



Preparador Informática

www.preparadorinformatica.com

MANUAL

WINDOWS SERVER 2016/2019

Administración de usuarios, grupos, equipos y
unidades organizativas

(Parte 2)

1. Usuarios, grupos, equipos y unidades organizativas en Windows Server	2
1.1. Administración de Usuarios	6
1.1.1. Creación de Usuarios	6
1.1.2. Eliminación de usuarios	9
1.1.3. Consulta de usuarios	9
1.2. Administración de Grupos.....	11
1.2.1. Creación de Grupos	11
1.2.2. Eliminación de Grupos.....	13
1.2.3. Consulta de grupos.....	14
1.3. Administración de Equipos	16
1.3.1. Creación de Equipos	16
1.3.2. Eliminación de Equipos	18
1.3.3. Consulta de equipos	19
1.4. Administración de Unidades Organizativas.....	20
1.4.1. Creación de Unidades Organizativas	20
1.4.2. Eliminación de Unidades Organizativas.....	21
1.4.3. Consulta de unidades organizativas	23
ANEXO: Ámbitos de grupo	24

Preparador Informática



1. Usuarios, grupos, equipos y unidades organizativas en Windows Server

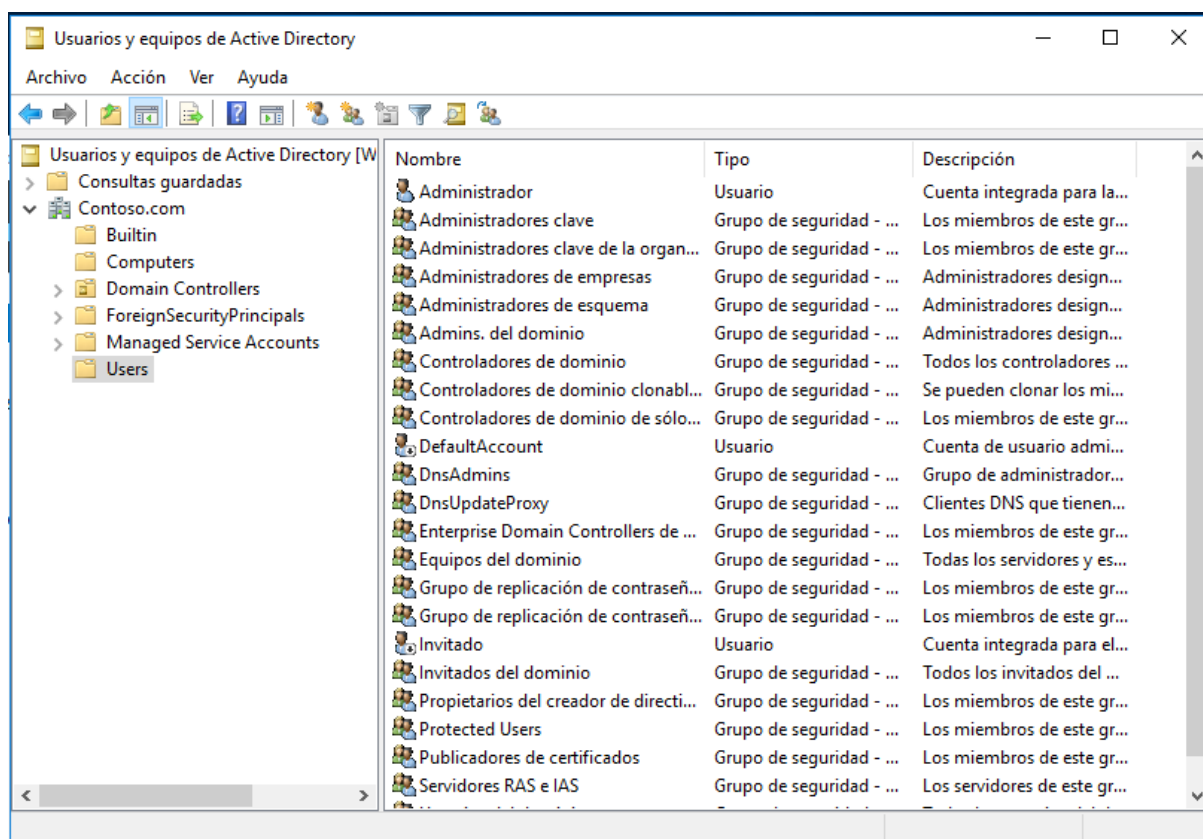
La administración de los **usuarios, grupos, equipos y unidades organizativas** en Active Directory se puede realizar desde línea de comandos o mediante interfaz gráfica desde:

- Usuarios y equipos de Active Directory
- Centro de administración de Active Directory

Usuarios y equipos de Active Directory.

Se accede desde:

