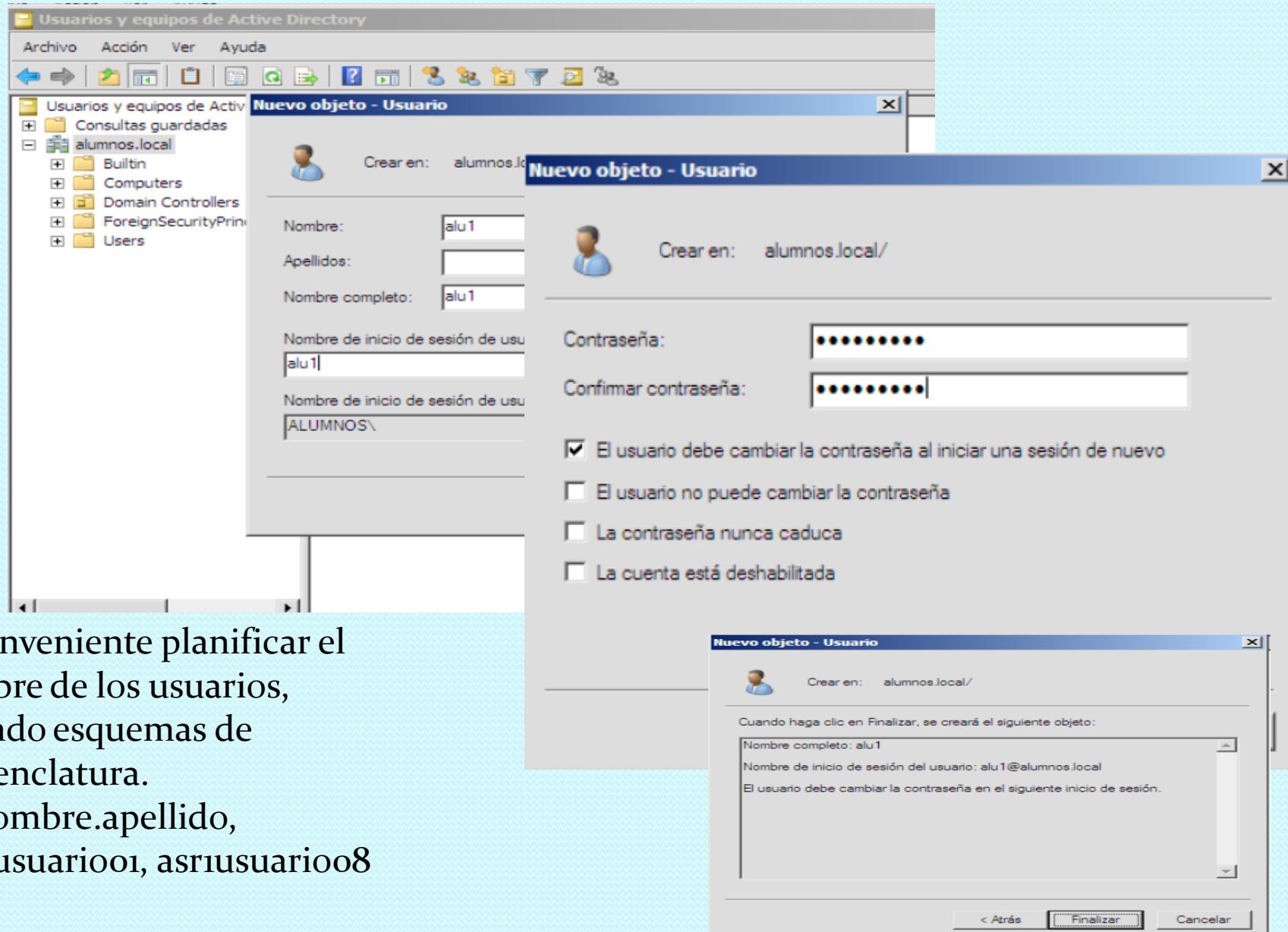
- **Usuario predeterminado:** (por el sistema loc/dom), se crea cuando se configura el dominio, pueden verse en el contenedor users.
- **Usuario local:** es el usuario de un equipo que no pertenece a un dominio
- **Usuario (de dominio),** residen en la base de datos de AD. Sus cuentas son comunes a todos equipos del dominio.
- **InetOrgPerson:** compatibilidad con LDAP (protocolo ligero de acceso a directorio)
- **Contacto:** cuentas únicamente de correo electrónico

Usuarios predeterminados

- **Administrador:** esta cuenta tiene todos los privilegios sobre el dominio, por defecto es miembro de todos los grupos predeterminados del dominio.
- **Invitado:** es una cuenta para utilizar personas que no tienen cuenta en el dominio, por defecto está deshabilitada. Se la pueden conceder más permisos y derechos.

- Un Controlador de dominio sólo tiene usuarios del dominio (no locales).
- Un equipo dentro del dominio puede definir además usuarios locales para acceso a sus recursos.
- Un equipo no incorporado a dominio sólo podrá tener usuarios locales.

Crear usuarios



Nuevo objeto - Usuario

Crear en: alumnos.local/

Nombre: alu1

Apellidos:

Nombre completo: alu1

Nombre de inicio de sesión de usu: alu1

Nombre de inicio de sesión de usu: ALUMNOS\

Contraseña: (REDACTED)

Confirmar contraseña: (REDACTED)

El usuario debe cambiar la contraseña al iniciar una sesión de nuevo

El usuario no puede cambiar la contraseña

La contraseña nunca caduca

La cuenta está deshabilitada

Nuevo objeto - Usuario

Crear en: alumnos.local/

Cuando haga clic en Finalizar, se creará el siguiente objeto:

Nombre completo: alu1

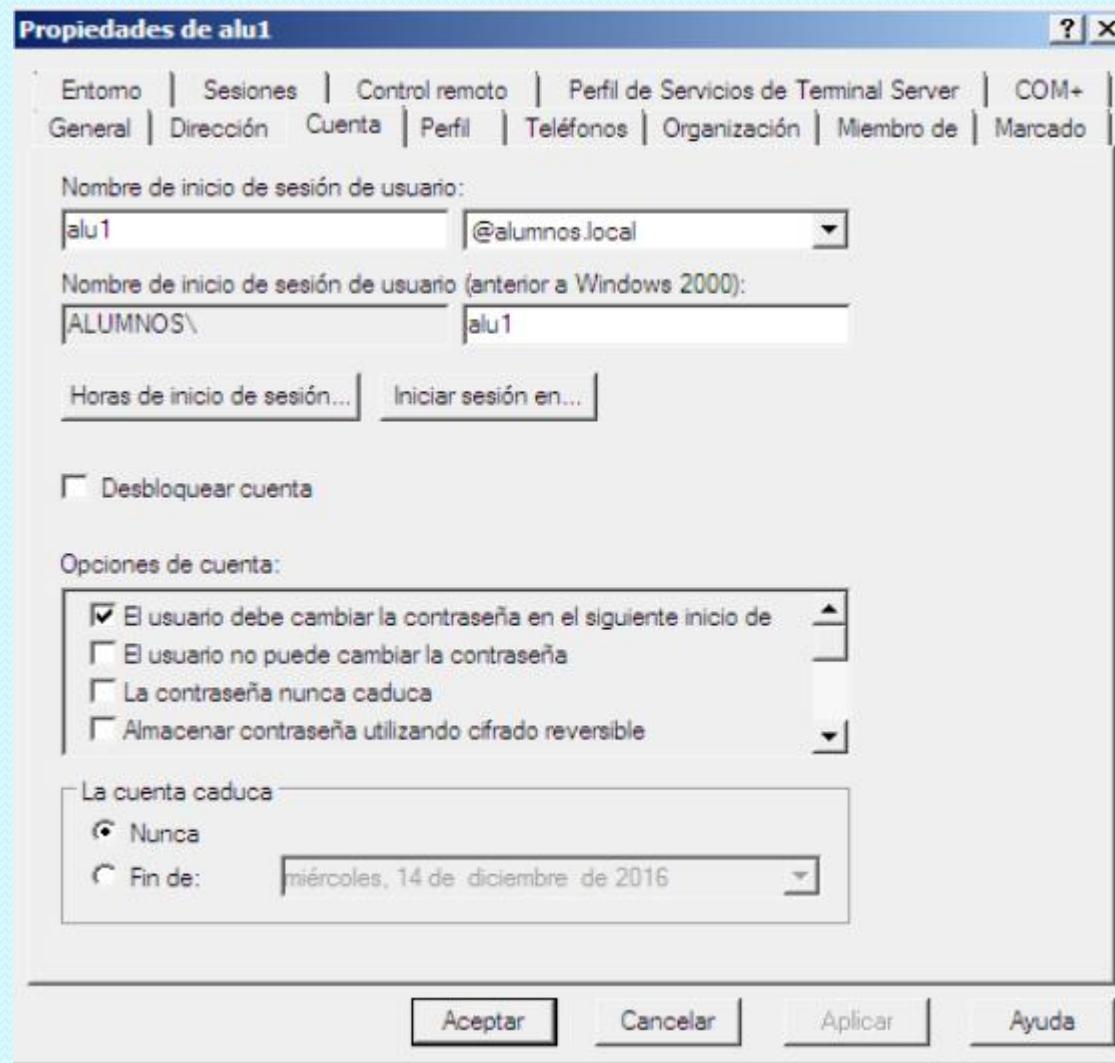
Nombre de inicio de sesión del usuario: alu1@alumnos.local

El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión.

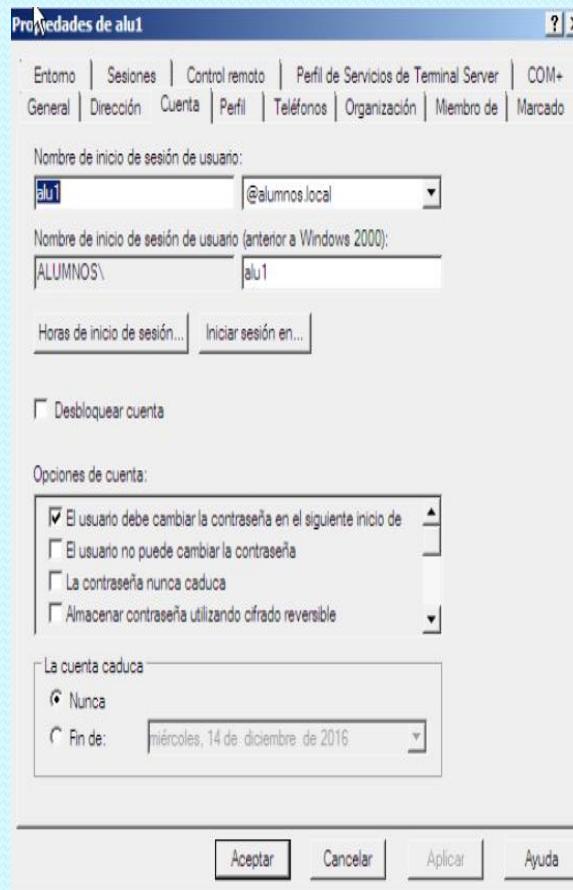
[Atrás](#) [Finalizar](#) [Cancelar](#)

Es conveniente planificar el nombre de los usuarios, creando esquemas de nomenclatura.
Ej: nombre.apellido, smriusuario01, asriusuario08

1.4.-solapas de las cuentas de usuario (dominio)



• Opciones en la creación de una cuenta



- El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión
- El usuario no puede cambiar la contraseña
- La contraseña nunca expira
- Almacenar contraseña utilizando cifrado reversible
- La cuenta está deshabilitada
- La tarjeta inteligente es necesaria para un inicio de sesión interactivo
- La cuenta es importante y no se puede delegar
- Usar tipos de cifrado DES de kerberos para esta cuenta
- Esta cuenta admite cifrado AES de Kerberos de 128 bits.
- Esta cuenta admite cifrado AES de Kerberos de 256 bits.

La cuenta está deshabilitada o bloqueada: A veces, un usuario introduce su contraseña de forma errónea en varios intentos. Esto provoca el bloqueo de su cuenta. En este caso, esta casilla aparecerá habilitada. Para desbloquear la cuenta, un Administrador debe desmarcar esta casilla.

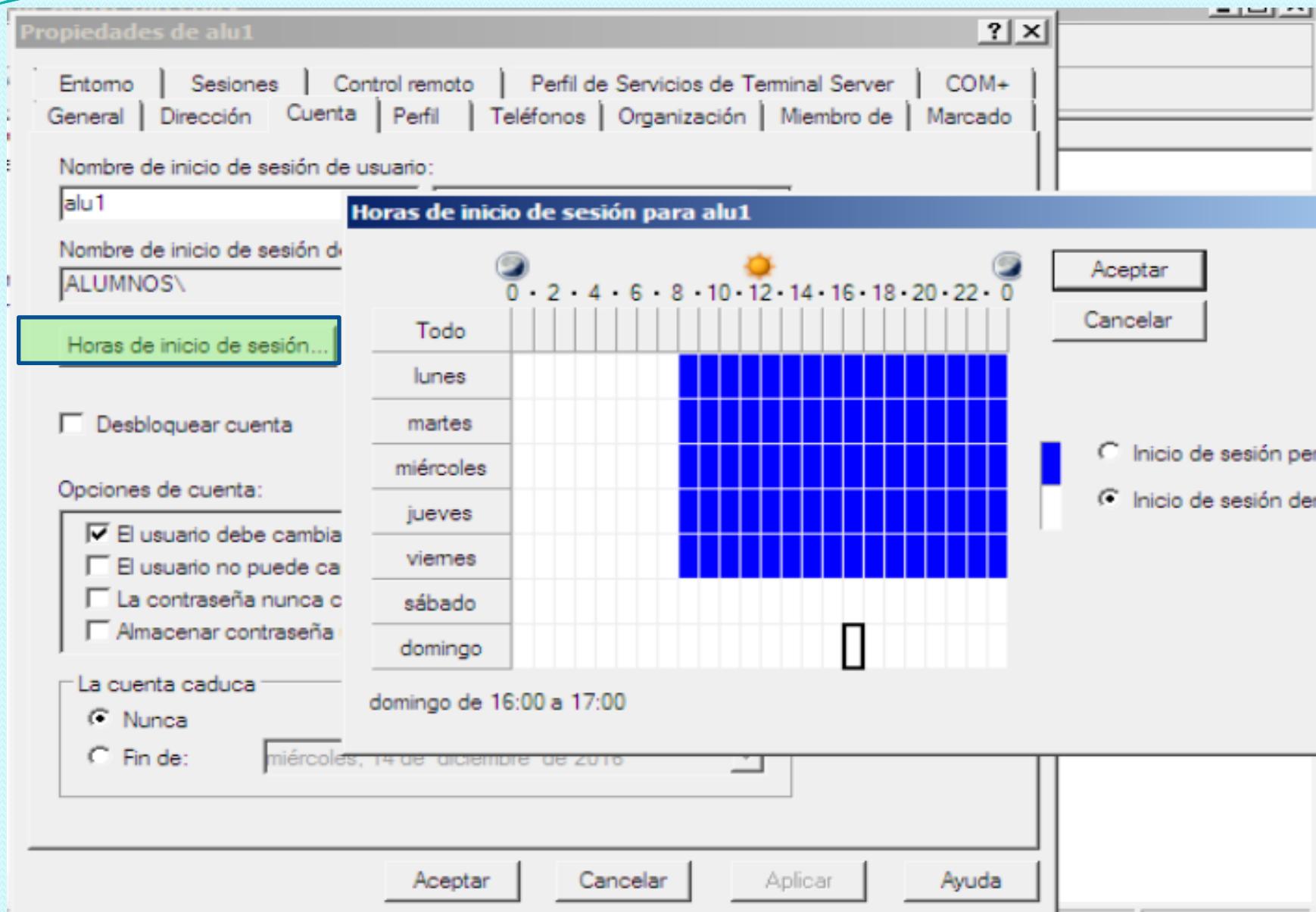
El usuario debe cambiar la contraseña en el próximo inicio de sesión: Si esta casilla está marcada, el sistema obligará al usuario a cambiar la contraseña la próxima vez que inicie sesión. Esto es muy útil para obligar a los usuarios y usuarias a cambiar la contraseña de vez en cuando, o a establecer una contraseña propia, desconocida para el administrador, la primera vez que utilizan el sistema.

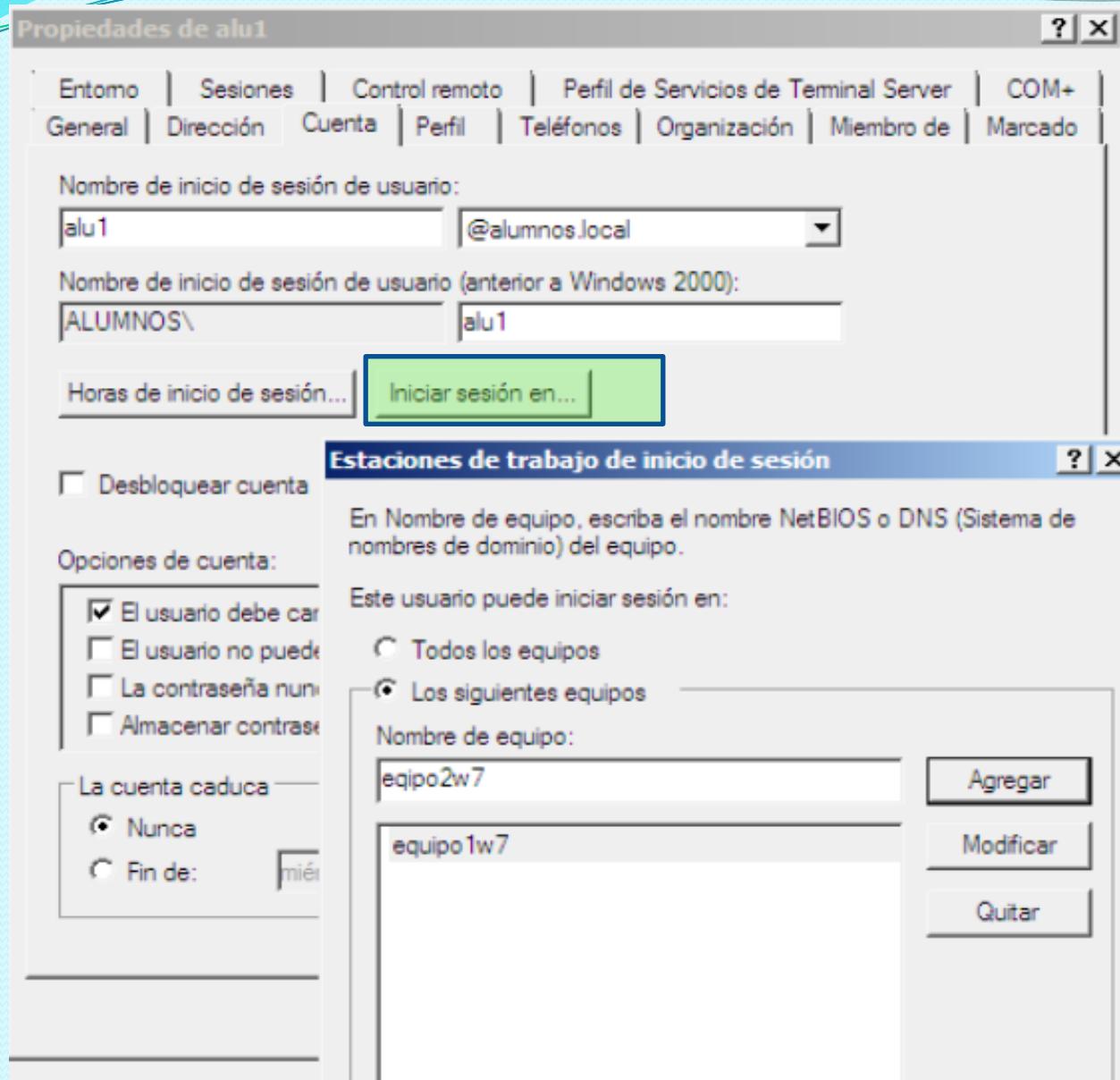
El usuario no puede cambiar la contraseña: Si se marca, el usuario no puede cambiar su propia contraseña.

La contraseña nunca caduca: Hace que, para esta cuenta de usuario, no se tenga en cuenta el tiempo de caducidad de la contraseña. Si no está marcada esta opción, el usuario o la usuaria estará obligado a cambiar la contraseña cada cierto tiempo.

Almacenar la contraseña utilizando cifrado reversible: Algunos sistemas operativos, como por ejemplo los de Apple, pueden almacenar las contraseñas en texto plano. En caso de tener ese tipo de sistemas en nuestro [do](#)

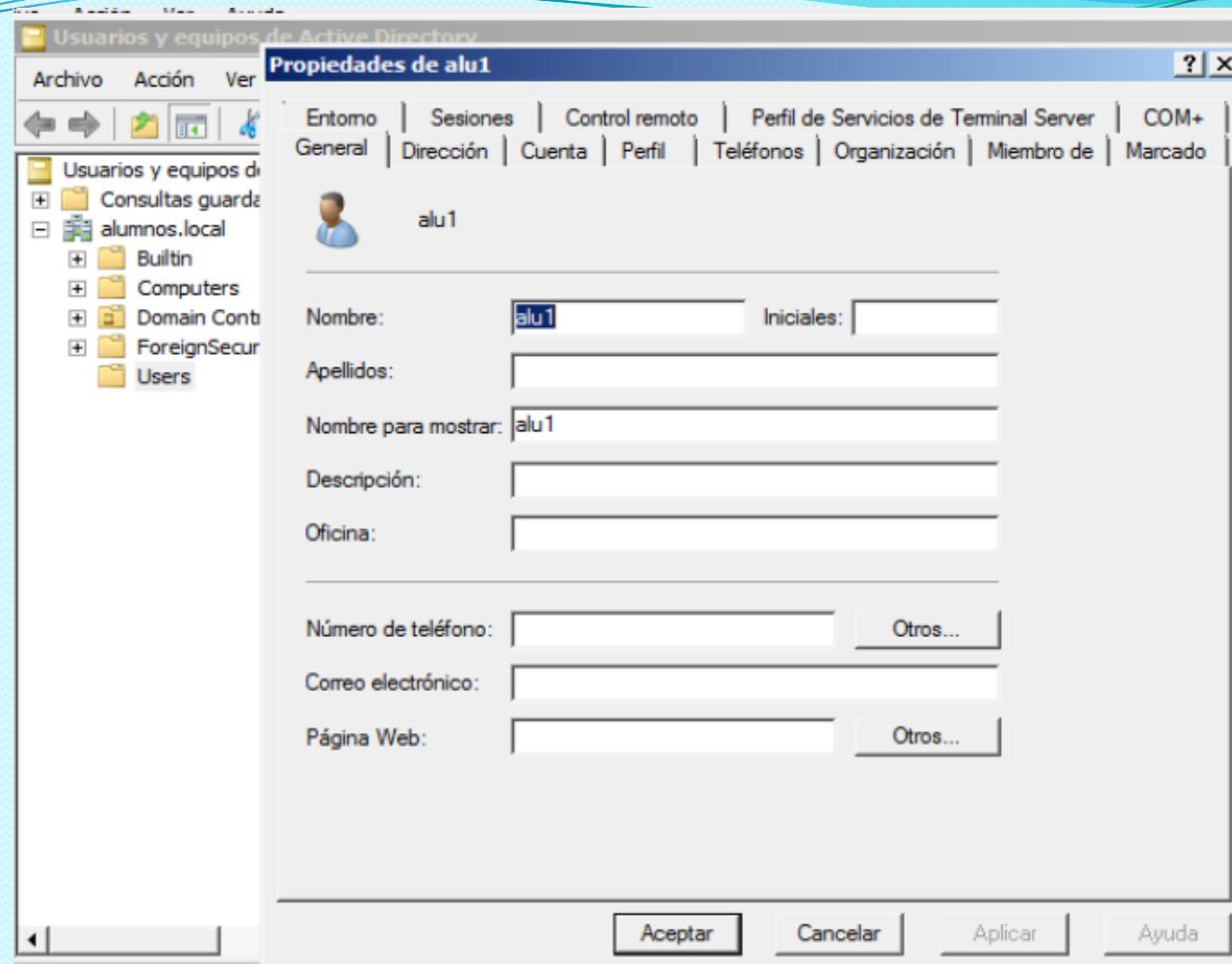
La cuenta expira: Si se establece una fecha de expiración, la cuenta se deshabilitará automáticamente llegado ese día.



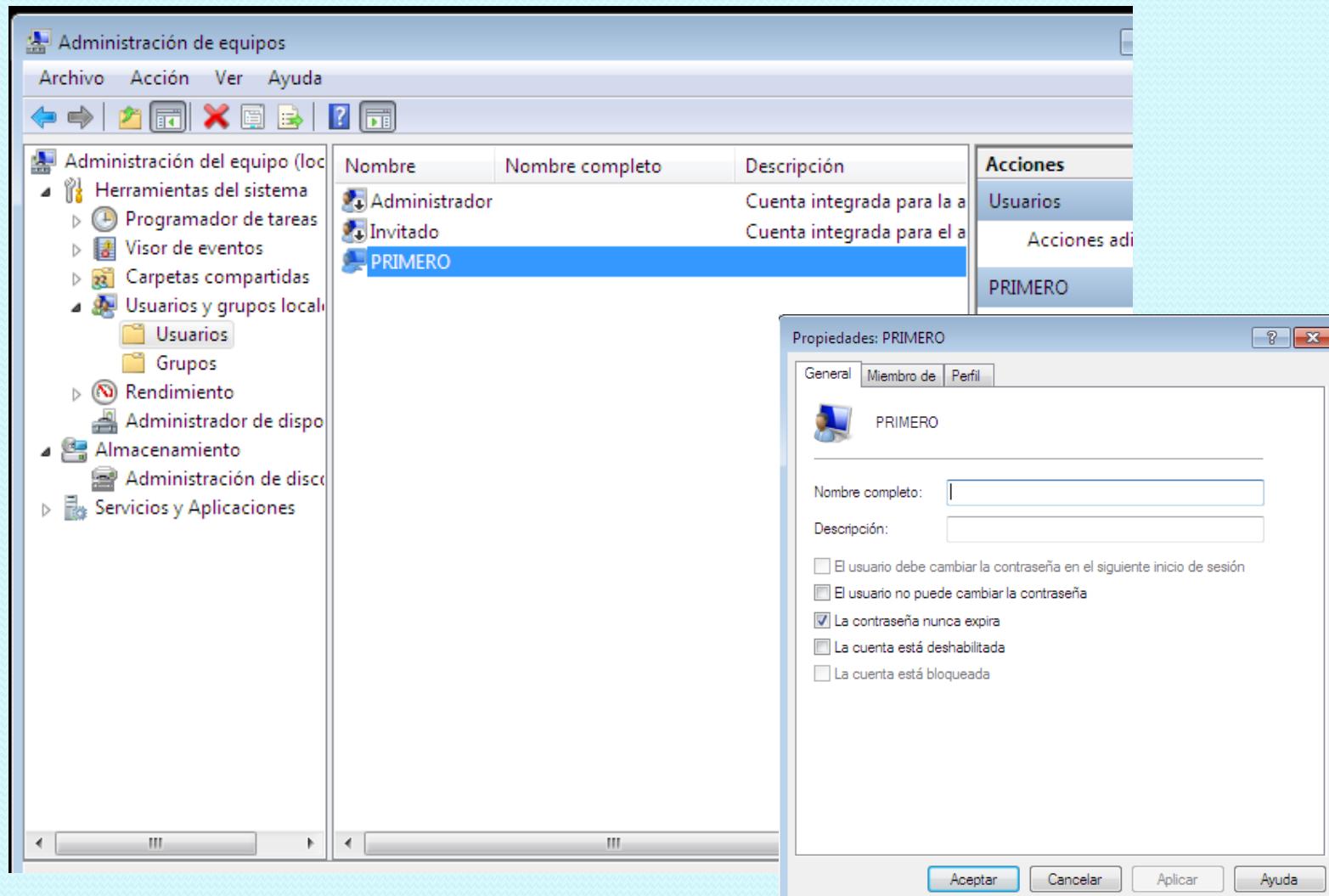


Seleccionamos los nombres de los equipos donde puede iniciar la sesión ese usuario

Propiedades de un usuario del dominio



Los usuarios locales de un equipo los podemos ver a través de la herramienta “Administración de equipos” (Windows XP, windows 7, windows 10, etc)



Iniciar sesión en equipo miembro de un dominio

Como usuario local:

EQUIPO\usuariolocal

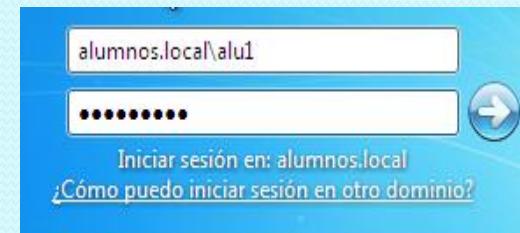


Como usuario del dominio:

DOMINIO\usuariodomínio

Ó

usuariodomínio@dominio



• Ejercicio:

- Dominio sor.es con 2 clientes W7
- Crear usuarios: aluo1, aluo2, profeo1 y profeo2. Comprobar que pueden entrar desde cualquier equipo miembro del dominio
- Configurar “Estaciones de trabajo de inicio de sesión” para que el usuario solo pueda entrar en el equipo que le corresponda
 - PC1:
 - Aluo1
 - Aluo2
 - PC2
 - Profeo1
 - profeo2
- Restringir el acceso en la hora actual y probar que no puede entrar.
- Poner una fecha de deshabilitación y reactivar la cuenta.

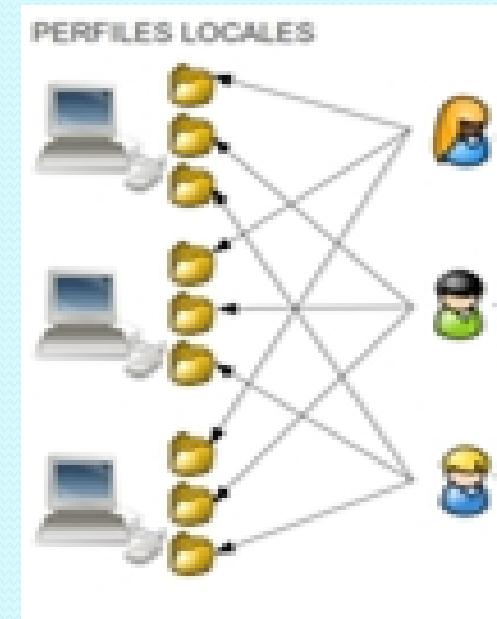
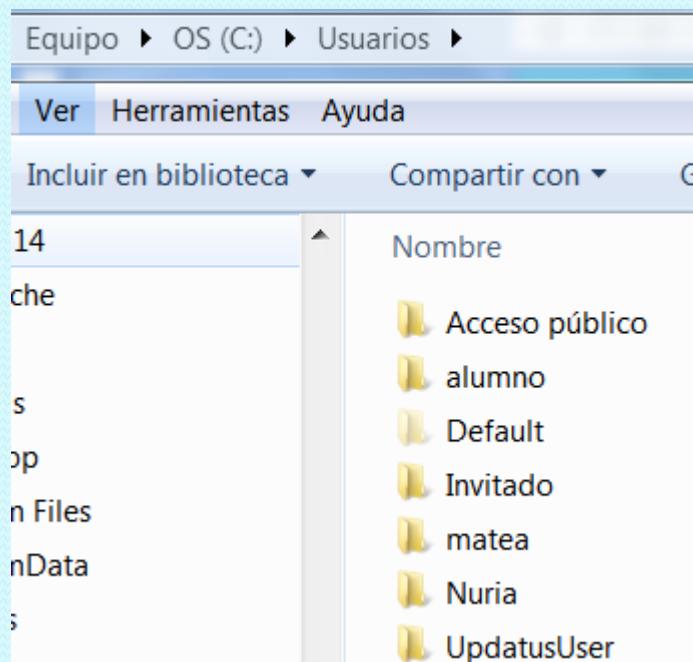
2. -Perfiles de usuario.

- Contiene opciones globales e información de configuración, normalmente referidos al escritorio, la barra de tareas y el menú inicio. Cuando un usuario cambia el aspecto, comportamiento, etc. de alguno de estos elementos, esos cambios se almacenan en su perfil.
- Existen tres tipos de perfiles:
 - **Locales**
 - **Móviles**
 - **Obligatorios**

Tipos de perfiles de usuario. Perfiles Locales.

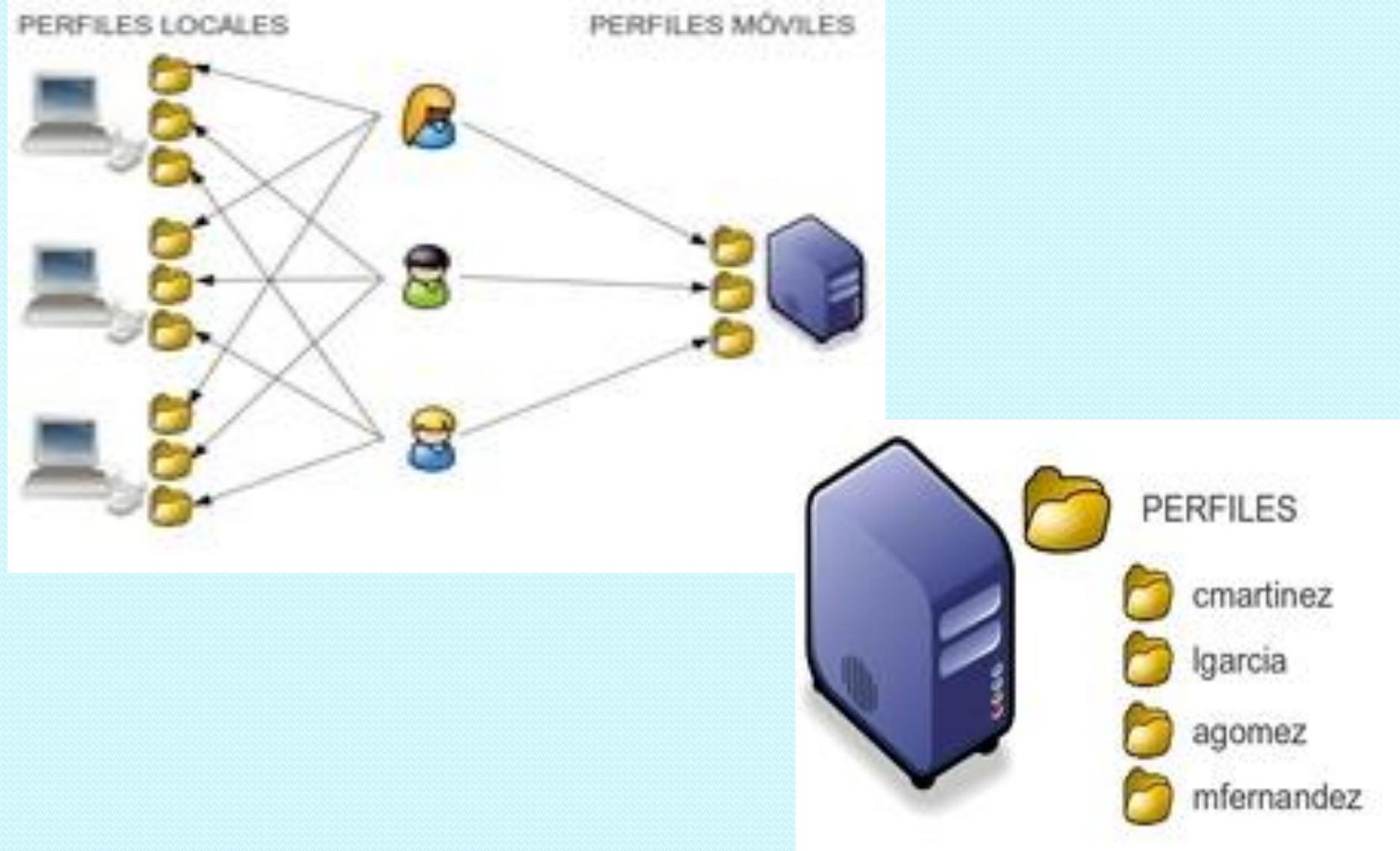
El perfil de usuario es el conjunto de configuraciones personalizadas que el usuario hace en el sistema de operativo para sus sesiones de usuario: escritorio, fuentes, configuración de programas...

- Por defecto se almacena en “C:\Users”.



Perfiles móviles.

Un perfil móvil es un perfil guardado en el dominio en una carpeta compartida, que se exporta a todo equipo en el que el usuario inicie sesión.



Para almacenar el perfil, debemos tener una carpeta compartida en un servidor. Creamos una carpeta **PERFILES** (puede tener otro nombre en el dominio y la compartimos (Todos ->Control Total)

The image displays three windows related to file sharing and security:

- Propiedades de perfiles (Properties of profiles) dialog box:** Shows the "Compartir" (Sharing) tab selected. It displays a "Uso compartido de archivos y carpetas de red" (File and folder sharing usage) section with a "Compartido" (Shared) folder icon and a "Ruta de acceso de red" (Network path) of "\\\\CONTROLADOR1\\perfiles". A "Compartir..." (Share...) button is visible.
- Uso compartido avanzado (Advanced sharing) dialog box:** Shows the "Compartir esta carpeta" (Share this folder) checkbox checked. It includes a "Configuración" (Configuration) section with a "Nombre del recurso compartido:" (Shared resource name:) dropdown set to "perfiles", an "Agregar" (Add) button, and a "Quitar" (Remove) button. Below is a "Establecer el límite de usuarios simultáneos en:" (Set the simultaneous user limit to:) input field with the value "16777". A "Comentarios:" (Comments:) text area is also present. At the bottom are "Permisos" (Permissions) and "Caché" (Cache) buttons, and "Aceptar" (Accept), "Cancelar" (Cancel), and "Aplicar" (Apply) buttons.
- Permisos de perfiles (Profile permissions) dialog box:** Shows the "Permisos de los recursos compartidos" (Shared resource permissions) section. It lists "Nombres de grupos o usuarios:" (Group or user names:) including "Todos" (Everyone) and "Usuarios del dominio (ALUMNOS\\Usuarios del dominio)" (Domain users (ALUMNOS\\Users)). Below are "Agregar..." (Add...) and "Quitar" (Remove) buttons. A table titled "Permisos de Usuarios del dominio" (Domain user permissions) lists "Control total" (Full control), "Cambiar" (Change), and "Leer" (Read) with checkboxes for "Permitir" (Allow) and "Denegar" (Deny). The "Leer" (Read) checkbox for "Control total" is checked. At the bottom are "Aceptar" (Accept), "Cancelar" (Cancel), and "Aplicar" (Apply) buttons, and a link "Obtener más información acerca de control y permisos de acceso" (Get more information about control and access permissions).

Administradores -> Control Total

Usuarios del Dominio-> Lectura/Escritura

Propiedades de perfiles

General | Compartir | Seguridad | Versiones anteriores | Personalizar

Nombre de objeto: C:\perfiles

Nombres de grupos o usuarios:

- CREATOR OWNER
- SYSTEM
- Administradores (ALUMNOS\Administradores)
- Usuarios (ALUMNOS\Usuarios)

Para cambiar los permisos, haga clic en Editar.

Permisos de Usuarios

Permitir	Denegar
Control total	
Modificar	
Lectura y ejecución	✓
Mostrar el contenido de la carpeta	✓
Lectura	✓
Ecritura	

Para especificar permisos especiales o configuraciones avanzadas, haga clic en Opciones avanzadas.