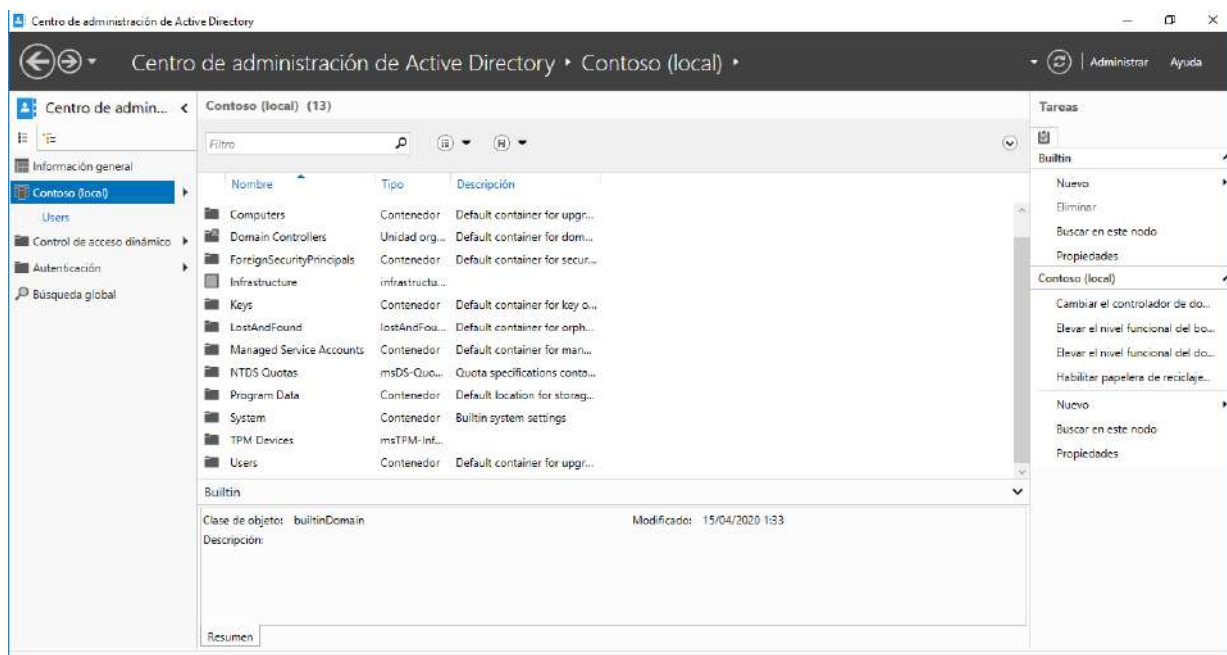
- *Administrador del servidor > Herramientas > Usuarios y equipos de Active Directory*
- *Tecla Windows + R y escribir: dsa.msc.*



Centro de administración de Active Directory

Se accede desde:

- *Administrador del servidor > Herramientas > Centro de administración de Active Directory*



a) USUARIOS

Las cuentas de **usuarios** en Active Directory, por norma general, representan a personas, aunque también pueden ser utilizadas como mecanismos de acceso para determinados servicios o aplicaciones

Una cuenta de usuario posibilita el acceso a los recursos del dominio de dos modos diferentes:

- Permite **autenticar la identidad** de un usuario, ya que sólo podrán iniciar sesión aquellos usuarios que dispongan de una cuenta en el dominio.
- Permite **autorizar o denegar** el acceso a los recursos del dominio, ya que una vez que el usuario ha iniciado sesión sólo tendrá acceso a los recursos para los que haya recibido los permisos correspondientes.

Cada cuenta de usuario dispone de un identificador de seguridad (*SID, Security Identifier*) que es único en el dominio.

b) GRUPOS

Un **grupo** es un conjunto de objetos del dominio que pueden administrarse como una sola unidad, lo que permite simplificar su administración. Puede estar formado por cuentas de usuario, equipos y otros grupos. Se dice que es **miembro del grupo** cuando una cuenta de usuario o de equipo pertenece a un grupo.

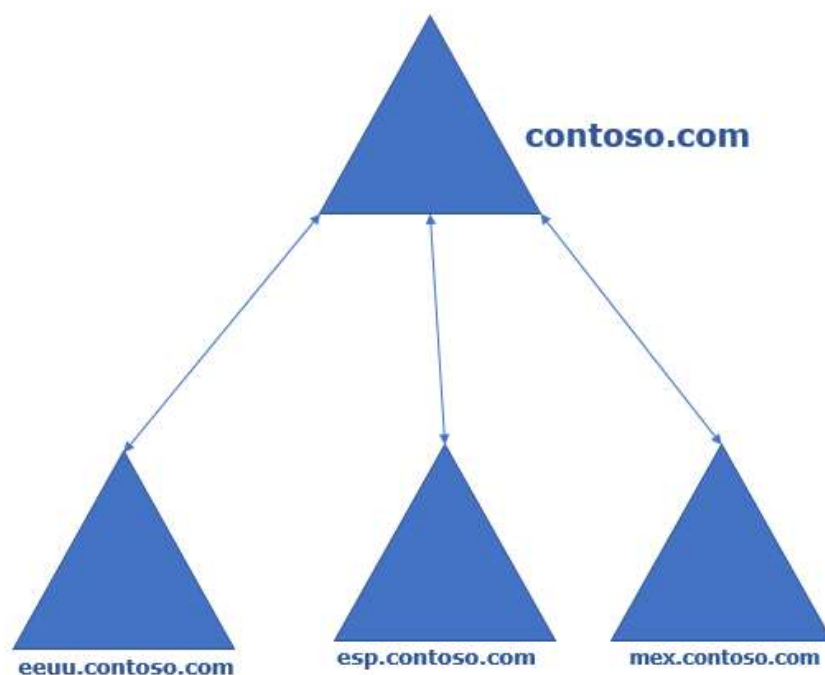
NOTA: Por defecto al crear una cuenta de usuario se hace miembro del grupo *Usuarios del dominio*

Tipos de grupos

- Grupos de distribución: se utilizan para crear listas de distribución de correo
- Grupos de seguridad: se utilizan para asignar permisos y, por tanto, poder controlar el acceso a los recursos.

Ámbito de los grupos

- Local: los miembros que pertenecen a un grupo local solo se les puede asignar permisos dentro de un dominio.
- Global: los miembros que pertenecen a un grupo global se les puede asignar permisos que extienden a diversos dominios. Es decir, se les pueden asignar permisos sobre los recursos de cualquier dominio del bosque. Pero, solo pueden incluir otros grupos y cuentas que pertenezcan al dominio en el que esté definido el propio grupo.
- Universal: los miembros que pertenecen a un grupo universal se les puede asignar permisos que extienden a diversos dominios. Es decir, se les pueden asignar permisos sobre los recursos de cualquier dominio del bosque. Además, este tipo de grupos puede estar formado por usuarios o grupos de usuarios de diferentes dominios.



c) EQUIPOS

Los objetos **equipos** en Active Directory permiten controlar los diferentes equipos que se pueden conectar al dominio. Aunque una cuenta de equipo se puede crear de forma manual, también se puede crear en el momento en el que el equipo se une al dominio.