[Opciones avanzadas](#)

[Obtener más información acerca de control y permisos de acceso](#)

Permisos de perfiles

Seguridad

Nombre de objeto: C:\perfiles

Nombres de grupos o usuarios:

- CREATOR OWNER
- SYSTEM
- Administradores (ALUMNOS\Administradores)
- Usuarios (ALUMNOS\Usuarios)

[Agregar...](#) [Quitar](#)

Permisos de CREATOR OWNER

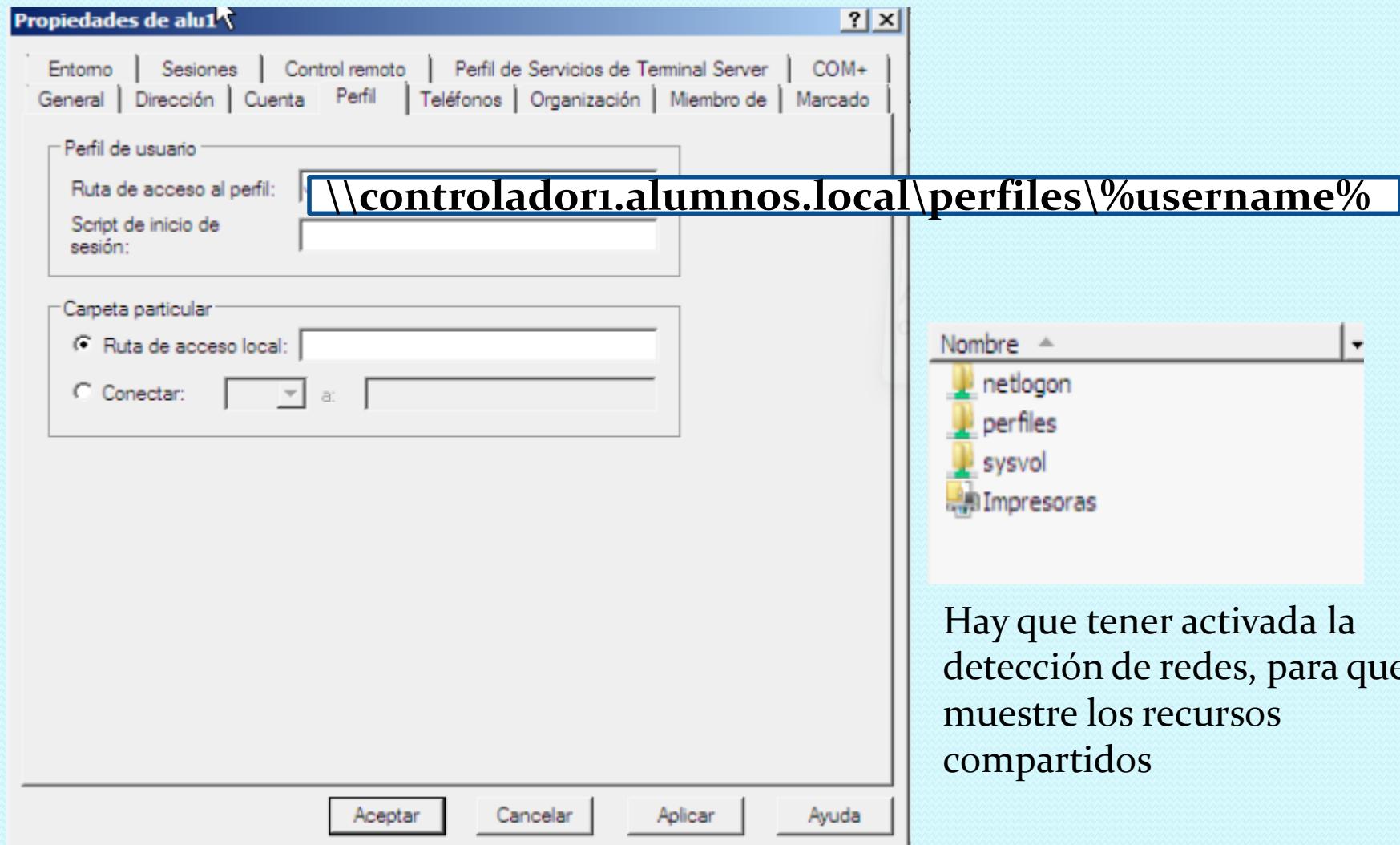
Permitir	Denegar
Modificar	<input checked="" type="checkbox"/>
Lectura y ejecución	<input checked="" type="checkbox"/>
Mostrar el contenido de la carpeta	<input checked="" type="checkbox"/>
Lectura	<input type="checkbox"/>
Ecritura	<input checked="" type="checkbox"/>

[Obtener más información acerca de control y permisos de acceso](#)

Botones

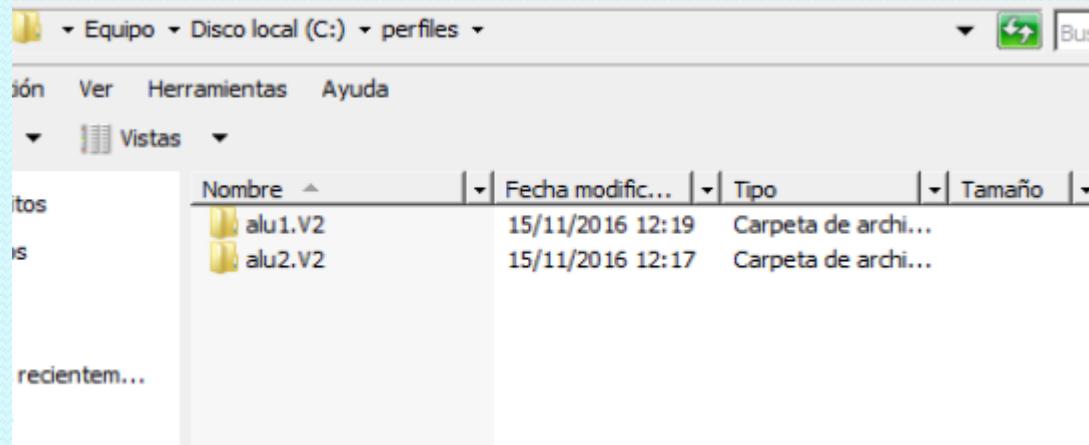
Aceptar Cancelar Aplicar

Modificamos en la cuenta del usuario su ruta de acceso al perfil:



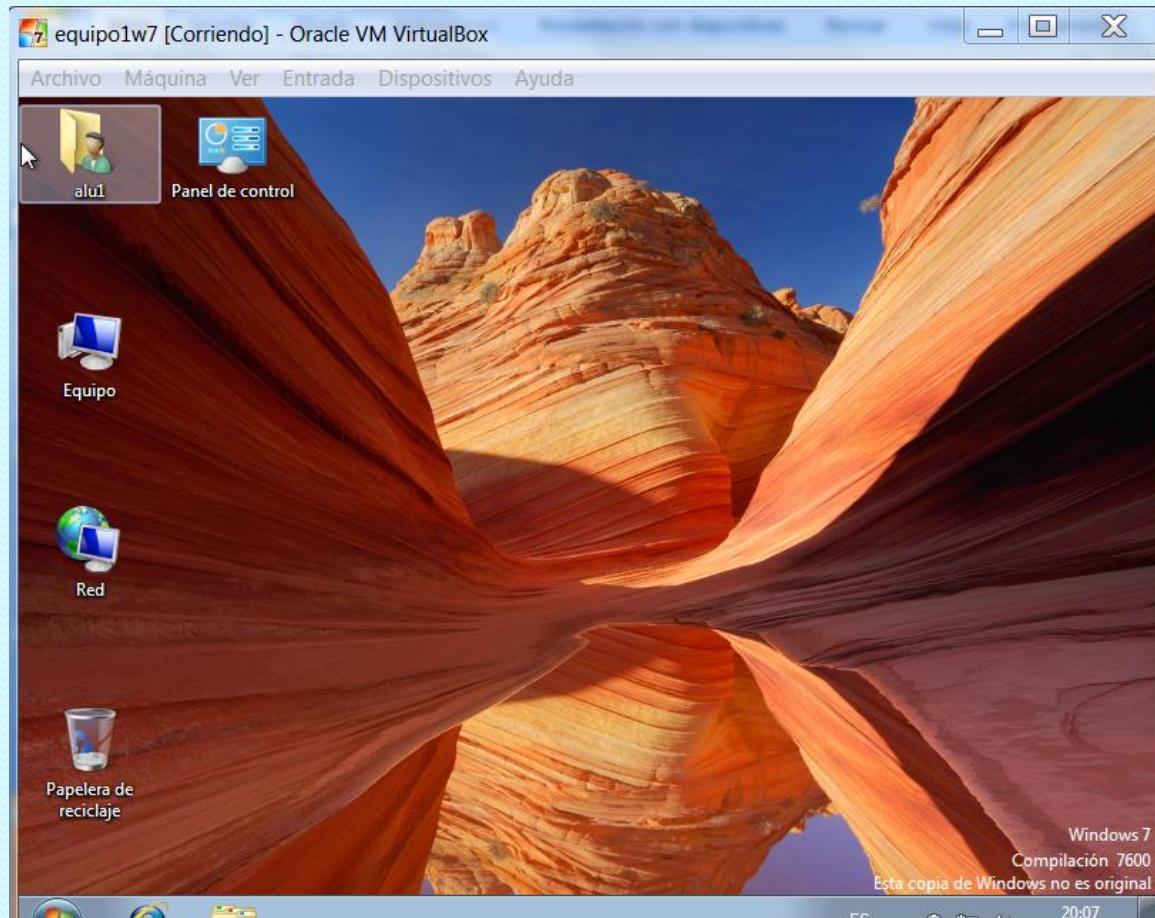
Hay que tener activada la detección de redes, para que muestre los recursos compartidos

Para comprobar, entramos como usuario “alui” en un cliente del dominio, y modificamos el escritorio (iniciamos sesión para comprobar que lo guarda) y que se almacena en el servidor:



Al inicia sesión se crea el perfil en la carpeta compartida

Entramos como “alui” en el otro equipo cliente, y vemos que tiene la configuración que ha establecido en el otro equipo, por lo tanto se ha guardado en su perfil.



PROBLEMA:

Si los ficheros son grandes, podemos saturar la red y el servidor.

Creamos una nueva carpeta compartida para las carpetas personales de los usuarios

\\controlador1.alumnos.local\COMPARTIDA

- Permisos de red:

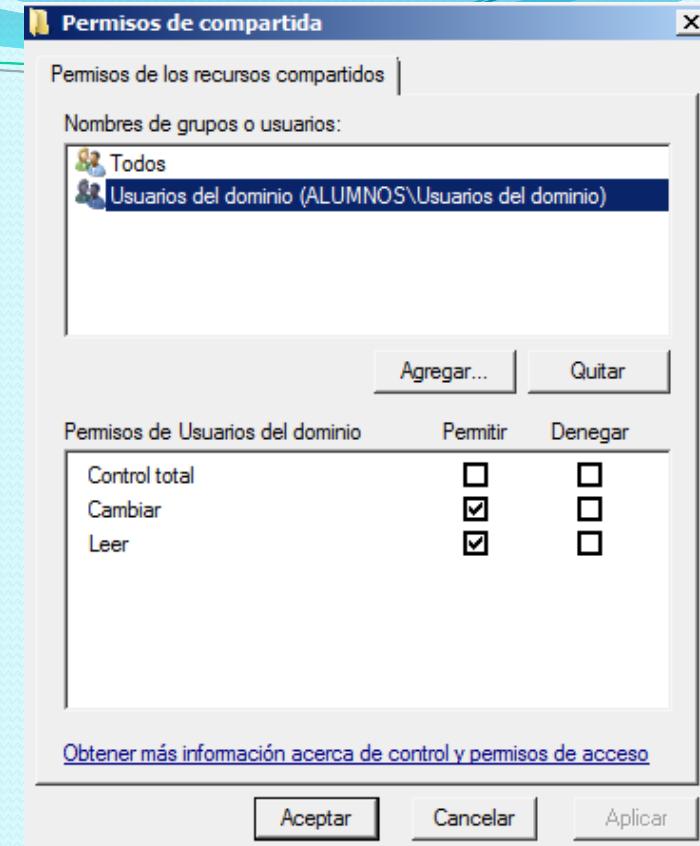
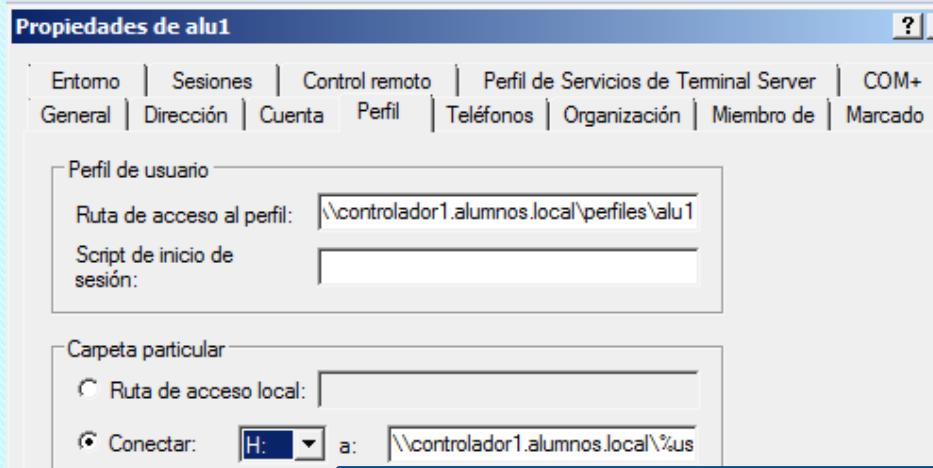
Todos -> Control Total

- Pestaña de seguridad:

Administradores -> Control Total

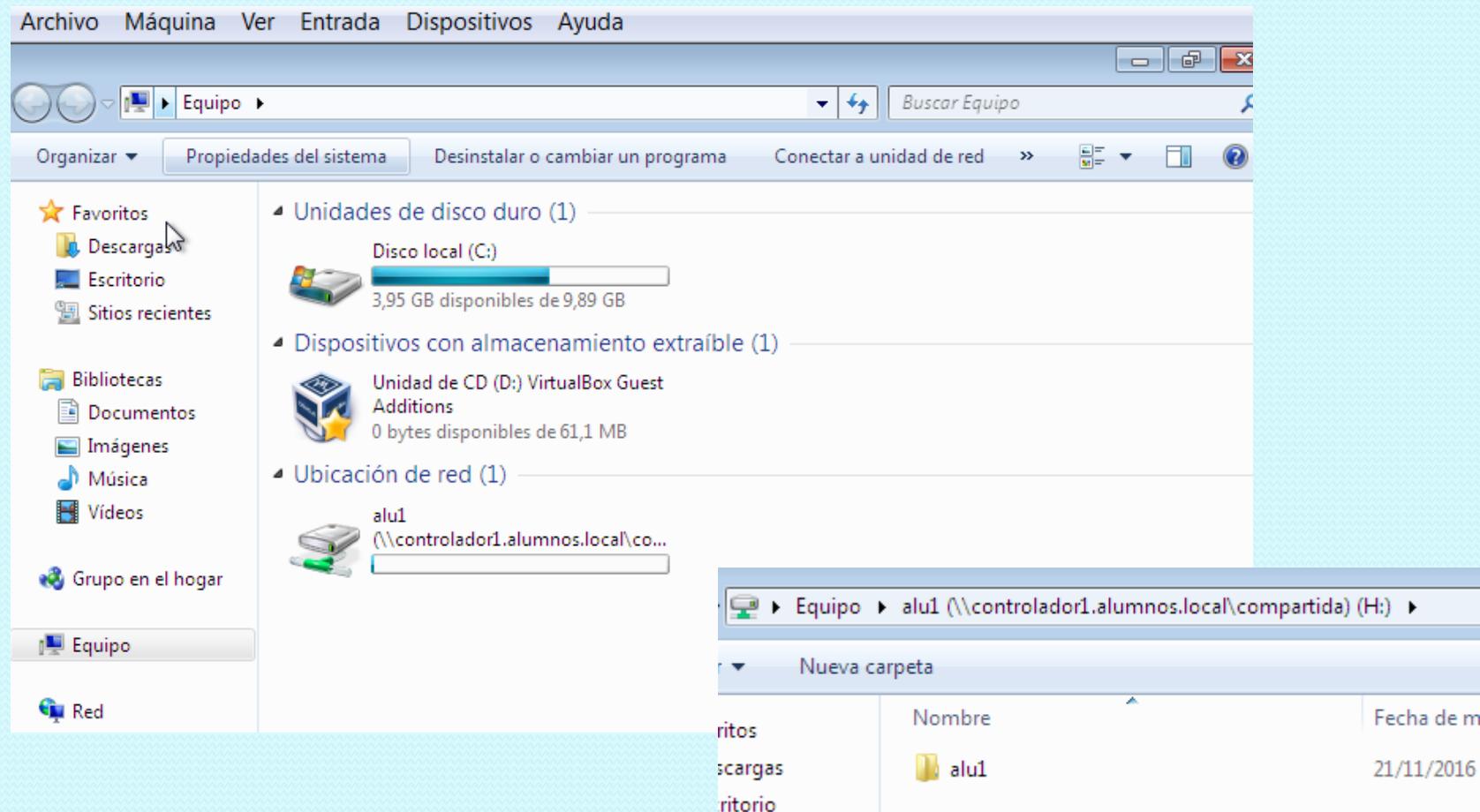
Usuarios del Dominio -> Lectura/Escritura

En el perfil de cada usuario asignamos una unidad de red a la carpeta compartida



\\controlador1.alumnos.local\compartida\%username%

Iniciando la sesión, veremos que tenemos una unidad de red vinculada a una subcarpeta en COMPARTIDA.



RESUMIENDO PERFILES MÓVILES:

- Permiten trasladar la configuración a través de distintos clientes del dominio, almacenando el perfil en una carpeta compartida.

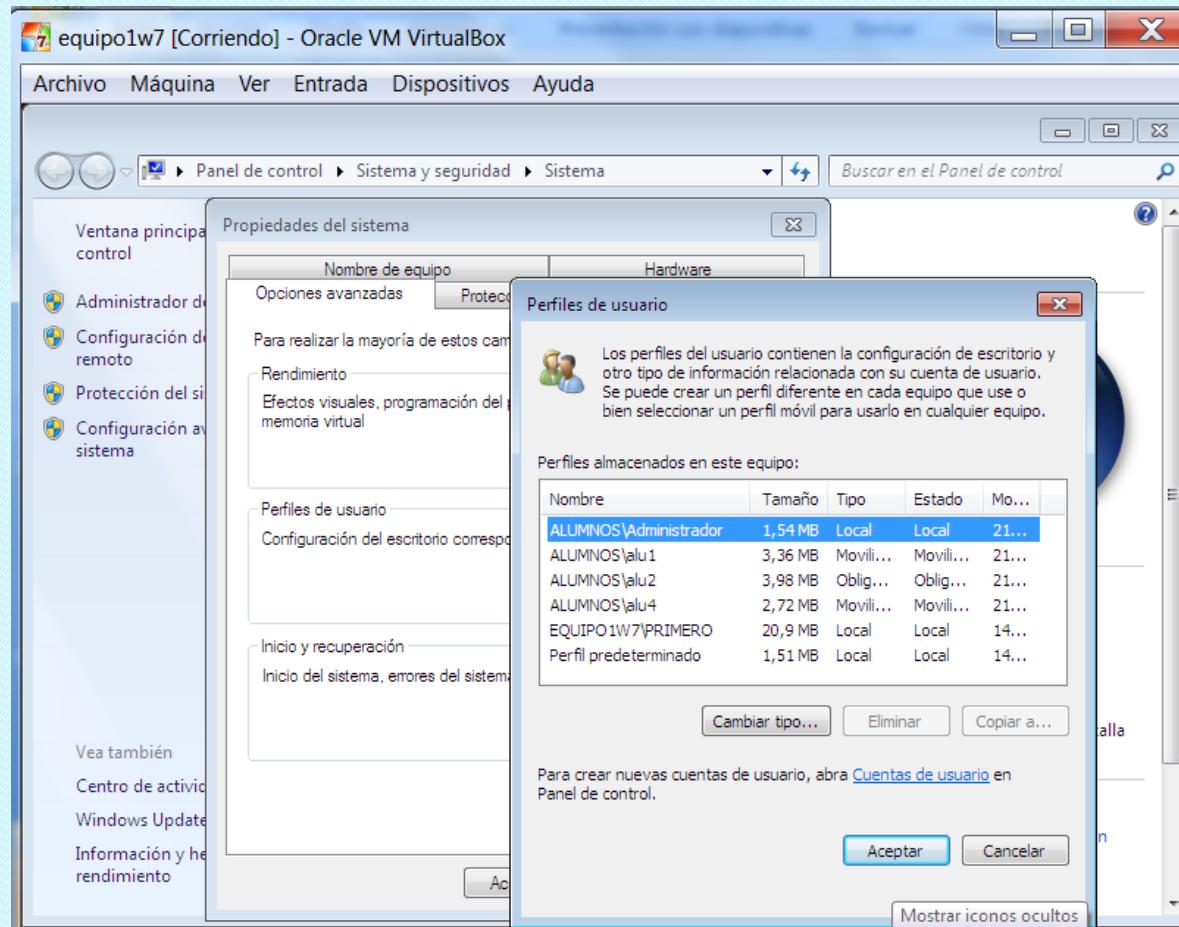
PROBLEMA: el tamaño del perfil puede ocasionar saturaciones (tráfico de red, saturación de almacenamiento).

SOLUCIÓN (PARCIAL): incluir en el perfil unidades de red a carpetas compartidas de usuario (mejoramos tráfico de red, sigue el posible problema de la saturación)

Inconvenientes:

- sólo permite una unidad de red hacia carpeta privada

Podemos ver que usuarios han iniciado la sesión en un equipo miembro y el perfil que han utilizado para cada conexión. Para visualizarlo, desde configuración avanzada del sistema\opciones avanzadas\perfiles



1) PERFILES OBLIGATORIOS:

Son perfiles móviles que no se pueden variar. Configuraciones congeladas que se distribuyen por los distintos equipos. Para ello vamos a la carpeta del perfil del usuario y cambiamos el nombre

netuser.dat por netuser.man

(Hay que recuperar el control sobre la carpeta como administrador, desmarcar ocultar carpetas protegidas del sistema operativo y configurar para que se vean las extensiones y archivos ocultos).

2) POLITICAS DE GRUPO:

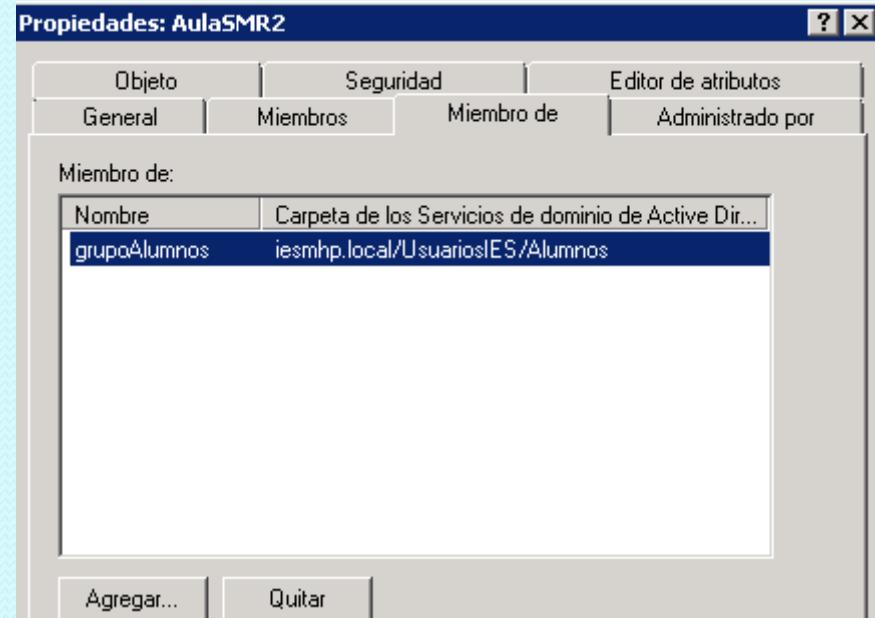
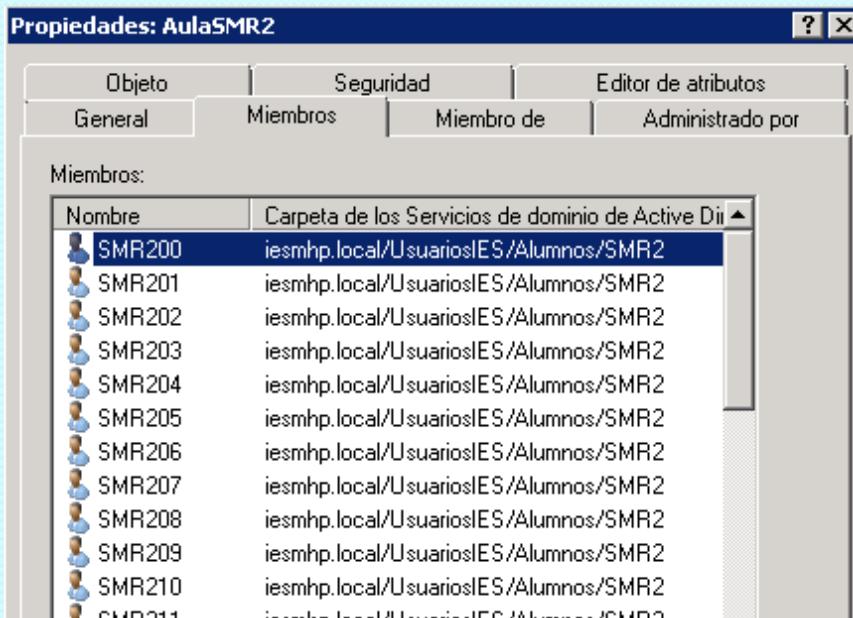
Permiten aplicar configuraciones de usuarios por unidades organizativas.

Mas flexibles que las propiedades de cuenta

3. - Gestión de grupos. Tipos y ámbitos. Propiedades.

GRUPOS

- Un grupo es una recopilación de cuentas de usuario y de equipo, contactos y otros grupos que se pueden administrar como una unidad individual.
- Los usuarios y los equipos que pertenecen a un grupo determinado se denominan miembros del grupo.



Tipos de Grupos de usuarios

Ámbito de grupo

Dominio local
 Global
 Universal

Tipo de grupo

Seguridad
 Distribución

- **Grupos de distribución:**

Sólo se pueden utilizar con aplicaciones de correo electrónico (Exchange: agrupan contactos). No tienen habilitada la seguridad.

- **Grupos de seguridad:**

Permite establecer que puede hacer cada usuario del grupo en los distintos recursos del directorio.

3.2 – Ambitos.

Ámbito de grupo	Tipo de grupo
<input checked="" type="radio"/> Dominio local	<input checked="" type="radio"/> Seguridad
<input type="radio"/> Global	<input type="radio"/> Distribución
<input type="radio"/> Universal	

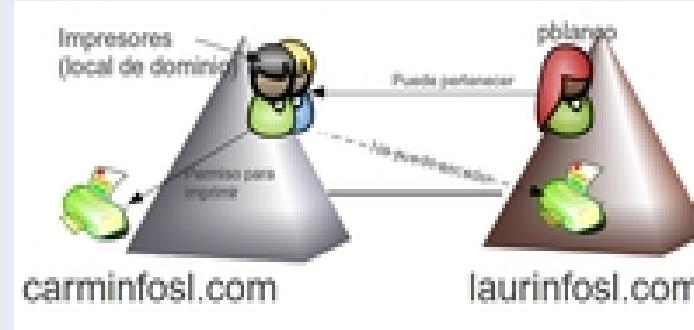
Ambito	Miembros...	Permisos en...
Dominio local	Cuentas de cualquier dominio Grupos globales de cualquier dominio Grupos universales de cualquier dominio Grupos locales de dominio pero sólo del mismo dominio que el grupo local de dominio principal	Los permisos de miembro sólo se pueden asignar en el mismo dominio que el grupo local de dominio principal
Global	Las cuentas del mismo dominio que el grupo global principal Los grupos globales del mismo dominio que el grupo global principal	Los permisos de miembro se pueden asignar a recursos en cualquier dominio del bosque.
Universal	Las cuentas de cualquier dominio del bosque en el que se encuentra este grupo universal. Los grupos globales de cualquier dominio del bosque en el que se encuentra este grupo universal. Los grupos universales de cualquier dominio del bosque en el que se encuentra este grupo universal.	Puede asignar permisos de miembro a cualquier dominio, e incluir miembros de cualquier dominio (siempre dentro del mismo bosque).

Ambito

Dominio local



Global



Universal



Cómo crear un grupo y asignar usuarios al grupo

The screenshot shows the Windows Active Directory Users and Computers interface. A context menu is open over a folder named 'aulas' in the left navigation pane. The 'Nuevo' (New) option is selected, and a submenu is displayed with 'Equipo', 'Contacto', 'Grupo', 'InetOrgPerson', 'Alias de cola de MSMQ', 'Unidad organizativa', 'Impresora', 'Usuario', and 'Carpeta compartida'. The 'Grupo' option is highlighted.

Nuevo objeto - Grupo

Nombre: **PROFESORES**
 Crear en: **alumnos.local/aulas/SMR1**

Nombre de grupo (anterior a Windows 2000): **PROFESORES**

Ámbito de grupo:

- Dominio local
- Global
- Universal

Tipo de grupo:

- Seguridad
- Distribución

Nuevo objeto - Usuario

Nombre: **prof02** Iniciales:
 Crear en: **alumnos.local/aulas/SMR1**

Apellidos:

Nombre completo: **prof02**

Nombre de inicio de sesión de usuario: **prof02** @**alumnos.local**

Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000): **ALUMNOS\prof02**

Propiedades de PROFESORES

General Miembros Miembro de Administrado por

Miembros:

Nombre: **prof02** Carpeta de los Servicios de dominio de Active Dir...
 Nombre: **prof01** alumnos.local/aulas/SMR1

Seleccionar Usuarios, Contactos, Equipos o Grupos

Seleccionar este tipo de objeto: **Usuarios, Grupos, o Otros objetos** **Tipos de objetos...**

Desde esta ubicación: **alumnos.local** **Ubicaciones...**

Escriba los nombres de objeto que desea seleccionar ([ejemplos](#)): **prof02** **Comprobar nombres**

Agregar... **Avanzadas...** **Aceptar** **Cancelar** **Aplicar**

Usuarios y grupos predeterminados y especiales del sistema.

- Por defecto, tanto en una máquina local, como en un servidor de dominio, se crean una serie de grupos y usuarios nada más instalar el sistema.
- Esta configuración establece las normas básicas de seguridad y funcionamiento.

Usuarios y grupos predeterminados y especiales del sistema.

Usuarios

Usuarios y equipos de Active Directory			
Nombre	Tipo	Descripción	
Administrador	Usuario	Cuenta integrada para la ...	
Administradores de empresas	Grupo de seguri...	Administradores designad...	
Administradores de esquema	Grupo de seguri...	Administradores designad...	
Admins. del dominio	Grupo de seguri...	Administradores designad...	
alu1	Usuario		
alu2	Usuario		
alu3	Usuario		
alu4	Usuario		
Controladores de dominio	Grupo de seguri...	Todos los controladores d...	
Controladores de dominio d...	Grupo de seguri...	Los miembros de este gru...	
DnsAdmins	Grupo de seguri...	Grupo de administradores ...	
DnsUpdateProxy	Grupo de seguri...	Clientes DNS que tienen p...	
Enterprise Domain Controll...	Grupo de seguri...	Los miembros de este gru...	
Equipos del dominio	Grupo de seguri...	Todas los servidores y est...	
Grupo de replicación de con...	Grupo de seguri...	Los miembros de este gru...	
Grupo de replicación de con...	Grupo de seguri...	Los miembros de este gru...	
Invitado	Usuario	Cuenta integrada para el ...	
Invitados de dominio	Grupo de seguri...	Todos los invitados del do...	

Grupos

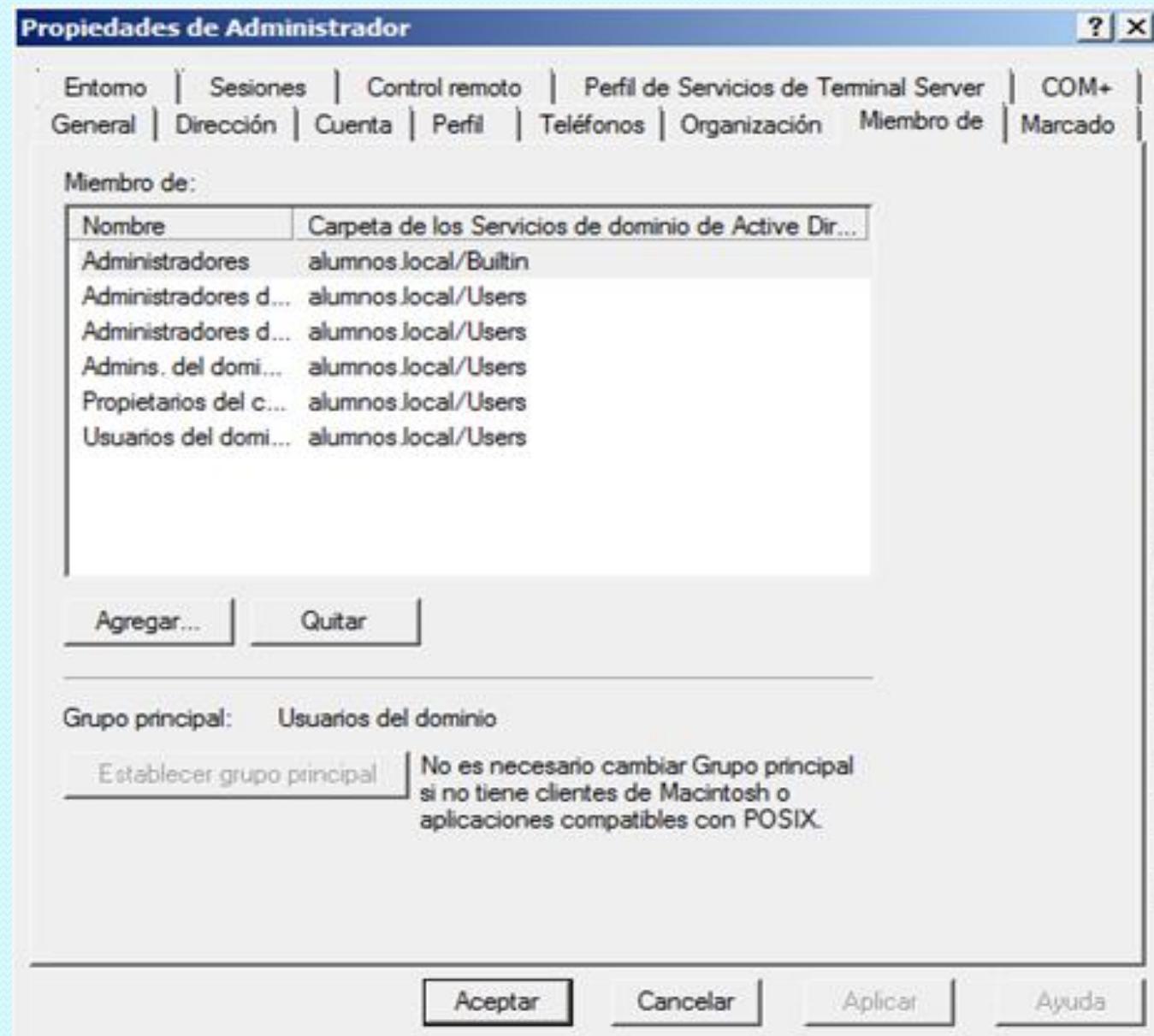
Administración del equipo	
▪ Herramientas del sistema	
▷ Programador de tareas	
▷ Visor de eventos	
▷ Carpetas compartidas	
△ Usuarios y grupos locales	
▷ Usuarios	
▷ Grupos	
▷ Rendimiento	
▷ Administrador de dispositivos	
△ Almacenamiento	
▷ Administración de discos	
▷ Servicios y Aplicaciones	

Nombre	Descripción
Administradores	Los administradores tienen acceso completo y sin restricciones al equipo o dominio.
Duplicadores	Pueden replicar archivos en un dominio.
IIS_IUSRS	Grupo integrado usado por Internet Information Services.
Invitados	De forma predeterminada, los invitados tienen el mismo acceso que los miembros de este grupo.
Lectores del registro de eventos	Los miembros de este grupo pueden leer registros de eventos del equipo local.
Operadores criptográficos	Los miembros tienen autorización para realizar operaciones criptográficas.
Operadores de configuración de red	Los miembros en este equipo pueden tener algunos privilegios administrativos.
Operadores de copia de seguridad	Los operadores de copia de seguridad pueden invalidar restricciones de seguridad.
Usuarios	Los usuarios no pueden hacer cambios accidentales o intencionados en el sistema.
Usuarios avanzados	Los usuarios avanzados se incluyen para la compatibilidad con versiones anteriores.
Usuarios COM distribuidos	Los miembros pueden iniciar, activar y usar objetos de COM distribuido en este sistema.
Usuarios de escritorio remoto	A los miembros de este grupo se les concede el derecho de iniciar sesión remota.
Usuarios del monitor de sistema	Los miembros de este grupo tienen acceso a los datos del contador de rendimiento.
Usuarios del registro de rendimiento	Los miembros de este grupo pueden programar contadores de registro y rendimiento.

Usuarios y grupos del dominio.

 Invitado	Usuario	Cuenta integrada para el acceso como invitado al equip...
 matea	Usuario	
 Administradores de empresas	Grupo de seguridad - Universal	Administradores designados de la empresa
 Administradores de esquema	Grupo de seguridad - Universal	Administradores designados del esquema
 Enterprise Domain Controllers de sólo...	Grupo de seguridad - Universal	Los miembros de este grupo son controladores de domin...
 Admins. del dominio	Grupo de seguridad - Global	Administradores designados del dominio
 Controladores de dominio	Grupo de seguridad - Global	Todos los controladores de dominio del dominio
 Controladores de dominio de sólo lect...	Grupo de seguridad - Global	Los miembros de este grupo son controladores de domin...
 DnsUpdateProxy	Grupo de seguridad - Global	Clientes DNS que tienen permiso para efectuar actualiza...
 Equipos del dominio	Grupo de seguridad - Global	Todas los servidores y estaciones de trabajo unidos al d...
 Invitados de dominio	Grupo de seguridad - Global	Todos los invitados del dominio
 Propietarios del creador de directivas...	Grupo de seguridad - Global	Los miembros de este grupo pueden modificar la directiv...
 Usuarios del dominio	Grupo de seguridad - Global	Todos los usuarios del dominio
 DnsAdmins	Grupo de seguridad - Dominio local	Grupo de administradores de DNS
 Grupo de replicación de contraseña R...	Grupo de seguridad - Dominio local	Los miembros de este grupo no pueden replicar las contr...
 Grupo de replicación de contraseña R...	Grupo de seguridad - Dominio local	Los miembros de este grupo pueden replicar las contras...
 Publicadores de certificados	Grupo de seguridad - Dominio local	Los miembros de este grupo pueden publicar certificado...
 Servidores RAS e IAS	Grupo de seguridad - Dominio local	Los servidores de este grupo pueden obtener propiedad...

Usuarios y grupos del dominio: USUARIO ADMINISTRADOR



Usuarios y grupos del dominio: USUARIOS

Propiedades de Usuarios del dominio

General Miembros Miembro de Administrado por

Miembros:

Nombre	Carpeta de los Servicios de dominio de Active Dir...
Administrador	alumnos.local/Users
alu1	alumnos.local/Users
alu2	alumnos.local/Users
alu3	alumnos.local/Users
alu4	alumnos.local/Users
krbtgt	alumnos.local/Users
matea	alumnos.local/Users
prof02	alumnos.local/aulas/SMR1
profe1	alumnos.local/aulas/SMR1

Agregar... Quitar

Aceptar Cancelar Aplicar

Cuentas de usuario: plantillas.