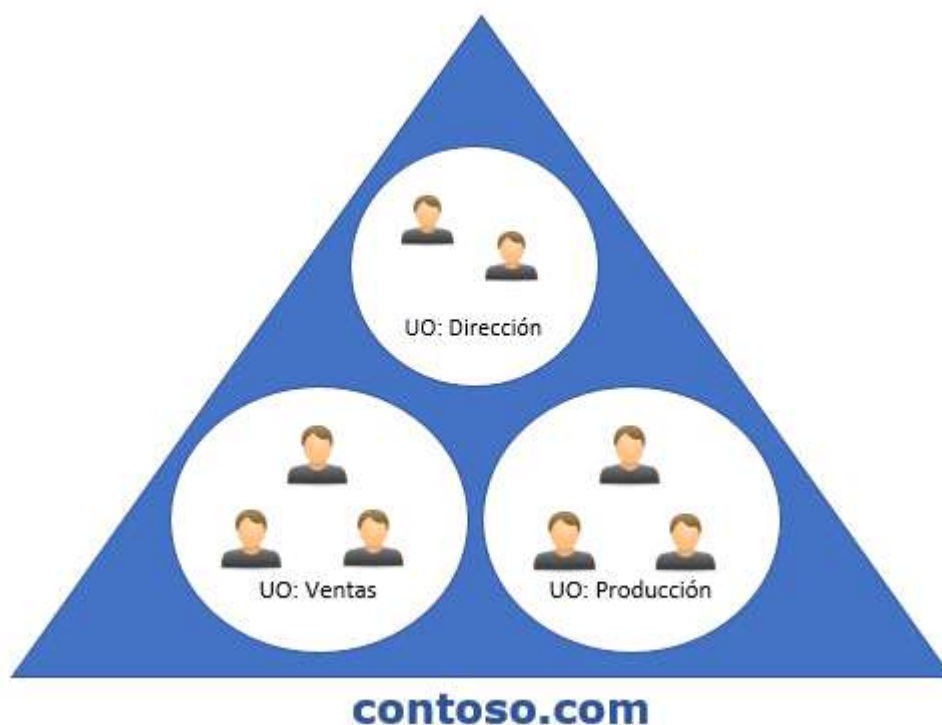
Al igual que con las cuentas de usuario, las cuentas de equipo deben ser únicas en el dominio. Disponen de un identificador único (ID)

d) UNIDADES ORGANIZATIVAS

Una **unidad organizativa** (Organizational Unit , OU) es un contenedor de Active Directory que puede incluir usuarios, equipos, grupos y otras unidades organizativas.

Se utilizan para tener un control más preciso de la estructura. Son útiles para reproducir la estructura de la empresa donde está el dominio. Por ejemplo, si una empresa está dividida en tres departamentos (dirección, ventas y producción), podemos crear tres unidades organizativas correspondientes a estos tres departamentos, donde se incluyan todos los objetos del dominio correspondientes a cada uno de los departamentos de la empresa.

A las unidades organizativas, se le pueden asignar valores de configuración de directiva de grupo o también se le pueden delegar sobre ella una parte de la autoridad administrativa. De esta forma, un usuario puede tener autoridad para administrar una determinada unidad organizativa y no tenerla para el resto.



1.1. Administración de Usuarios

1.1.1. Creación de Usuarios

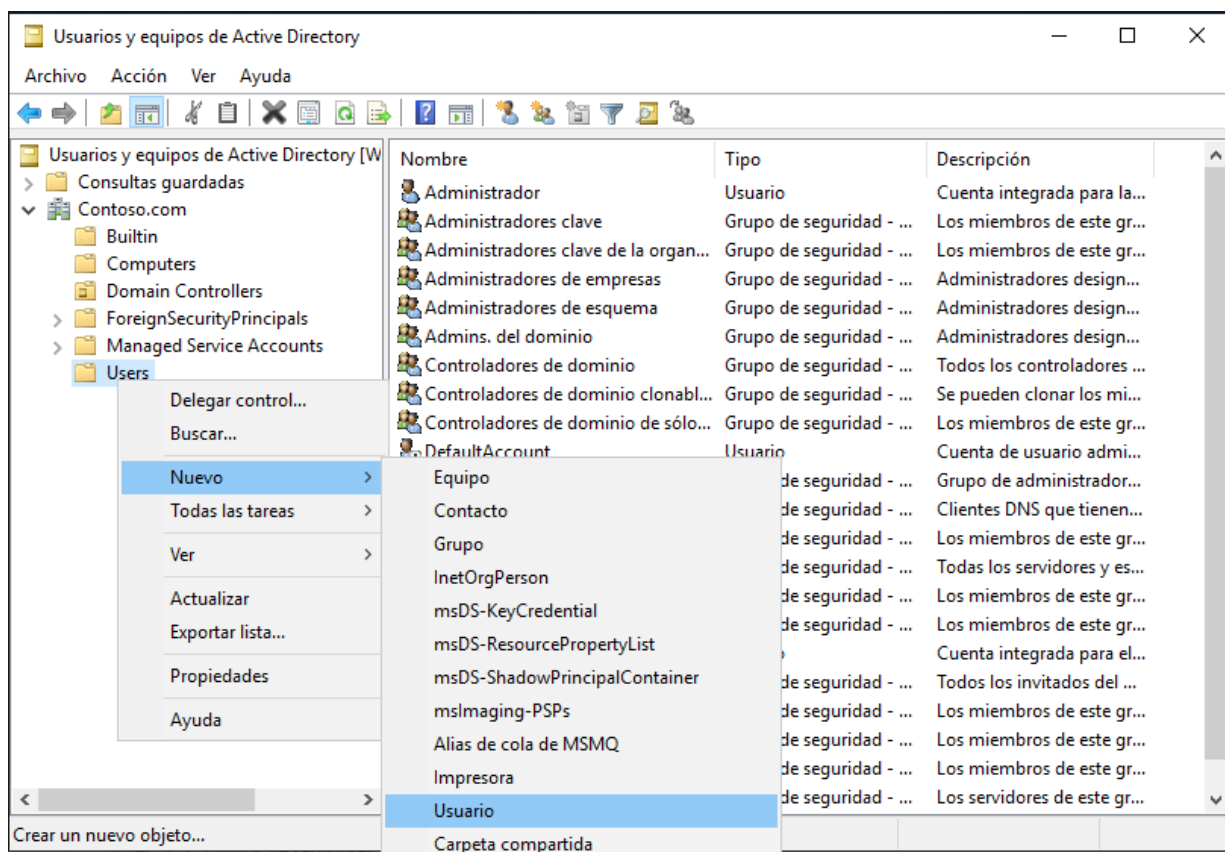
Podemos crear usuarios a través de interfaz gráfica o mediante comandos:

Mediante interfaz gráfica

Para crear un usuario se puede hacer desde:

- Usuarios y equipos de Active Directory
- Centro de administración de Active Directory

En ambos casos, hay que pulsar con el botón derecho sobre el nombre el contenedor o unidad organizativa donde queramos crear el usuario y luego la opción: *Nuevo > Usuario*.



Aparecerá una nueva ventana *Nuevo objeto: Usuario*. Aquí hay que rellenar los datos del usuario: *Nombre*, *Apellidos* e *Iniciales*. A continuación, se escribe el *Nombre de inicio de sesión de usuario* que, en realidad, se compone de dos partes: el nombre propiamente dicho y el sufijo, que se corresponde con el dominio. Si se dispone de varios dominios en la red, aparecerán en la lista cada uno de ellos.

Finalmente, el campo *Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000)* tiene como objeto permitir que se conecten al dominio clientes que ejecuten versiones anteriores Windows 2000.

Nuevo objeto: Usuario

Crear en: Contoso.com/Users

Nombre de pila: Iniciales:

Apellidos:

Nombre completo:

Nombre de inicio de sesión de usuario: @Contoso.com

Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000): CONTOSO\

< Atrás Siguiente > Cancelar

Además, en la parte inferior de la ventana disponemos de cuatro opciones:

- *El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión*
- *El usuario no puede cambiar la contraseña*
- *La contraseña nunca expira*
- *La cuenta está deshabilitada*

Nuevo objeto: Usuario

Crear en: Contoso.com/Users

Contraseña:

Confirmar contraseña:

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

☐ El usuario no puede cambiar la contraseña

☐ La contraseña nunca expira

☐ La cuenta está deshabilitada

< Atrás Siguiente > Cancelar

Mediante línea de comandos

a) Mediante línea de comandos CMD

Se pueden crear cuentas de usuario por línea de comandos utilizando la herramienta **dsadd user**

Ejemplo: Crea un usuario llamado Ignacio Sánchez dentro de la unidad organizativa Profesores, la cual está dentro de la unidad organizativa Usuarios del dominio contoso.com

```
dsadd user "cn=Ignacio Sánchez,ou=Profesores,ou=Usuarios,dc=Contoso,dc=com"
```

NOTA: Para ver más información de este comando escribir dsadd /?

También es posible importar y exportar las cuentas de usuario a partir de un archivo, utilizando para ello las herramientas:

- **csvde** (*Comma Separated Value Data Exchange*): Un archivo de importación CSVDE debe ser un archivo de texto separado por comas (por ejemplo, un archivo CSV). Para conocer la sintaxis detallada de csvde consultar: <http://josemct.com/blog/2016/07/02/csvde/>
- **ldifde** (*LDAP Data Interchange Format Data Exchange*) Un archivo de importación LDIFDE debe respetar la nomenclatura LDAP. Para conocer la sintaxis detallada de ldifde consultar: <http://josemct.com/blog/2016/07/02/ldifde/>

b) Mediante línea de comandos PowerShell

Para crear un usuario se utiliza el cmdlet **New-ADUser**:

Ejemplo: Crea un usuario llamado Ignacio Sánchez *

```
New-ADUser -UserPrincipalName "isanchez@Costoso.com"  
-SamAccountName "isanchez"  
-Name "Ignacio Sánchez"  
-GivenName "Ignacio"  
-Surname "Sánchez"  
-Path "OU=Profesores,OU=Usuarios,DC=Contoso,DC=com"  
-AccountPassword (ConvertTo-SecureString "P@ssword" -AsPlainText -force)  
-Enabled $true
```

* Los parámetros se escriben en una única línea

NOTA: Para ver más información de este comando consultar el sitio de documentación de Microsoft <https://docs.microsoft.com/es-es/PowerShell/module/addsadministration/new-aduser>



1.1.2. Eliminación de usuarios

Mediante interfaz gráfica

Para eliminar un usuario mediante interfaz gráfica hay que pulsar con el botón derecho sobre el usuario a eliminar y luego la opción: *Eliminar*.

Mediante línea de comandos

a) Mediante línea de comandos CMD

Para eliminar un usuario por línea de comandos se utiliza la herramienta **dsrm**

Su sintaxis es: `dsrm DN`

Ejemplo: Elimina al usuario llamado Ignacio Sánchez

```
dsrm "cn=Ignacio Sánchez,ou=Profesores,ou=Usuarios,dc=Contoso,dc=com"
```

NOTA: Para ver más información de este comando escribir `dsrm /?`

b) Mediante línea de comandos PowerShell

Para eliminar un usuario se utiliza el cmdlet **Remove-ADUser**:

Ejemplo: Elimina el usuario de nombre "Ignacio Sánchez"

```
Remove-ADUser -Identity "Ignacio Sánchez"
```

NOTA: Para ver más información de este comando consultar el sitio de documentación de Microsoft <https://docs.microsoft.com/en-us/PowerShell/module/addsadministration/remove-aduser>

1.1.3. Consulta de usuarios

Mediante interfaz gráfica

Para consultar usuarios mediante interfaz gráfica hay que pulsar con el botón derecho sobre: *Consultas guardadas > Nuevo > Consulta*.