Para facilitar la creación de usuarios se utilizan las plantillas de usuario, de esta manera se configura un único usuario y se copia al resto.

Normalmente el usuario tiene nombre:

_usuario (para que lo sitúe en la primera posición)

Ej: **_plantilla**

Configuraremos todas las propiedades que van a tener esos usuarios (incluido el/los grupos a los que pertenezca) y después copiar para generar los usuarios

Nuevo objeto - Usuario

Crear en: **alumnos.local/Users**

Cuando haga clic en Finalizar, se creará el siguiente objeto:

Nombre completo: **_plantilla**

Nombre de inicio de sesión del usuario: **_plantilla@alumnos.local**

El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión.

< Atrás **Finalizar** **Cancelar**

Propiedades de _plantilla

Nombre de inicio de sesión de usuario: **_plantilla** @alumnos.local

Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000): **ALUMNOS** _plantilla

Horas de inicio de sesión... Iniciar sesión en...

Desbloquear cuenta

Opciones de cuenta:

El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión
 El usuario no puede cambiar la contraseña
 La contraseña nunca caduca
 Almacenar contraseña utilizando cifrado reversible

La cuenta caduca:

Nunca
 Fin de: domingo, 25 de diciembre de 2016

Aceptar **Cancelar**

Propiedades de _plantilla

Perfil de usuario

Ruta de acceso al perfil: **\controlador1.alumnos.local\profiles\%us**

Script de inicio de sesión:

Carpeta particular

Ruta de acceso local: **\controlador1.alumnos.local\com**
 Conectar: **Z:** a: **\controlador1.alumnos.local\com**

Aceptar **Cancelar** **Aplicar** **Ayuda**

Una vez creada la plantilla, simplemente se copia a cada usuario y se les da su password

Usuarios y equipos de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

Nombre Tipo Descripción

Administrador Usuario Cuenta integrada para la administración

alu1 Usuario

alu2 Usuario

alu3 Usuario

alu4 Usuario

Invitado Usuario Cuenta integrada para el acceso invitado

matea Usuario

plantilla Usuario

Copiar... Agregar a un grupo Copiar objeto - Usuario

Administradores

Administradores

Enterprise Administrators

Administradores del dominio

Controladores

Controladores

DnsUpdatePro

Equipos del dominio

Invitados de dominio

Propietarios de grupo

Usuarios del dominio

DnsAdmins

Grupo de replicación

Grupo de replicación

Publicadores de grupo

Servidores RAS e IAS

Crear en: alumnos.local/Users

Nombre: alumno01 Iniciales:

Apellido:

Nombre completo: alumno01

Nombre de inicio de sesión de usuario: alumno01@

Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior): ALUMNOS\alu1

Contraseña: Confirmar contraseña:

El usuario debe cambiar la contraseña al iniciar una sesión de nuevo

El usuario no puede cambiar la contraseña

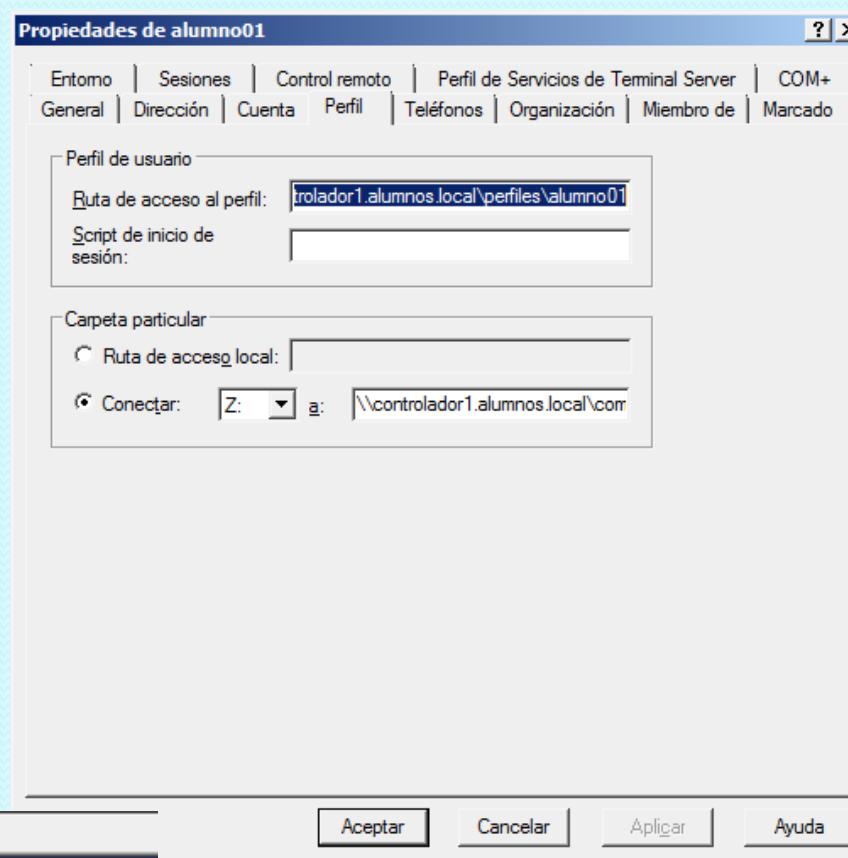
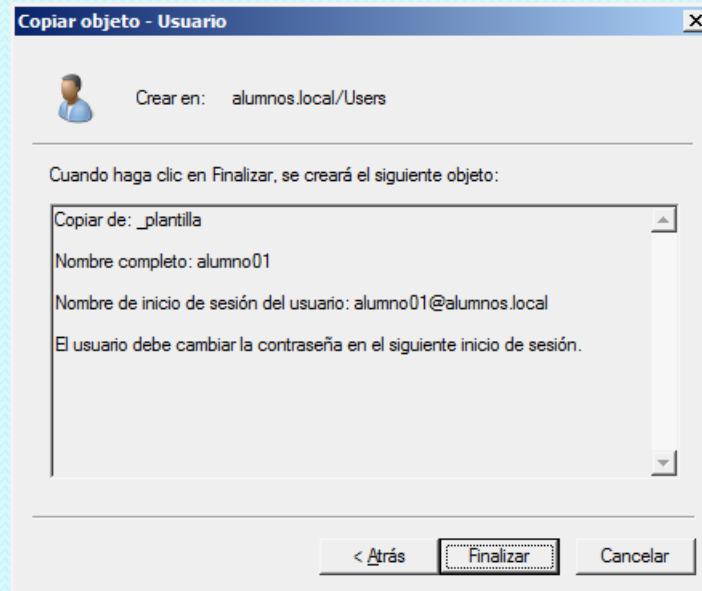
La contraseña nunca caduca

La cuenta está deshabilitada

Crea un nuevo usuario, copiando la información del usuario seleccionado.

Inicio | Usuarios y equipos de...

ES 0:38



Por seguridad, la cuenta de la plantilla posteriormente se deshabilita o se elimina

4.- Unidad Organizativa.

Son contenedores administrativos dentro del Directorio Activo que son usadas para agrupar objetos que comparten unos requerimientos comunes para la administración, configuración o visibilidad.

Los contenedores más importantes son:

Builtin (en español: predeterminado): en este contenedor se encuentran los grupos predeterminados locales de dominio.

Computers (en español: computadoras): aquí encontrarás los equipos que hayas unido al dominio.

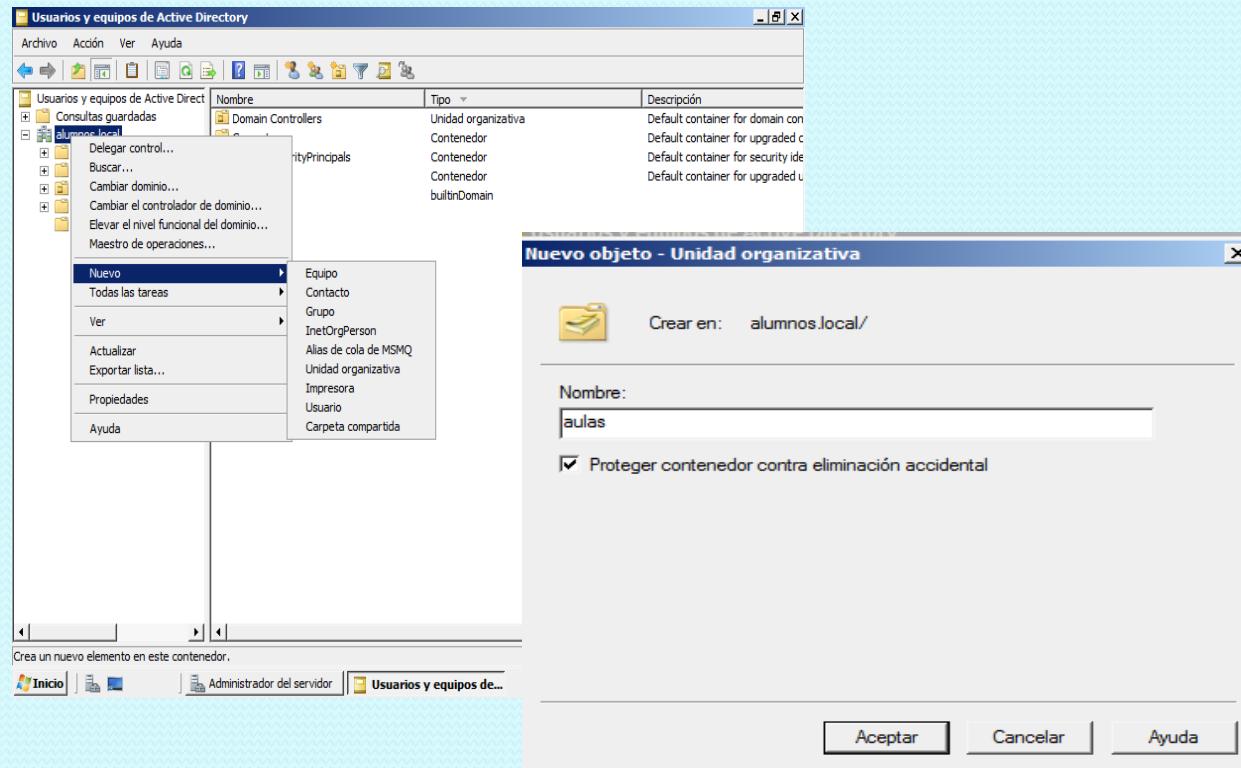
Domain controllers (en español: controladores de dominio): en este contenedor encontrarás los equipos que hayas configurado como controladores de dominio.

Users (En español: usuarios): aquí encontrarás los grupos predeterminados globales y universales, así como los usuarios predeterminados, como por ejemplo, el Administrador.

Cuando añadimos elementos al dominio, se puede elegir que se coloquen en cualquiera de estos contenedores. Para administrar mejor los diferentes elementos de nuestros dominios creamos las unidades organizativas.

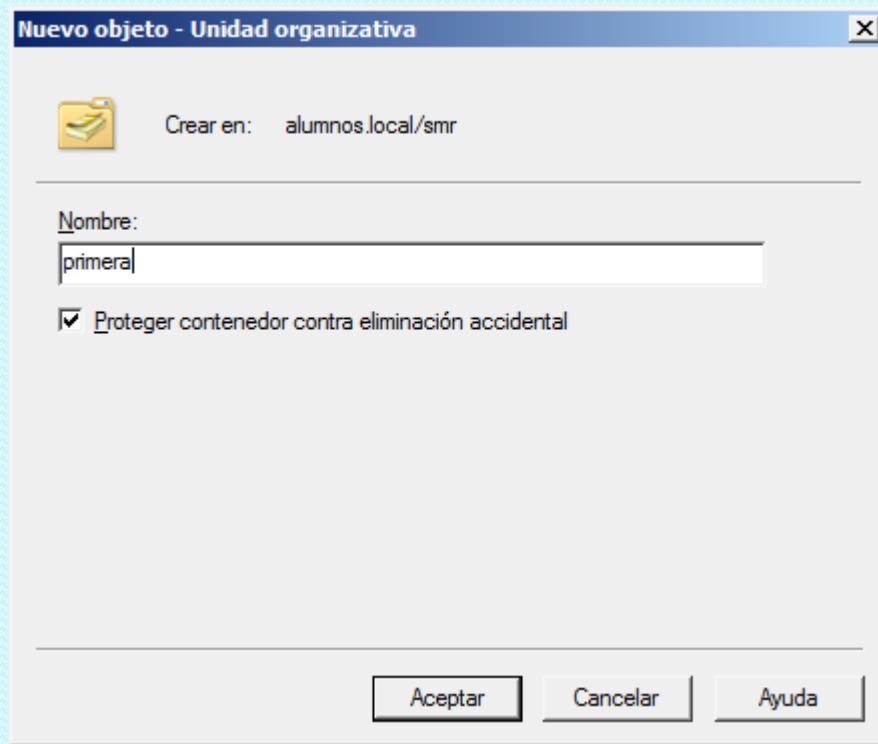
Dentro de una unidad organizativa podemos colocar: impresoras, carpetas compartidas, computadoras, usuarios, grupos, otras unidades organizativas

Crear una unidad organizativa



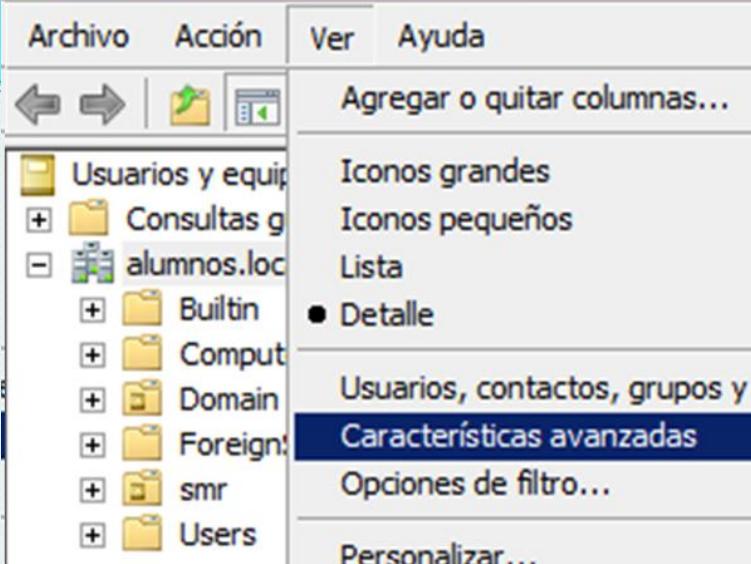
Creamos la unidad organizativa y después dentro de ellas los diferentes objetos que contenga (UO, impresoras, usuarios, grupos, etc)

Borrar una unidad organizativa

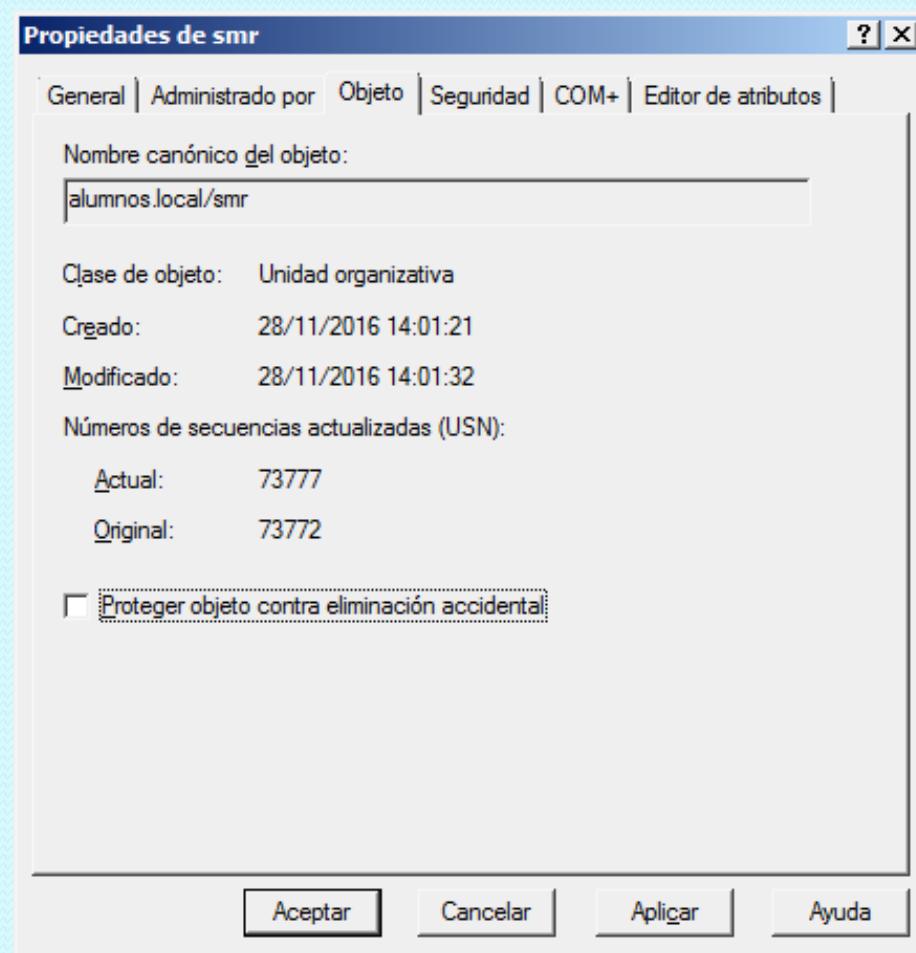


Cuando se crean, si no lo cambiamos está activado proteger contra eliminación. Para poder eliminarla hay que desactivarlo.

Usuarios y equipos de Active Directory



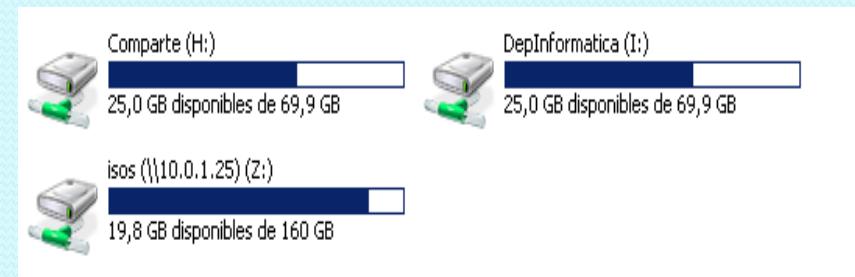
Activamos Ver/características avanzadas.
Botón derecho sobre la OU y en la solapa
Objeto desmarcamos proteger.
Y ya podemos borrar



Creación de políticas de grupo.

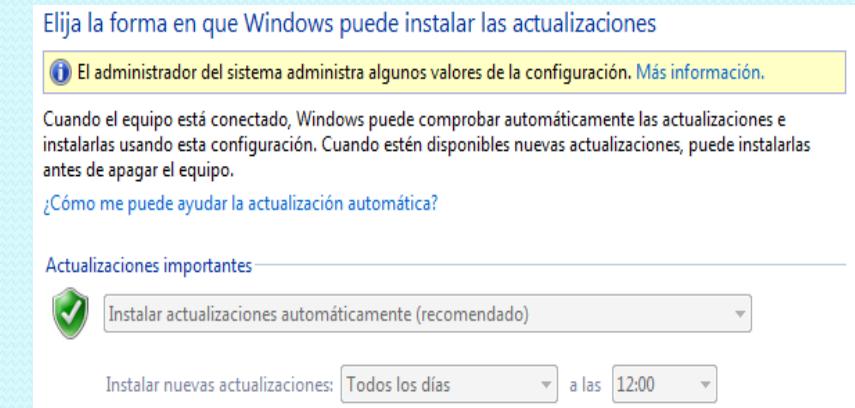
- La pestaña perfil suele ser insuficiente para la configuración del usuario:

- Sólo permite una unidad de red.
- No configura impresoras.
- No modifica opciones del entorno.



- Por otro lado, en los equipos, suelen ser necesarias operaciones de mantenimiento colectivo:

- Configuración de Windows Update
- Instalación de aplicaciones
- Copiado remoto de ficheros
- ...