Mediante línea de comandos

a) Mediante línea de comandos CMD

Para buscar usuarios por línea de comandos se utiliza la herramienta **dsquery user**

Ejemplo: Consulta todos los usuarios existentes en el contenedor `Users`

```
dsquery user cn=Users,dc=contoso,dc=com
```



Ejemplo: Consulta todos los usuarios existentes en el dominio actual cuyos nombres empiecen por "I"

```
dsquery user domainroot -name I*
```

NOTA: Para ver más información de este comando escribir `dsquery user /?`

Para mostrar las propiedades de los usuarios se utiliza la herramienta `dsget user`

Ejemplo: Consulta todos los usuarios existentes en el dominio actual cuyos nombres empiecen por "I" y muestra su descripción

```
dsquery user domainroot -name I* | dsget user -desc
```

NOTA: Para ver más información de este comando escribir `dsget user /?`

b) Mediante línea de comandos PowerShell

Para consultar cuentas de usuario se utiliza el cmdlet **Get-ADUser**:

Ejemplo: Consulta el usuario con SAM account "isanchez"

**El SAM account es el nombre de inicio de sesión en versiones anteriores de Windows 2000*

```
Get-ADUser -Identity "isanchez"
```

Ejemplo: Consulta todos los usuarios que hay en la UO Profesores mostrando todas sus propiedades

```
Get-ADUser -Filter * -SearchBase "OU=Profesores,OU=Usuarios,DC=Contoso,DC=com" -Properties *
```

NOTA: Para ver más información de este comando consultar el sitio de documentación de Microsoft <https://docs.microsoft.com/es-es/PowerShell/module/addsadministration/get-aduser>

1.2. Administración de Grupos

1.2.1. Creación de Grupos

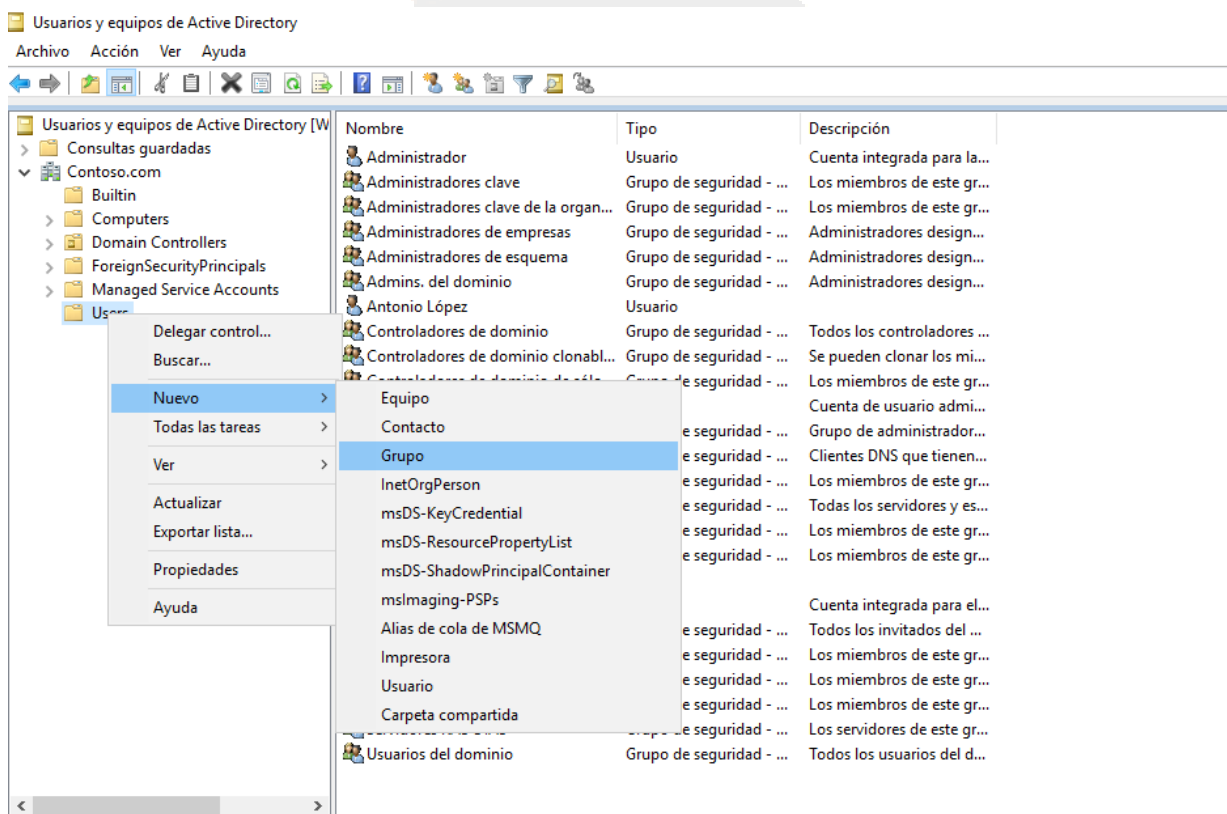
Podemos crear grupos a través de interfaz gráfica o mediante comandos:

Mediante interfaz gráfica

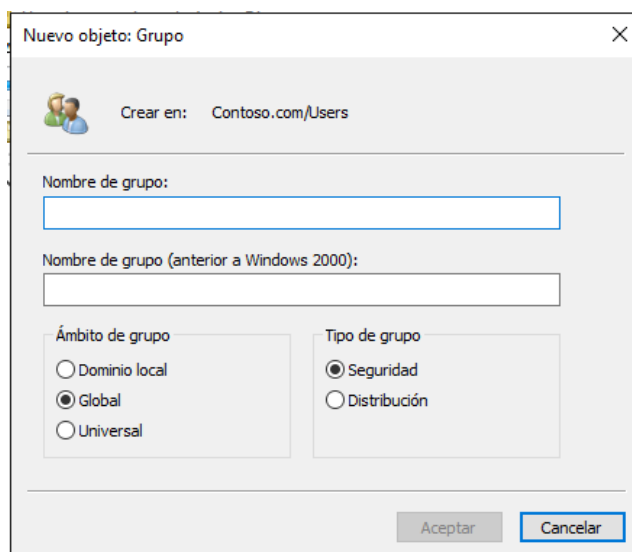
Para crear una unidad organizativa se puede hacer desde:

- Usuarios y equipos de Active Directory
- Centro de administración de Active Directory

En ambos casos, hay que pulsar con el botón derecho sobre el nombre el contenedor o unidad organizativa donde queramos crear el grupo y luego la opción: *Nuevo > Grupo*.



Aparecerá la ventana *Nuevo objeto: Grupo*.



Se rellena el nombre que queremos darle a la cuenta de grupo que estamos creando (*Nombre de grupo*). Por defecto, el nombre que escribamos se utilizará para rellenar el campo *Nombre de grupo (anterior a Windows 2000)*. Por defecto se nos indica que el ámbito del grupo será *Global* y el tipo de grupo será de *Seguridad*. En principio, si no se requiere lo contrario, se crearán los grupos con esas propiedades. Tras pulsar *Aceptar* se crea el nuevo grupo.

Mediante línea de comandos

a) Mediante línea de comandos CMD

Para crear un grupo por línea de comandos se utiliza el comando **dsadd group**

Para especificar el tipo de grupo:

- Si el grupo es de seguridad se utiliza la opción: **-secgrp yes** (por defecto)
- Si el grupo es de distribución se utiliza la opción: **-secgrp no**

Para especificar el ámbito del grupo:

- Si el grupo es universal: **-scope u**
- Si el grupo es global: **-scope g** (por defecto)
- Si el grupo es local: **-scope l**

Ejemplo: Crea un grupo con ámbito global llamado **Programadores** dentro del contenedor por defecto **Users** del dominio **contoso.com**

```
dsadd group "cn=Programadores,cn=Users,dc=Contoso,dc=com"
```

NOTA: Para ver más información de este comando escribir **dsadd group /?**



b) Mediante línea de comandos PowerShell

Para crear un grupo se utiliza el cmdlet **New-ADGroup**

Sintaxis:

```
New-ADGroup NombreGrupo -Path <Ruta> -GroupScope <Ámbito> -GroupCategory <tipo>
```

El significado de los argumentos anteriores es:

- **-Path**: Indica la ruta, dentro de la estructura del directorio, del contenedor donde se creará el nuevo objeto.
- **-GroupScope**: Define el alcance del grupo. Podremos elegir entre *DomainLocal*, *Global* y *Universal*.
- **-GroupCategory**: Establece la categoría del grupo. Elegiremos entre *Distribution* y *Security*. (si se omite lo crea por defecto de Seguridad)

Ejemplo: Crea un grupo con ámbito global llamado *Programadores* dentro del contenedor por defecto *Users* del dominio *contoso.com*

```
New-ADGroup Programadores -Path "cn=users,dc=Contoso,dc=com" -GroupScope Global -GroupCategory Security
```

NOTA: Para ver más información de este comando consultar el sitio de documentación de Microsoft <https://docs.microsoft.com/en-us/PowerShell/module/activedirectory/new-adgroup>

Preparador Informática

1.2.2. Eliminación de Grupos

Mediante interfaz gráfica

Para eliminar un grupo mediante interfaz gráfica hay que pulsar con el botón derecho sobre el grupo a eliminar y luego la opción: *Eliminar*.

NOTA: Al eliminar un grupo no se eliminan todas sus cuentas miembro, pero sí pierden dichas cuentas los privilegios que tenían asignados al pertenecer a dicho grupo.

Mediante línea de comandos

a) Mediante línea de comandos CMD

Para eliminar un grupo por línea de comandos se utiliza el comando **dsrm**

Su sintaxis es: `dsrm DN`

Ejemplo: Elimina el grupo llamado *Programadores* pidiendo confirmación.

```
dsrm "cn=Programadores,dc=Contoso,dc=com"
```



Ejemplo: Elimina el grupo llamado Programadores sin pedir confirmación.

```
dsrm -noprompt "cn=Programadores,dc=Contoso,dc=com"
```

NOTA: Para ver más información de este comando escribir dsrm /?

b) Mediante línea de comandos PowerShell

Para eliminar un grupo se utiliza el cmdlet **Remove-ADGroup**

Ejemplo: Elimina el grupo llamado Programadores (método 1)

```
Remove-ADGroup Programadores
```

Ejemplo: Elimina el grupo llamado Programadores (método 2)

```
Remove-ADGroup -Identity "cn=Programadores,cn=users,dc=Contoso,dc=com"
```

NOTA: Para ver más información de este comando consultar el sitio de documentación de Microsoft <https://docs.microsoft.com/en-us/PowerShell/module/addsadministration/remove-adgroup>

1.2.3. Consulta de grupos

Mediante interfaz gráfica

Para consultar grupos mediante interfaz gráfica hay que pulsar con el botón derecho sobre: *Consultas guardadas > Nuevo > Consulta.*

Mediante línea de comandos

a) Mediante línea de comandos CMD

Para consultar grupos por línea de comandos se utiliza el comando **dsquery group**

Ejemplo: Consulta todos los grupos en el dominio actual mostrando sus nombres distintivos (DN):

```
dsquery group
```

Ejemplo: Consulta todos los grupos en el dominio `contoso.com` mostrando sus nombres distintivos (DN):

```
dsquery group dc=Contoso,dc=com
```

Ejemplo: Consulta todos los grupos en el dominio actual cuyo nombre empiecen con "P", mostrando sus nombres distintivos (DN):

```
dsquery group -name P*
```

NOTA: Para ver más información de este comando escribir dsquery group /?