6. – Creación de políticas de grupo.

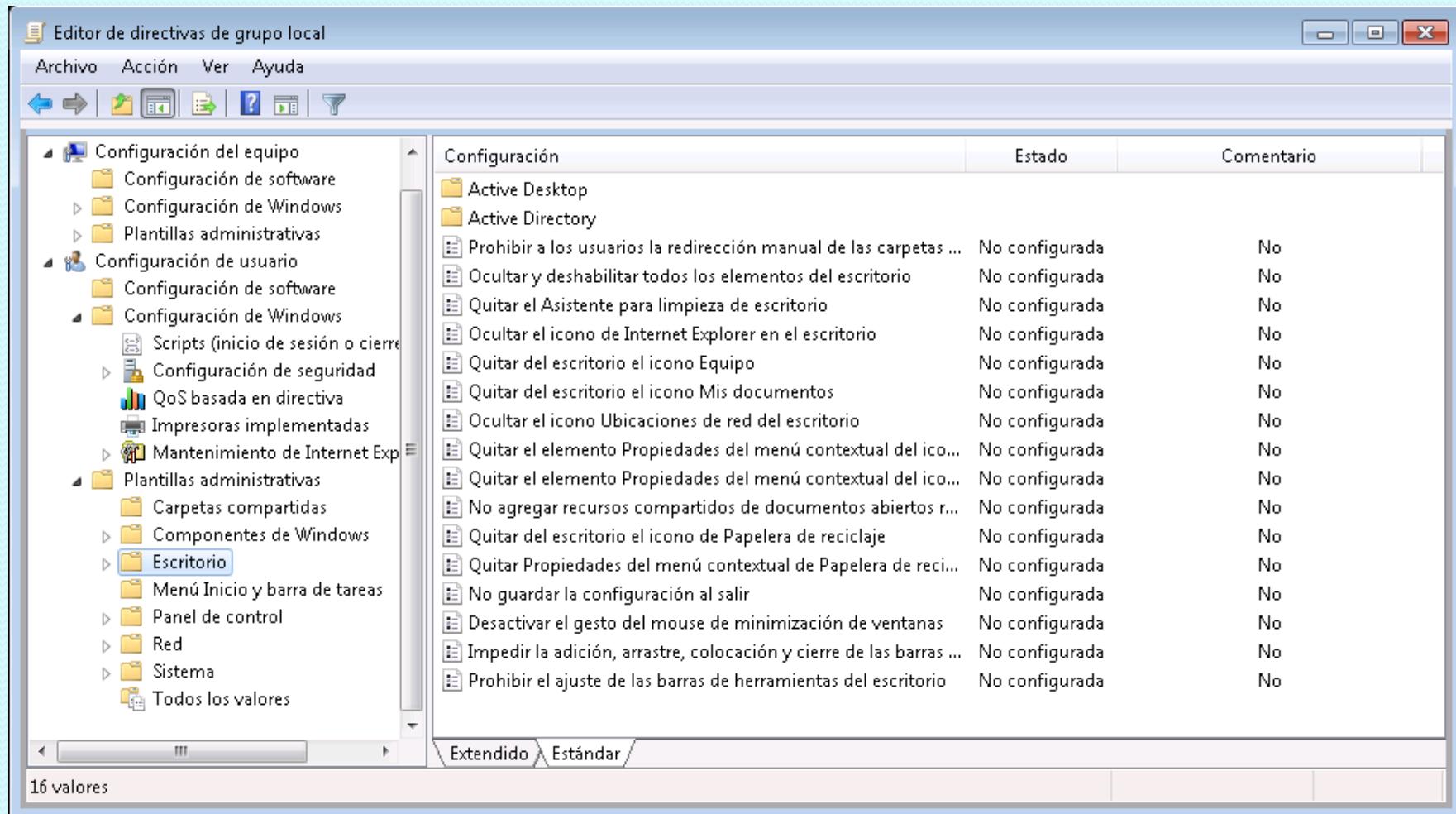
- Las Políticas de Grupo, es un conjunto de reglas que controlan el entorno de trabajo de cuentas de usuario y cuentas de equipo. Proporciona la gestión centralizada y configuración de sistemas operativos, aplicaciones y configuración de los usuarios en un entorno de **Active Directory**.

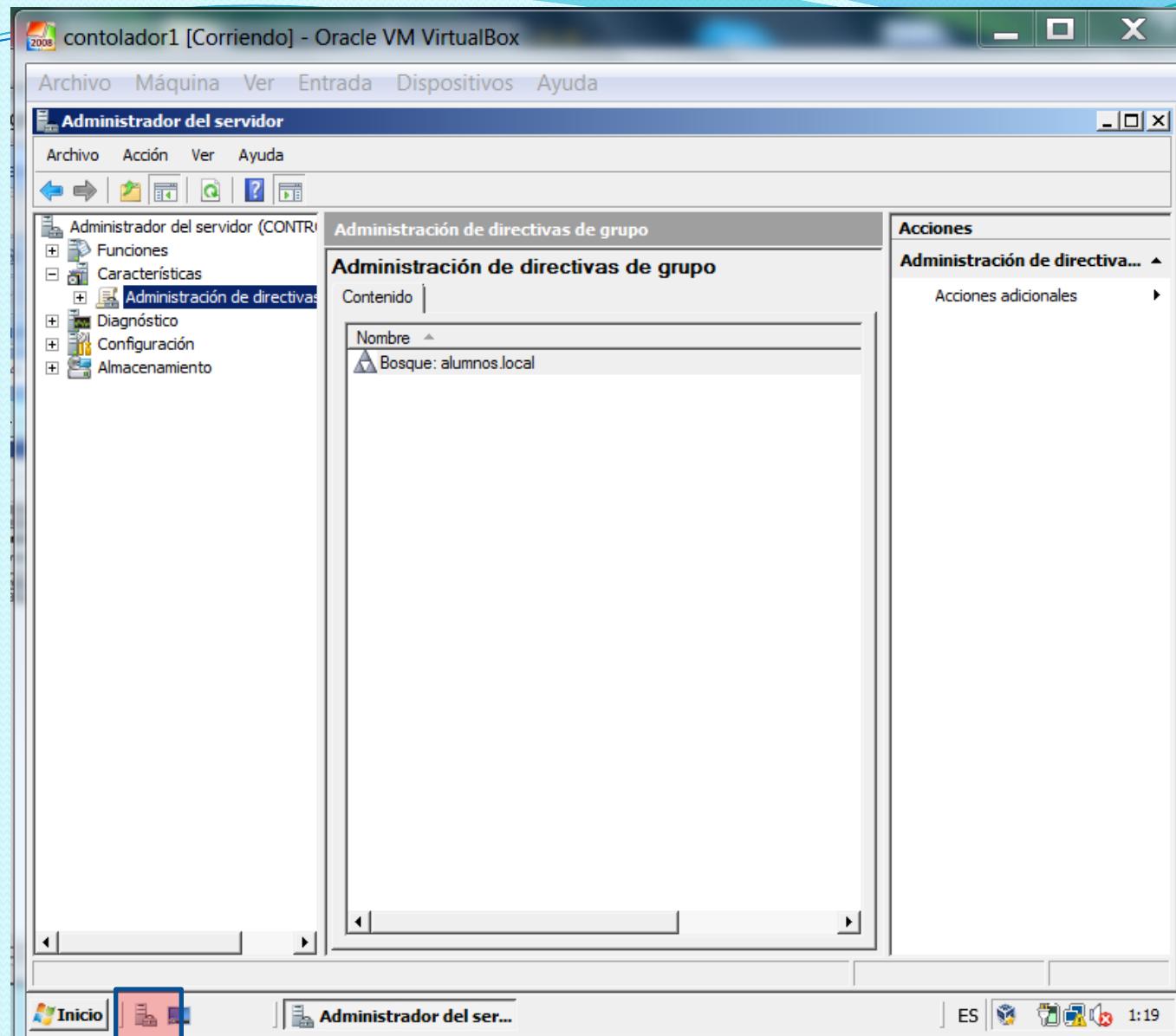
Se las conoce mas por GPO (Group Policy Object), ó Directivas de Grupo.

- En equipos clientes fuera de dominio, también existen en versión reducida: LGPO (Local GPO)

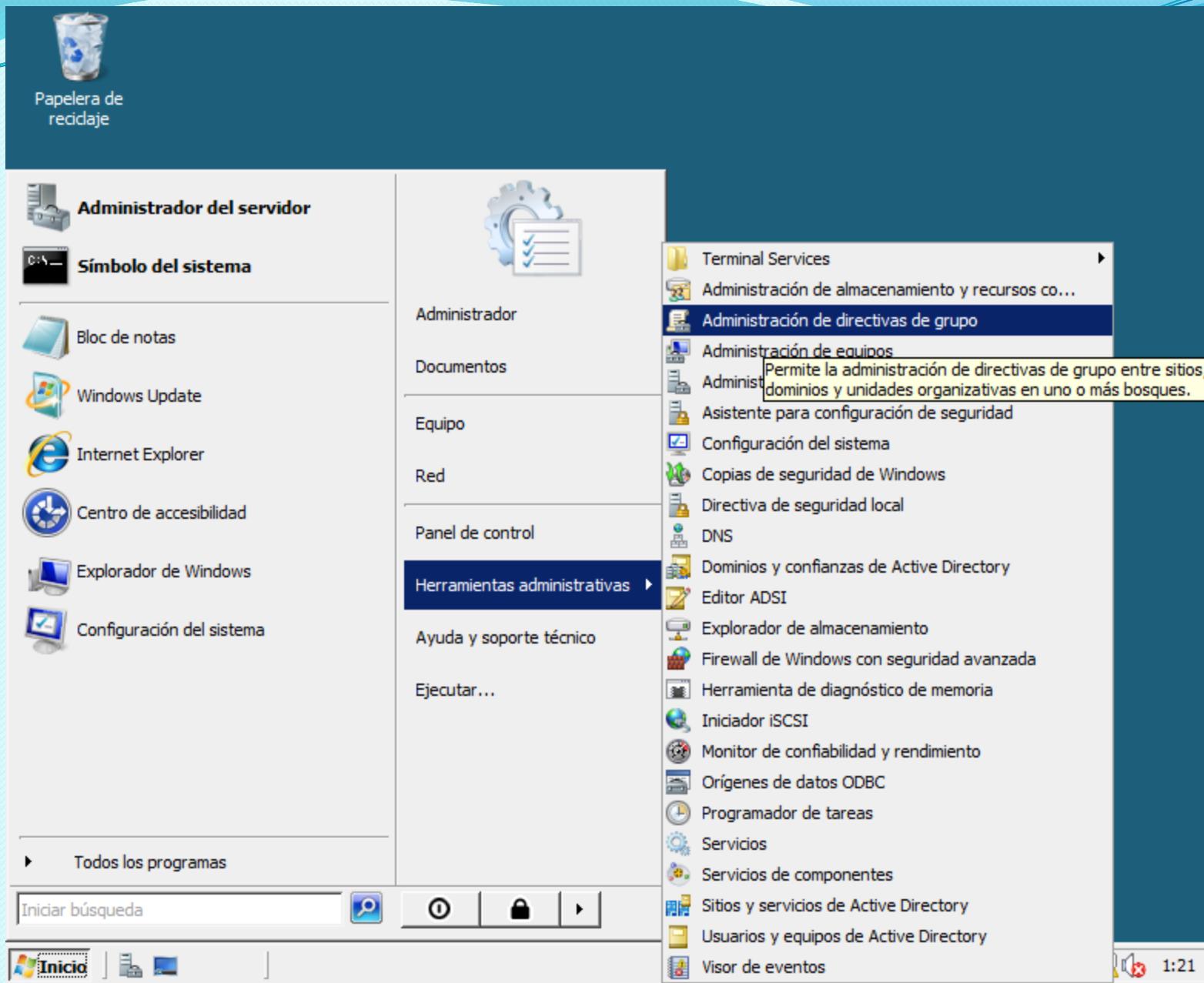
- Las políticas de grupo se especifican mediante directivas de grupo (group policy object o GPO). Una GPO incluye una serie de políticas que pueden aplicarse centralizadamente a equipos y usuarios.
- Las políticas no estarán activas mientras no las **vinculemos** a sitios, dominios o unidades organizativas
- Si hemos definido varias GPO se aplican en este orden, la política que se aplica más tarde prevalece sobre la anterior:
 - GPO local del equipo
 - GPO vinculadas a sitios
 - GPO vinculadas a dominios
 - GPO vinculadas a UO (siguiendo los niveles si los hubiera)

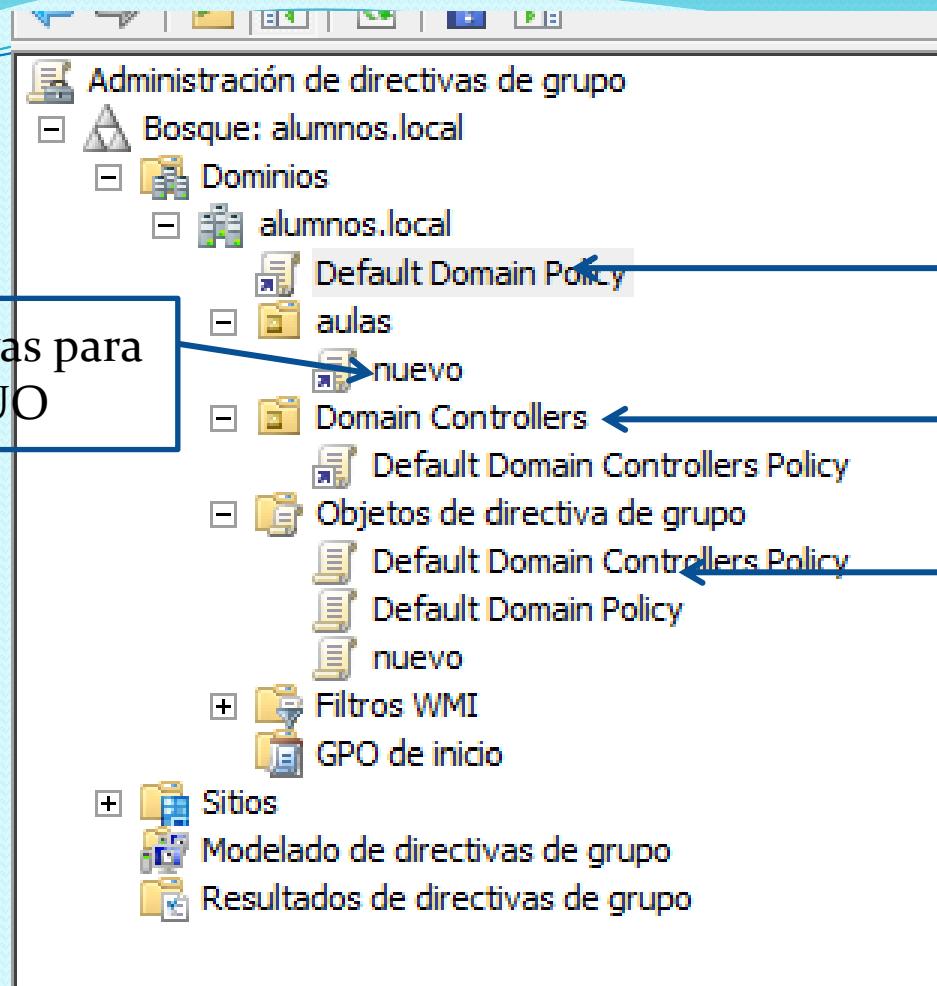
- En equipos Locales, para acceder a las LGPO, abrimos “Editar directiva de grupo” (ejecutar gpedit.msc)





Comprobamos que están instaladas





Directivas para la UO

Directiva para usuarios y equipos del dominio

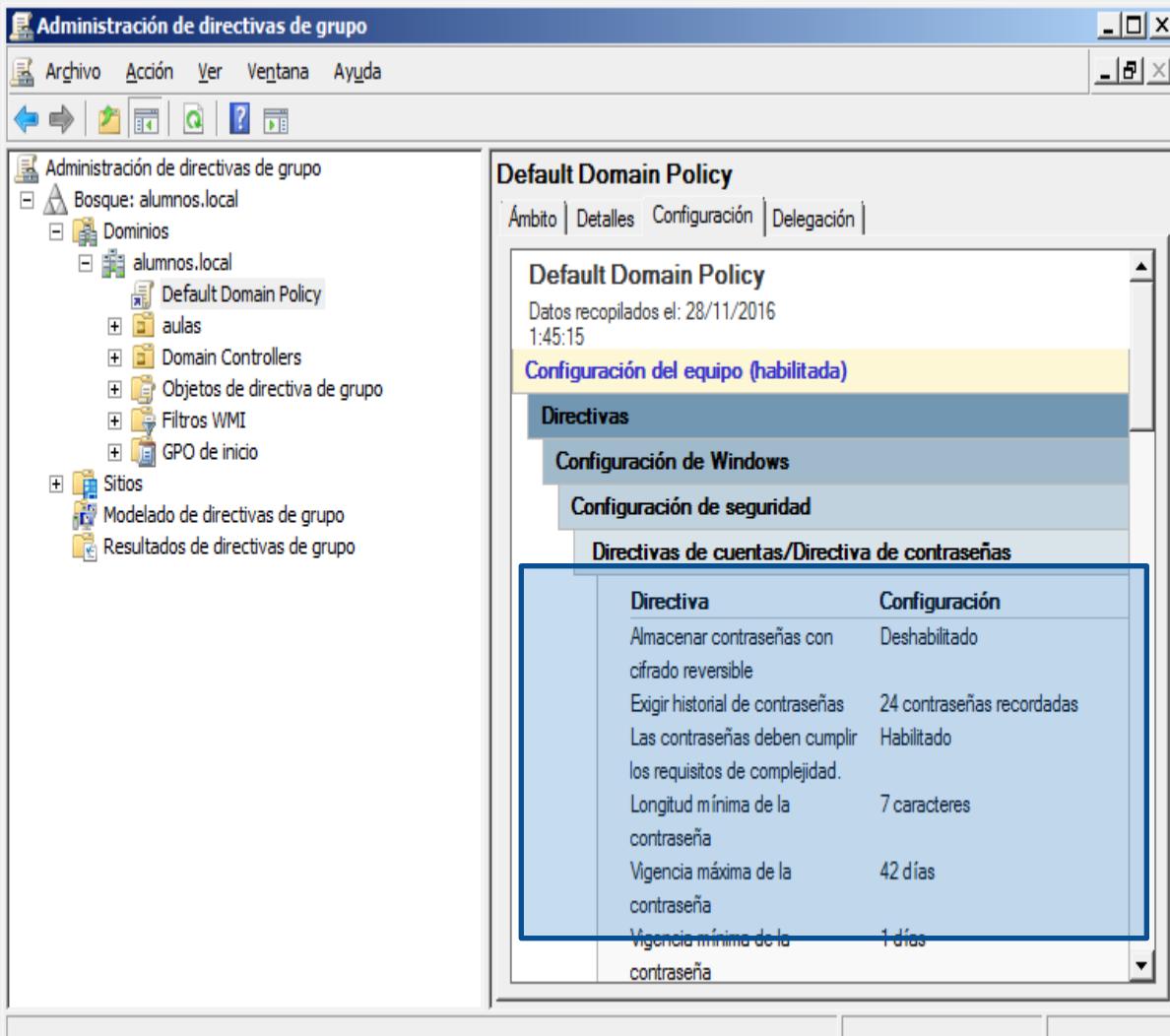
Directiva predeterminada del DC

Directivas creadas

Default Domain Policy (Directiva predeterminada de dominios). La instalación del rol de servidor AD DS crea esta directiva de forma predeterminada. Contiene las opciones de configuración de directiva que se aplican a todos los equipos y usuarios del dominio.

A la derecha muestra una pantalla y se pueden desplegar las diferentes opciones para ver la configuración establecida.

En nuestro caso vemos el estado de configuración de las contraseñas

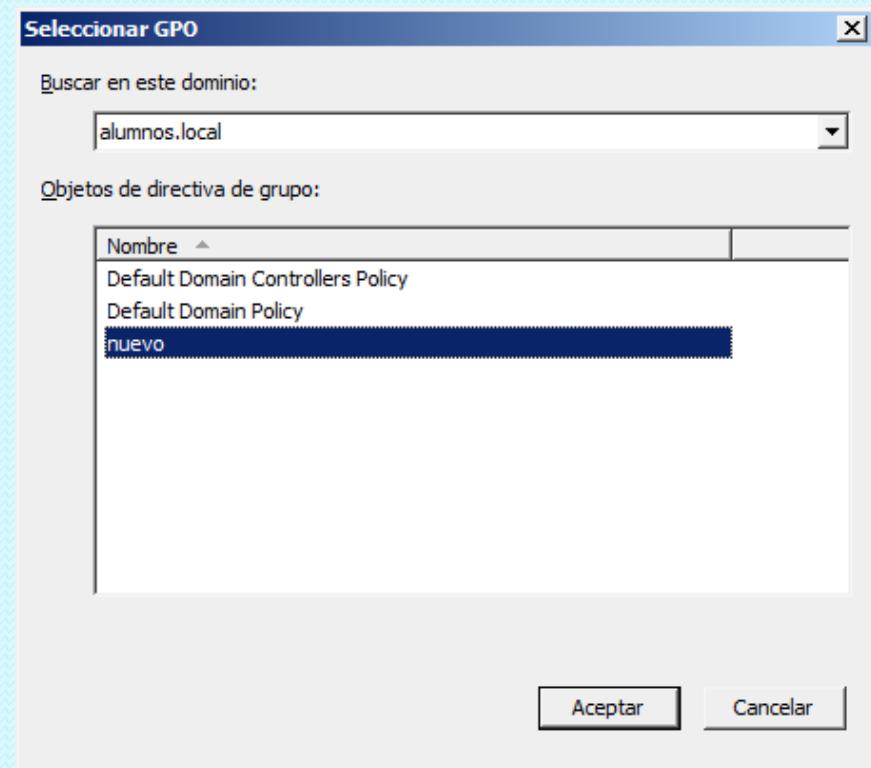
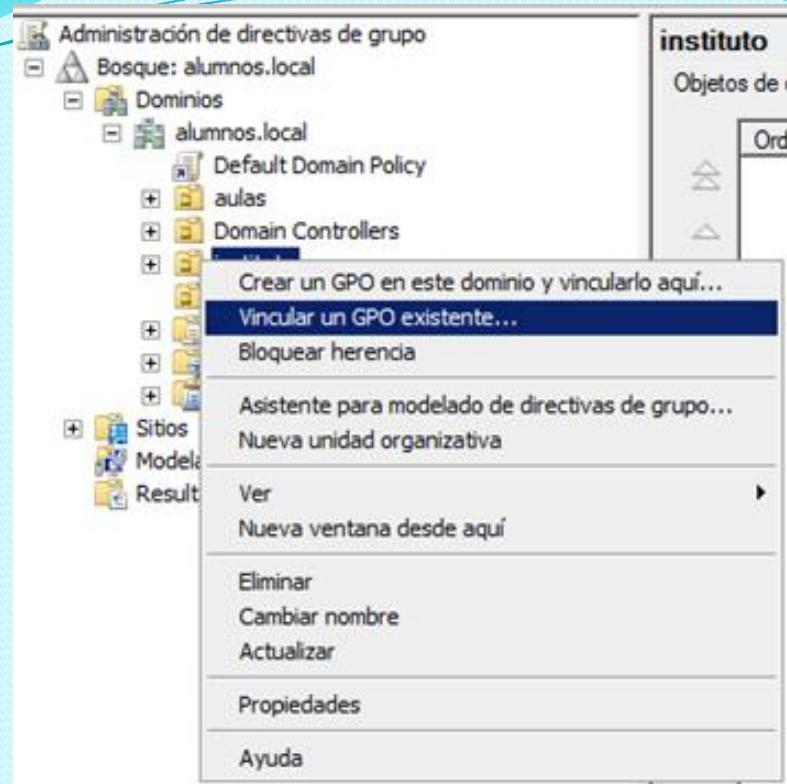


The screenshot shows the 'Administración de directivas de grupo' (Group Policy Management) console. On the left, the navigation pane shows a tree structure: 'Bosque: alumnos.local' -> 'Dominios' -> 'alumnos.local' -> 'Default Domain Policy'. Other items in the tree include 'aulas', 'Domain Controllers', 'Objetos de directiva de grupo', 'Filtros WMI', 'GPO de inicio', 'Sistemas', 'Modelado de directivas de grupo', and 'Resultados de directivas de grupo'. The main pane is titled 'Default Domain Policy' and displays the 'Configuración del equipo (habilitada)' (Enabled Computer Configuration) tab. Under 'Directivas' (Policies), the 'Configuración de Windows' (Windows Configuration) tab is selected, showing the following table for password settings:

Directiva	Configuración
Almacenar contraseñas con cifrado reversible	Deshabilitado
Exigir historial de contraseñas	24 contraseñas recordadas
Las contraseñas deben cumplir los requisitos de complejidad.	Habilitado
Longitud mínima de la contraseña	7 caracteres
Vigencia máxima de la contraseña	42 días
Vigencia mínima de la contraseña	1 días

A screenshot of the Windows Server 2008 Group Policy Management console. The left pane shows the navigation tree with 'Bosque: alumnos.local' and 'Dominios' selected. Under 'Dominios', 'alumnos.local' is expanded, showing 'Default Domain Policy', 'aulas', 'Domain Controllers', and 'insti'. A context menu is open over the 'insti' folder, with the option 'Crear un GPO en este dominio y vincularlo aquí...' highlighted. The right pane is titled 'instituto' and shows 'Objetos de directiva de grupo vinculados'. A 'Nuevo GPO' dialog box is displayed, prompting for a name ('politicaleas') and an origin GPO ('ninguno').

Se puede crear la GPO nueva y vincularla a la UO



También podemos vincular la GPO con una existente en nuestro dominio

Administración de directivas de grupo

Archivo Acción Ver Ventana Ayuda

Administración de directivas de grupo

Bosque: alumnos.local

Dominiros

alumnos.local

Default Domain Policy

aulas

Domain Controllers

Objetos de directiva de grupo

Filtros WMI

GPO de inicio

Sitios

Modelado de directivas de grupo

Resultados de directivas de grupo

Botón derecho editar

Default Domain Policy

Ámbito | Detalles | Configuración | Delegación |

Vínculos

Mostrar vínculos en esta ubicación: alumnos.local

Los siguientes sitios, dominios y unidades organizativas están vinculados a este GPO:

Ubicación	Exigida	Vínculo habilitado	Rut
alumnos.local	No	Sí	alur

Filtrado de seguridad

La configuración en este GPO sólo se puede aplicar a los grupos, usuarios y equipos sig

Nombre

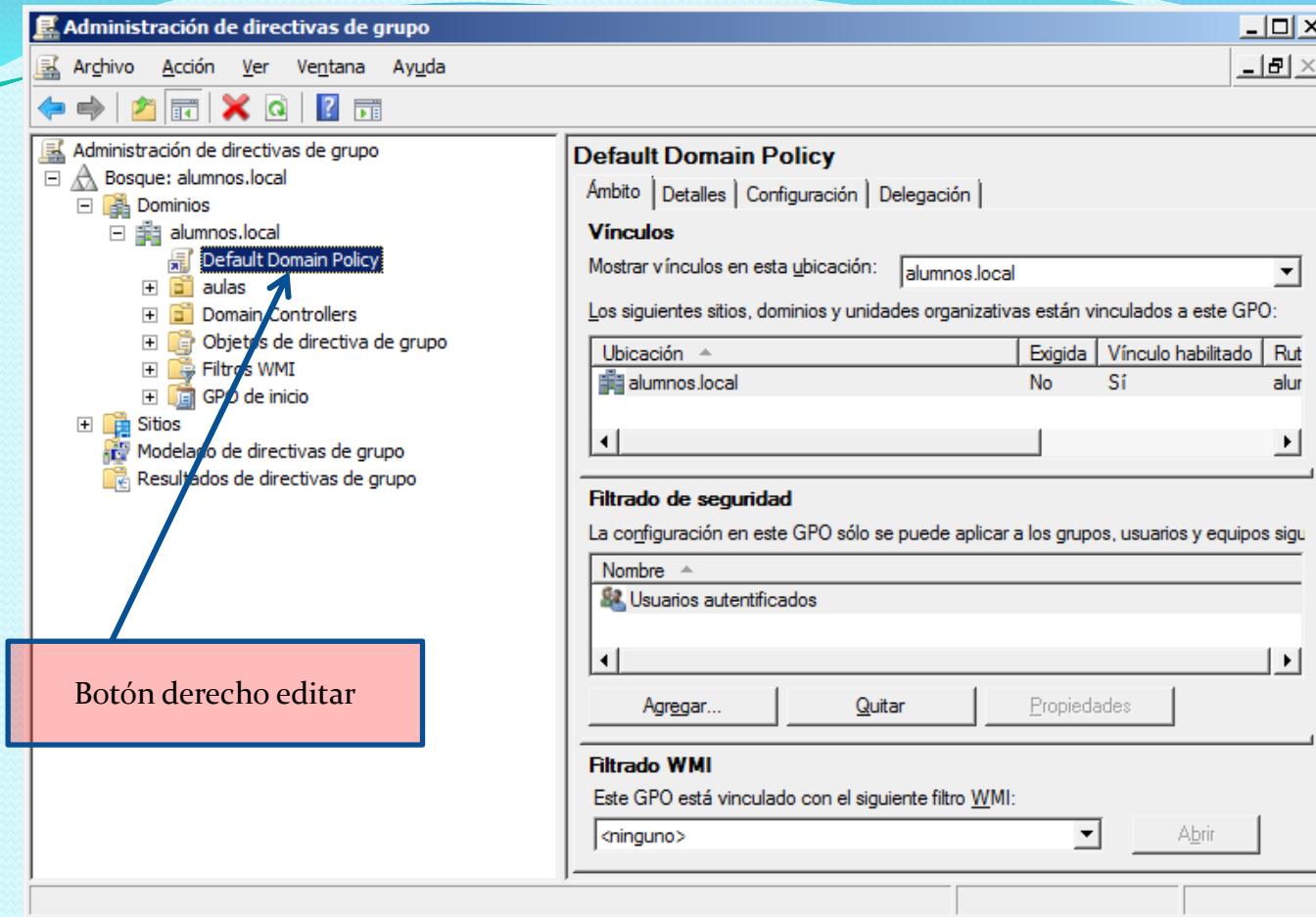
Usuarios autentificados

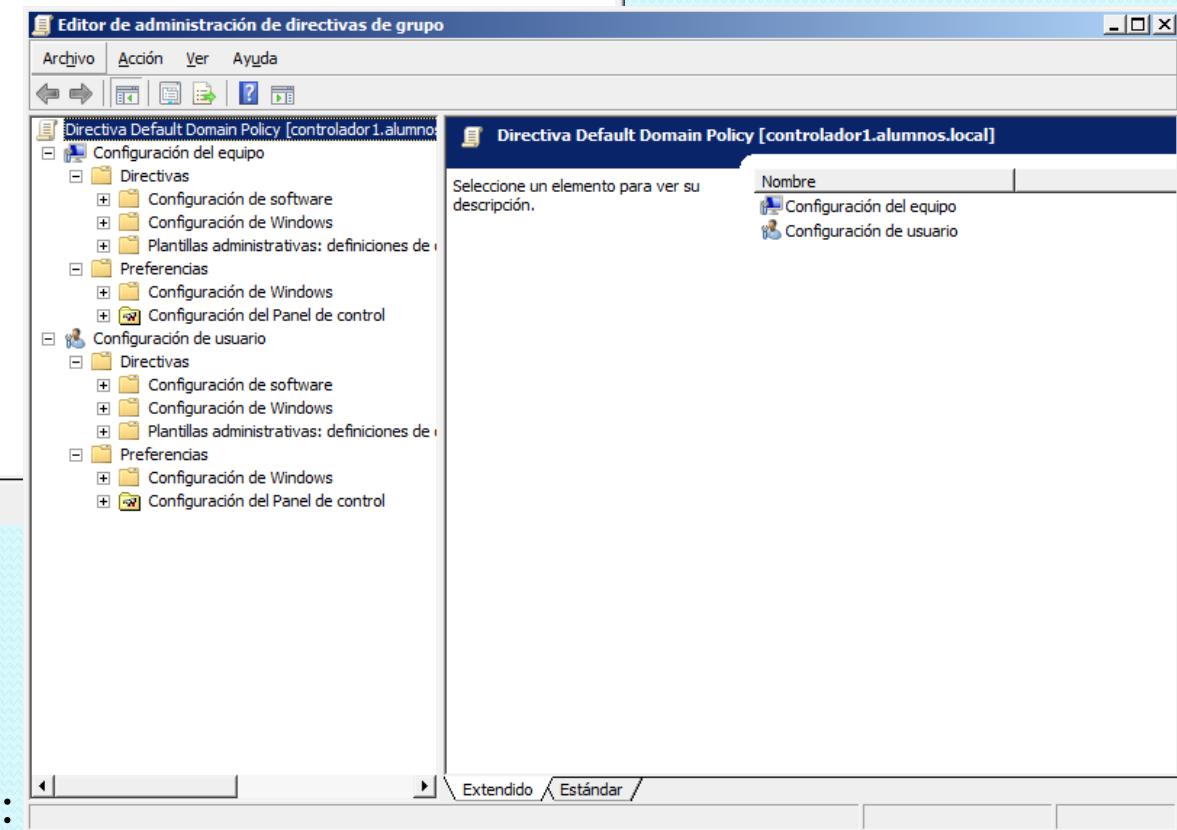
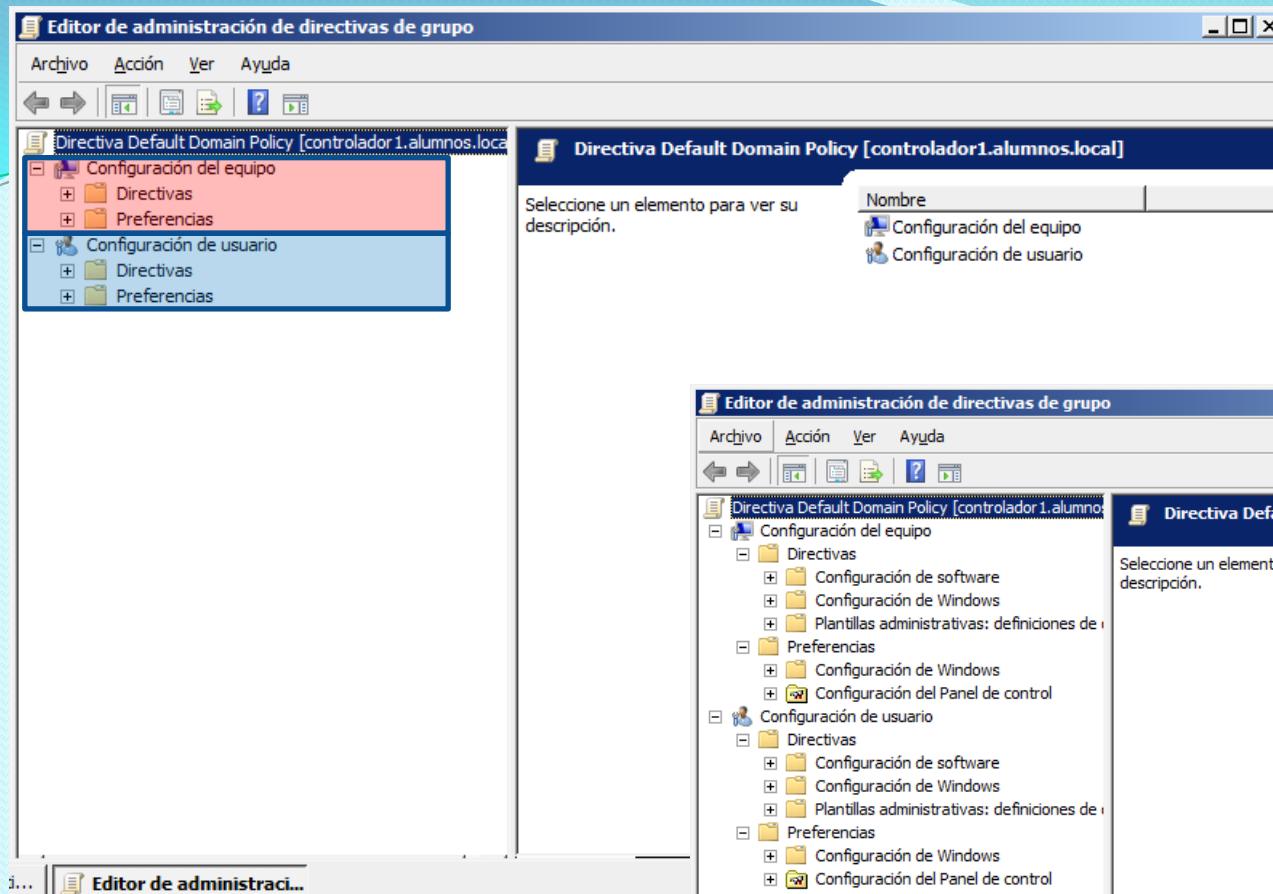
Agregar... Quitar Propiedades

Filtrado WMI

Este GPO está vinculado con el siguiente filtro WMI:

<ninguno> Abrir





Hay dos tipos de directivas:

- Equipo: se aplican cuando se arranca el equipo
 - Usuario: se aplican al iniciar la sesión

Como hemos visto, cada GPO consta de un árbol de políticas que se dividen en dos ramas principales **configuración de equipos** y **configuración de usuarios**. Cada una de ellas tiene dos ramas : directivas y preferencias.

- **Directivas.** Esta rama incluye tres apartados:
 - **Configuración de software.** Opciones para la instalación automática de software.
 - **Configuración de Windows.** Encontramos opciones de seguridad, ejecución de scripts y redirección de carpetas.
 - **Plantillas Administrativas.** Políticas basadas en la modificación de valores del registro de Windows.
- **Preferencias.** Esta rama incluye dos apartados:
 - **Configuración de Windows.** Opciones de configuración como por ejemplo creación de variables de entorno, creación de accesos directos, mapeo de unidades de red, etc.
 - **Configuración de Panel de Control.** Opciones de configuración como por ejemplo instalación de dispositivos, configuración de opciones de energía, tareas programadas, servicios, etc.

Directiva : configurar para que los usuarios no vean en el Explorador la entrada Opciones de carpeta del menú Herramientas

The screenshot shows the 'Editor de administración de directivas de grupo' (Group Policy Management Editor) window. The left pane displays the 'Directiva Default Domain Policy' under 'Configuración del equipo' (Computer Configuration) and 'Configuración de usuario' (User Configuration). The 'Explorador de Windows' (Windows Explorer) node is selected. The right pane shows the 'Configuración' (Configuration) table with various policy settings. The 'Quita el menú Opciones de carpeta del menú Herramientas' (Removes the 'Tools' menu 'Folder Options' menu item) setting is highlighted, and its properties are shown in the details pane. The 'Habilitada' (Enabled) radio button is selected.

Configuración	Estado	Comentario
Diálogo común para abrir archivos	No configurada	No
Panel de marcos del Explorador	No configurada	No
Versiones anteriores	No configurada	No
Desactivar la presentación de miniaturas y mostrar sólo iconos	No configurada	No
Desactivar la presentación de miniaturas y mostrar sólo iconos en...	No configurada	No
Desactivar almacenamiento en caché de vistas en miniatura en ar...	No configurada	No
No mostrar el Centro de bienvenida cuando el usuario inicie sesión	No configurada	No
Activar Shell clásico	No configurada	No
Mostrar el diálogo de confirmación al eliminar archivos	No configurada	No
Permitir sólo extensiones de shell aprobadas o por usuario	No configurada	No
No hacer un seguimiento de accesos directos al Shell durante uso...	No configurada	No
Número máximo de documentos recientes	No configurada	No
Quitar las características de grabación de CD	No configurada	No
Desactivar el almacenamiento en caché de imágenes en miniatura	No configurada	No
Quitar UI para cambiar la configuración de la animación de menús	No configurada	No
Quitar UI para cambiar la opción de subrayado de teclas de acces...	No configurada	No
Quitar la ficha DFS	No configurada	No
Ocultar estas unidades especificadas en Mi PC	No configurada	No
Sin red completa en Ubicaciones de red	No configurada	No
Quitar el menú Archivo del Explorador de Windows	No configurada	No
Quita el menú Opciones de carpeta del menú Herramientas	No configurada	No
Ocultar la ficha Hardware	No configurada	No
Oculta el elemento Administrar del menú contextual del Explorador...	No configurada	No
Quitar Documentos compartidos de Mi PC	No configurada	No
Quitar "Conectar a unidad de red" y "Desconectar de unidad de r	No configurada	No

Properties of Quita el menú Opciones de carpeta del menú Herramientas:

Configuración | Explicación | Comentario |

Quita el menú Opciones de carpeta del menú Herramientas

Habilitada

Deshabilitada

Compatible con: Al menos Microsoft Windows 2000

Valor anterior | Valor siguiente |

Aceptar | Cancelar | Aplicar |

Directiva : configurar para no se active el protector de pantalla

Editor de administración de directivas de grupo

Archivo Acción Ver Ayuda

Configuración del equipo

Configuración de usuario

Directivas

Preferencias

Configuración de usuario

Directivas

Configuración de software

Configuración de Windows

Plantillas administrativas: definiciones

- Carpetas compartidas
- Componentes de Windows
- Escritorio
- Menú Inicio y barra de tareas
- Panel de control

 - Agregar o quitar programas
 - Configuración regional y de idi
 - Impresoras
 - Pantalla

 - Temas del escritorio
 - Programas

 - Red
 - Sistema
 - Todos los valores

- Preferencias

Configuración	Estado
Temas del escritorio	No configurada
Quitar el elemento Pantalla en Panel de control	No configurada
Ocultar la ficha Apariencia y temas	No configurada
Ocultar la ficha Escritorio	No configurada
Ocultar la ficha Protector de pantalla	No configurada
Ocultar la ficha Configuración	No configurada
Protector de pantalla	Deshabilitada
Nombre del archivo ejecutable del protector de pantalla	No configurada
Proteger el protector de pantalla mediante contraseña	No configurada
Tiempo de espera del protector de pantalla	No configurada
Impedir cambios en el papel tapiz	No configurada

Extendido Estándar

Default Domain Policy

Ámbito | Detalles | Configuración | Delegación |

Default Domain Policy
Datos recopilados el: 30/11/2016 0:14:10

Configuración del equipo (habilitada)

Directivas

Configuración de Windows

Configuración de seguridad

Configuración del usuario (habilitada)

Directivas

Plantillas administrativas

Definiciones de directiva (archivos ADMX) recuperadas del equipo local.

Componentes de Windows/Explorador de Windows

Directiva	Configuración	Comentario
Quita el menú Opciones de carpeta del menú Herramientas	Habilitado	

Panel de control/Pantalla

Directiva	Configuración	Comentario
Protector de pantalla	Deshabilitado	se deshabilitó el dia 29 de noviembre

[mostrar todo](#) [ocultar](#)

Para comprobar que configuraciones se han realizado en un GPO, accedemos a la solapa configuración del GPO y desde allí se genera un informe (la primera vez nos da un mensaje de error por seguridad, pero añadimos la excepción al navegador)

Administración de directivas de grupo

Archivo Acción Ver Ventana Ayuda

Administración de directivas de grupo

Bosque: alumnos.local

Dominiros

alumnos.local

- Default Domain Policy
- aulas
- Domain Controllers
- Objetos de directiva de grupo
- Filtros WMI
- GPO de inicio

Sitios

Modelado de directivas de grupo

Resultados de directivas de grupo

Default Domain Policy

Ámbito | Detalles | Configuración | Delegación |

Default Domain Policy
Datos recopilados el: 28/11/2016
1:45:15

Configuración del equipo (habilitada)

Directivas

Configuración de Windows

Configuración de seguridad

Directivas de cuentas/Directiva de contraseñas

Directiva	Configuración
Almacenar contraseñas con cifrado reversible	Deshabilitado
Exigir historial de contraseñas	24 contraseñas recordadas
Las contraseñas deben cumplir los requisitos de complejidad.	Habilitado
Longitud mínima de la contraseña	7 caracteres
Vigencia máxima de la contraseña	42 días
Vigencia mínima de la contraseña	1 días

Directiva : prohibir el acceso al panel de control

Editor de administración de directivas de grupo

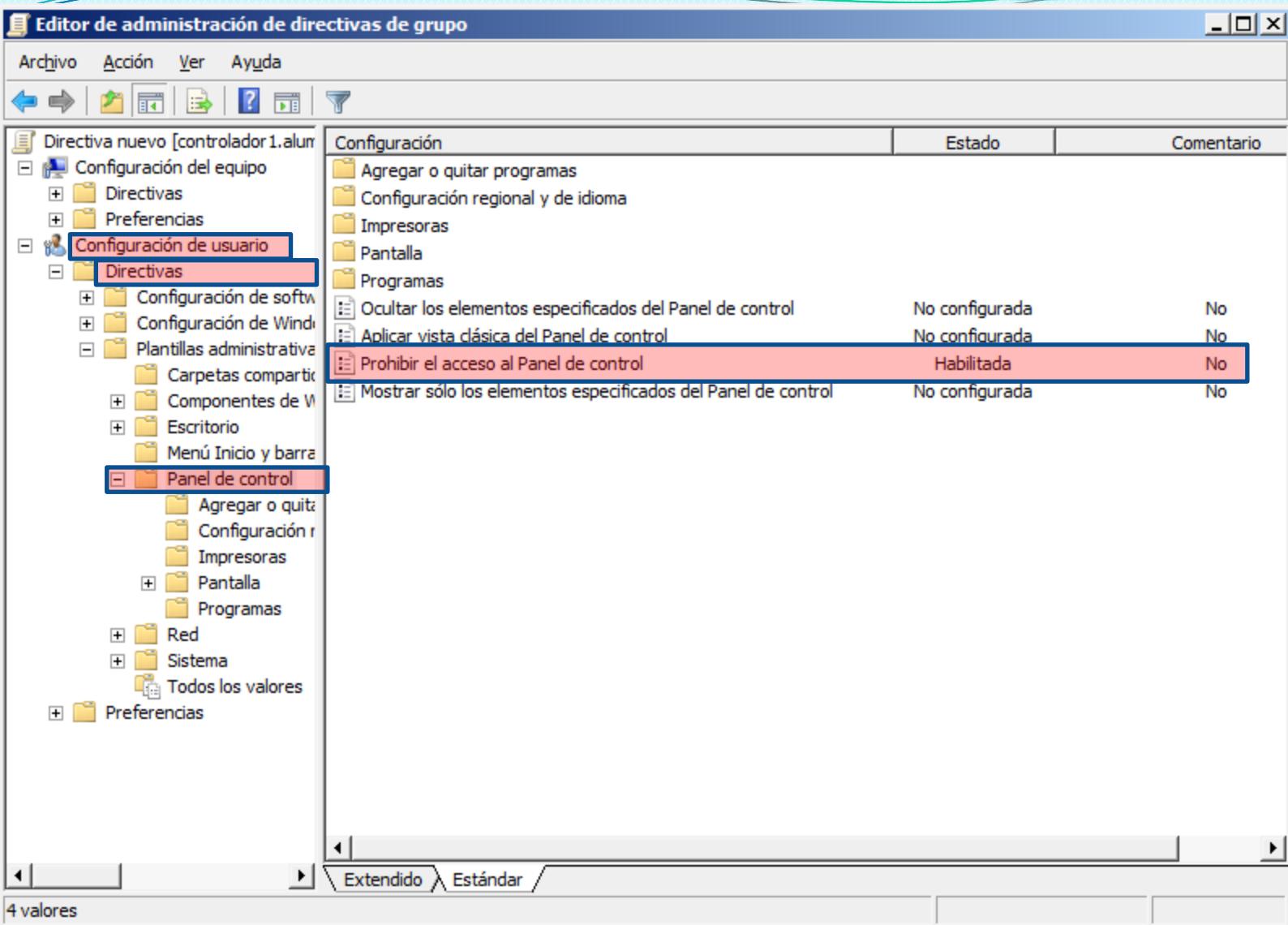
Archivo Acción Ver Ayuda

Configuración Estado Comentario

Configuración del equipo		
Directivas	Agregar o quitar programas	
Preferencias	Configuración regional y de idioma	
Configuración de usuario	Impresoras	
Directivas	Pantalla	
Configuración de software	Programas	
Configuración de Windows	Ocultar los elementos especificados del Panel de control	No configurada
Plantillas administrativa	Aplicar vista clásica del Panel de control	No configurada
Carpetas compartidas	Prohibir el acceso al Panel de control	Habilitada
Componentes de Windows	Mostrar sólo los elementos especificados del Panel de control	No configurada
Escritorio		No
Menú Inicio y barra		
Panel de control		
Aregar o quitar programas		
Configuración regional y de idioma		
Impresoras		
Pantalla		
Programas		
Red		
Sistema		
Todos los valores		
Preferencias		

Extendido Estándar

4 valores



Directiva : Los usuario no podrán bloquear los equipos

Editor de administración de directivas de grupo

Archivo Acción Ver Ayuda

Configuración del equipo

Configuración de usuario

Configuración de software

Configuración de Windows

Plantillas administrativas: definiciones de dire

Carpetas compartidas

Componentes de Windows

Escritorio

Menú Inicio y barra de tareas

Panel de control

Red

Sistema

Acceso de almacenamiento extraible

Administración de comunicaciones de

Administración de energía

Direciva de grupo

Inicio de sesión

Instalación de controladores

Opciones de Ctrl+Alt+Supr

Panel de control de rendimiento

Perfiles de usuario

Redireccionamiento de carpetas

Scripts

Servicios de configuración regional

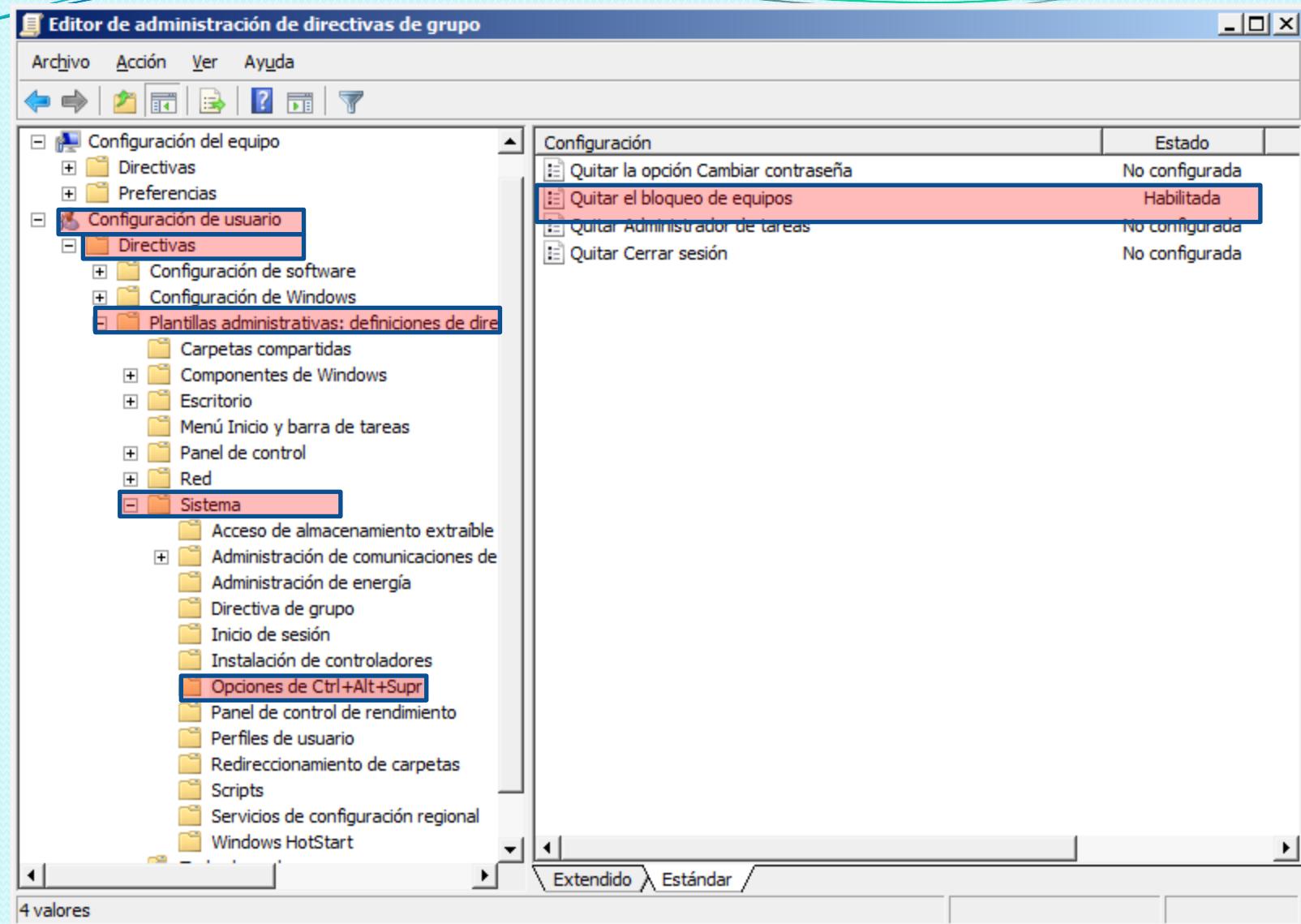
Windows HotStart

Configuración

Configuración	Estado
Quitar la opción Cambiar contraseña	No configurada
Quitar el bloqueo de equipos	Habilitada
Quitar Administrador de tareas	No configurada
Quitar Cerrar sesión	No configurada

Extendido Estándar

4 valores



Directiva : quitar del menú inicio el botón de música

Editor de administración de directivas de grupo

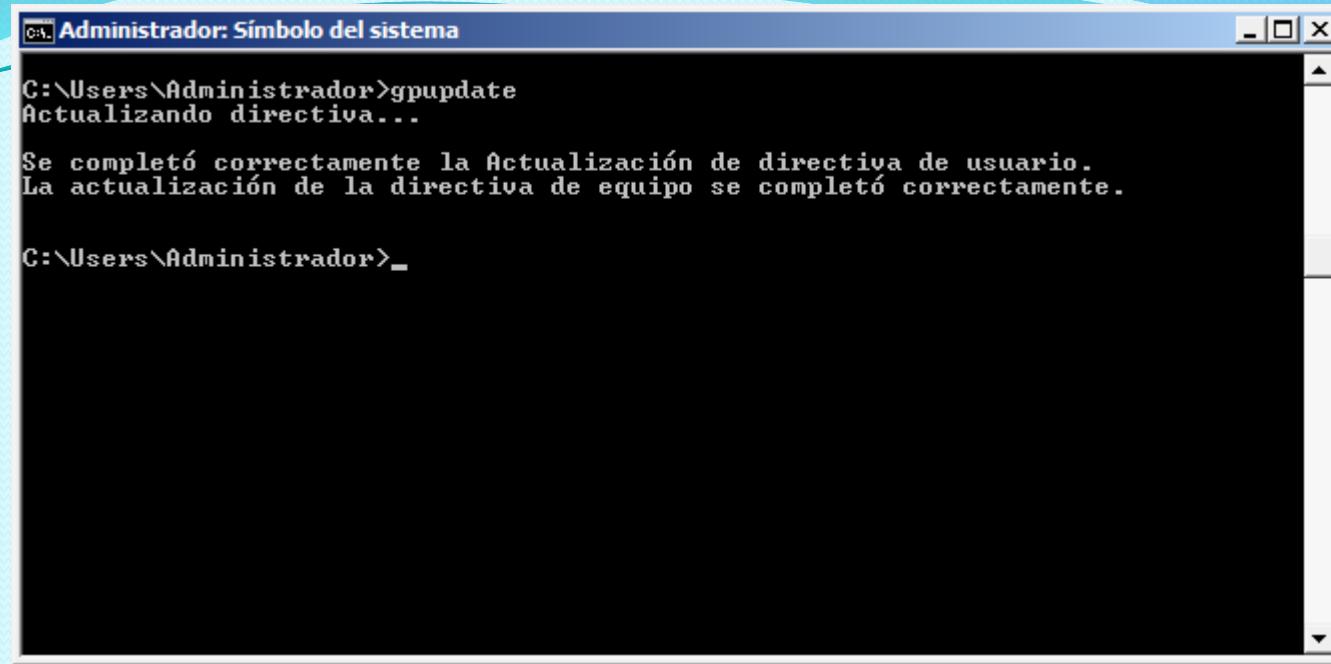
Archivo Acción Ver Ayuda

Configuración Estado Comentario

Configuración	Estado	Comentario
No usar el método basado en seguimiento al resolver accesos dir...	No configurada	No
Ocultar el área de notificación	No configurada	No
Poner en gris los accesos directos del menú Inicio de los program...	No configurada	No
Quitar Cerrar sesión del menú Inicio	No configurada	No
Quitar Conexiones de red del menú Inicio	No configurada	No
Quitar del menú Inicio el nombre de usuario	No configurada	No
Quitar del menú Inicio la lista de programas anclados	No configurada	No
Quitar del menú Inicio la lista de programas de uso frecuente	No configurada	No
Quitar del menú Inicio la lista Todos los programas	No configurada	No
Quitar el acceso a los menús contextuales en la barra de tareas	No configurada	No
Quitar el botón "Desacoplar equipo" del menú Inicio	No configurada	No
Quitar el icono Documentos del menú Inicio	No configurada	No
Quitar el icono Imágenes del menú Inicio	No configurada	No
Quitar el icono Música del menú Inicio	Habilitada	Sí
Quitar el icono Red del menú Inicio	No configurada	No
Quitar el menú Ayuda del menú Inicio	No configurada	No
Quitar el menú Ejecutar del menú Inicio	No configurada	No
Quitar el menú Elementos recientes del menú Inicio	No configurada	No
Quitar el menú Favoritos del menú Inicio	No configurada	No
Quitar el reloj del área de notificación del sistema	No configurada	No
Quitar el vínculo Buscar del menú Inicio	No configurada	No
Quitar el vínculo Buscar en este equipo	No configurada	No
Quitar el vínculo de carpeta de usuario del menú Inicio	No configurada	No
Quitar el vínculo Juegos del menú Inicio	No configurada	No
Quitar el vínculo Programas predeterminados del menú Inicio	No configurada	No

Extendido Estándar

63 valores



Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\Users\Administrador>gpupdate
Actualizando directiva...
Se completó correctamente la Actualización de directiva de usuario.
La actualización de la directiva de equipo se completó correctamente.

C:\Users\Administrador>_
```

El comando gpupdate actualiza las directivas inmediatamente.

Administración de directivas de grupo

- Bosque: alumnos.local
 - Dominios
 - alumnos.local
 - Default Domain Policy
 - aulas
 - nuevo
 - Domain Controllers
 - Objetos de directiva de grupo
 - Filtros WMI
 - GPO de inicio
- Sitios
- Modelado de directivas de grupo
- Resultados de directivas de grupo

nuevo

Ámbito | Detalles | Configuración | Delegación |

nuevo

Datos recopilados el: 30/11/2016 0:02:06

[mostrar todo](#) [ocultar](#)

Configuración del equipo (habilitada)

Configuración no definida.

[ocultar](#)

Configuración del usuario (habilitada)

[ocultar](#)

Directivas

Plantillas administrativas

Definiciones de directiva (archivos ADMX) recuperadas del equipo local.

[ocultar](#)

Menú Inicio y barra de tareas

[mostrar](#)

Panel de control

[mostrar](#)

Sistema/Opciones de Ctrl+Alt+Supr

[mostrar](#)