Para mostrar las propiedades de los grupos se utiliza la herramienta `dsget group`

Sintaxis: `dsget group <DN>`

b) Mediante línea de comandos PowerShell

Para consultar grupos se utiliza el cmdlet `Get-ADGroup`

Ejemplo: Consulta todos los grupos:

```
Get-ADGroup -Filter 'Name -like "*"'
```

Ejemplo: Consulta todos los grupos cuyo nombre empiecen con "P"

```
Get-ADGroup -Filter 'Name -like "P*"'
```

NOTA: Para ver más información de este comando consultar el sitio de documentación de Microsoft <https://docs.microsoft.com/en-us/PowerShell/module/addsadministration/get-adgroup>

Preparador Informática



1.3. Administración de Equipos

1.3.1. Creación de Equipos

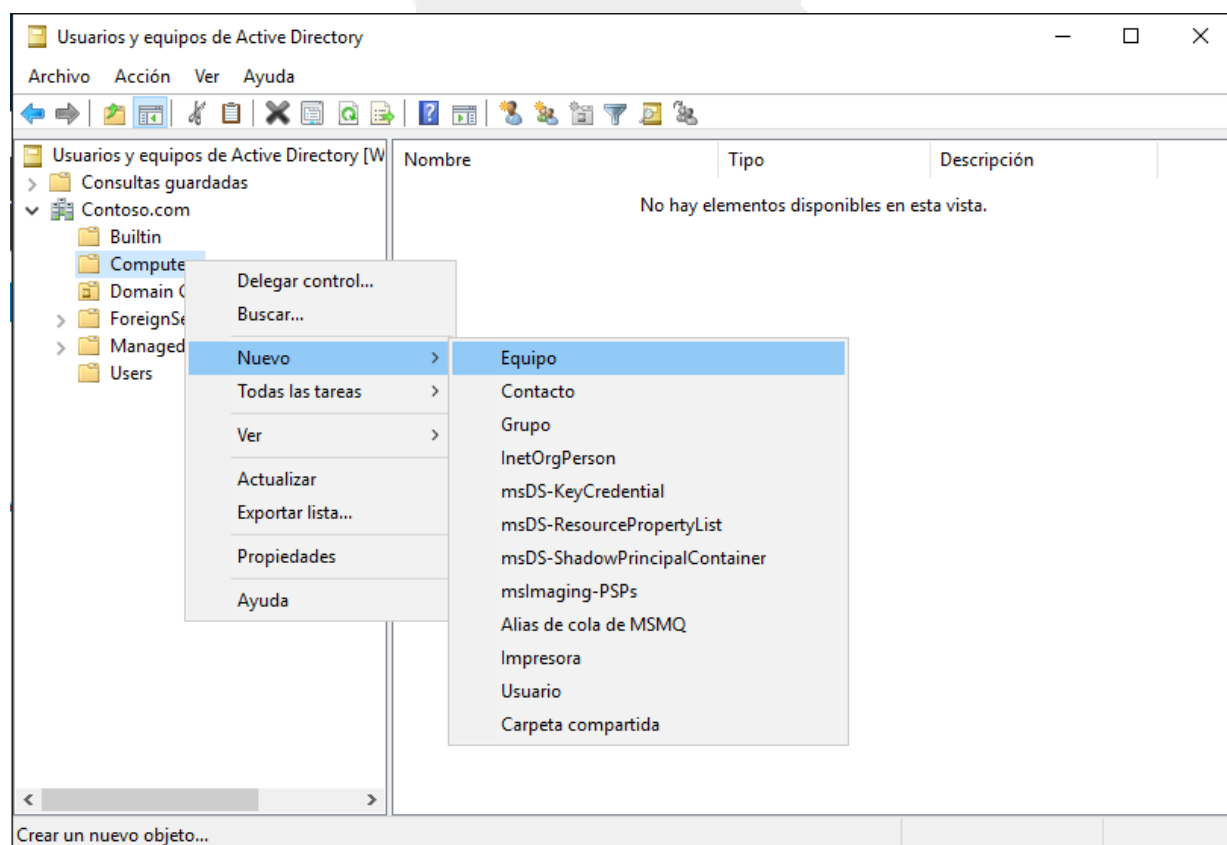
Podemos crear equipos a través de interfaz gráfica o mediante comandos:

Mediante interfaz gráfica

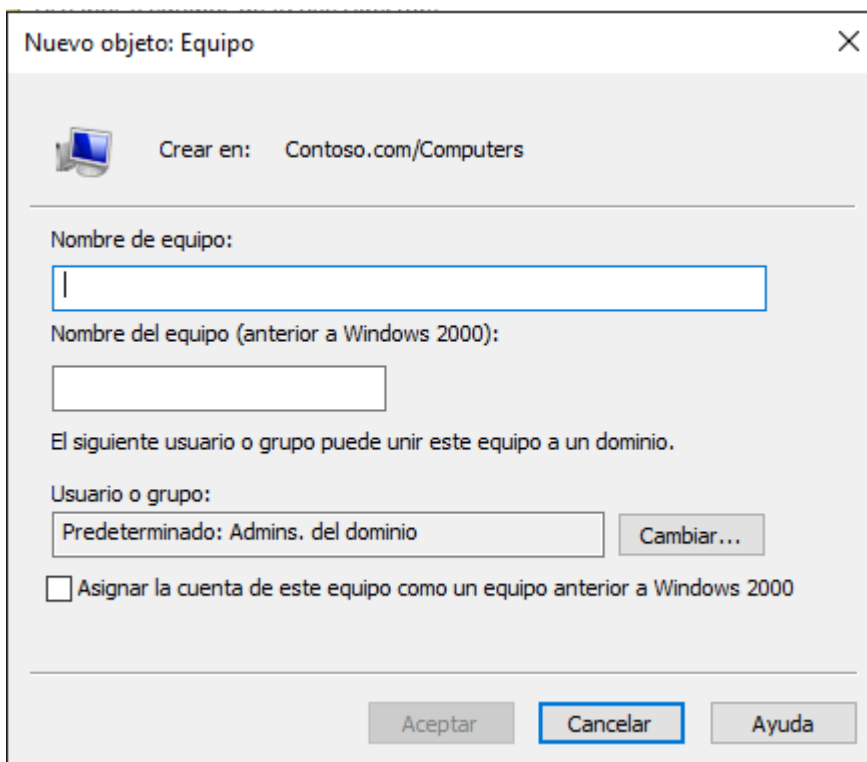
Para crear una unidad organizativa se puede hacer desde:

- Usuarios y equipos de Active Directory
- Centro de administración de Active Directory

En ambos casos, hay que pulsar sobre el contenedor que nos interese con el botón derecho y luego la opción: *Nuevo > Equipo*. En este caso, utilizaremos el contenedor *Computers*.



Aparecerá la ventana Nuevo objeto: Equipo. En esta ventana, se rellena el nombre que queremos que tenga la cuenta de equipo que se está creando (*Nombre de equipo*). De forma automática, se irá completando el campo *Nombre del equipo (anterior a Windows 2000)* con los primeros 15 caracteres que se escriben en el campo de arriba (las minúsculas se convertirán en mayúsculas). Se trata del nombre *NetBIOS* de la cuenta. También se puede elegir el usuario o grupo que podrá unir a este equipo al dominio.



Mediante línea de comandos

a) Mediante línea de comandos CMD

Para crear un equipo por línea de comandos se utiliza el comando **dsadd computer**

Ejemplo: Crea un equipo llamado PC1 dentro del contenedor Computers en el dominio contoso.com

```
dsadd computer "cn=PC1,cn=Computers,dc=contoso,dc=com"
```

Ejemplo: Crea un equipo llamado PC2 dentro del almacén Computers en el dominio contoso.com y con descripción "Equipo con Windows 10"

```
dsadd computer "cn=PC2,cn=Computers,dc=contoso,dc=com" -desc "Equipo con Windows 10"
```

NOTA: Para ver más información de este comando escribir `dsadd computer /?`



b) Mediante línea de comandos PowerShell

Para crear un equipo se utiliza el cmdlet **New-ADComputer**

Ejemplo: Crea un equipo llamado PC1 dentro del contenedor `Computers` en el dominio `contoso.com`

```
New-ADComputer -Name PC1 -Path "CN=Computers,DC=contoso,DC=local"
```

Ejemplo: Crea un equipo llamado PC2 dentro del contenedor `Computers` en el dominio `contoso.com` y con descripción "Equipo con Windows 10"

```
New-ADComputer -Name PC2 -Path "CN=Computers,DC=contoso,DC=local" -  
Description "Equipo con Windows 10"
```

NOTA: Para ver más información de este comando consultar el sitio de documentación de Microsoft <https://docs.microsoft.com/en-us/PowerShell/module/addsadministration/new-adcomputer>

1.3.2. Eliminación de Equipos

Mediante interfaz gráfica

Para eliminar un equipo mediante interfaz gráfica hay que pulsar con el botón derecho sobre el equipo a eliminar y luego la opción: *Eliminar*.

Mediante línea de comandos

a) Mediante línea de comandos CMD

Para eliminar un equipo por línea de comandos se utiliza el comando **dsrm**

Su sintaxis es: `dsrm DN`

Ejemplo: Elimina el equipo llamado PC1 pidiendo confirmación

```
dsrm "cn=PC1,cn=Computers,dc=Contoso,dc=com"
```

Ejemplo: Elimina el equipo llamado PC1 sin pedir confirmación

```
dsrm -noprompt "cn=PC1,cn=Computers,dc=Contoso,dc=com"
```

NOTA: Para ver más información de este comando escribir `dsrm /?`

b) Mediante línea de comandos PowerShell

Para eliminar un equipo se utiliza el cmdlet **Remove-ADComputer**

Ejemplo: Elimina el equipo llamado PC1

```
Remove-ADComputer -Identity PC1
```



NOTA: Para ver más información de este comando consultar el sitio de documentación de Microsoft <https://docs.microsoft.com/en-us/PowerShell/module/addsadministration/remove-adcomputer>

1.3.3. Consulta de equipos

Mediante interfaz gráfica

Para consultar equipos mediante interfaz gráfica hay que pulsar con el botón derecho sobre: *Consultas guardadas > Nuevo > Consulta.*

Mediante línea de comandos

a) Mediante línea de comandos CMD

Para consultar equipos por línea de comandos se utiliza el comando **dsquery computer**

Ejemplo: Consulta todos los equipos en el dominio actual mostrando sus nombres distintivos (DN):

```
dsquery computer
```

Ejemplo: Consulta todos los equipos ubicados del dominio `contoso.com` en el contenedor `Computers` cuyo nombre empiecen con "P", mostrando sus nombres distintivos (DN):

```
dsquery computer -name P* cn=Computers,dc=Contoso,dc=com
```

NOTA: Para ver más información de este comando escribir `dsquery computer /?`

Preparador Informática

Para mostrar las propiedades de los equipos se utiliza la herramienta `dsget computer`

Sintaxis: `dsget computer <DN>`

b) Mediante línea de comandos PowerShell

Para consultar equipos se utiliza el cmdlet **Get-ADComputer**

Ejemplo: Consulta todos los equipos del dominio:

```
Get-ADComputer -Filter 'Name -like "*"'
```

Ejemplo: Consulta todos los equipos del dominio cuyo nombre empiecen con "P"

```
Get-ADComputer -Filter 'Name -like "P*"'
```

NOTA: Para ver más información de este comando consultar el sitio de documentación de Microsoft <https://docs.microsoft.com/en-us/PowerShell/module/addsadministration/get-adcomputer>



1.4. Administración de Unidades Organizativas

1.4.1. Creación de Unidades Organizativas

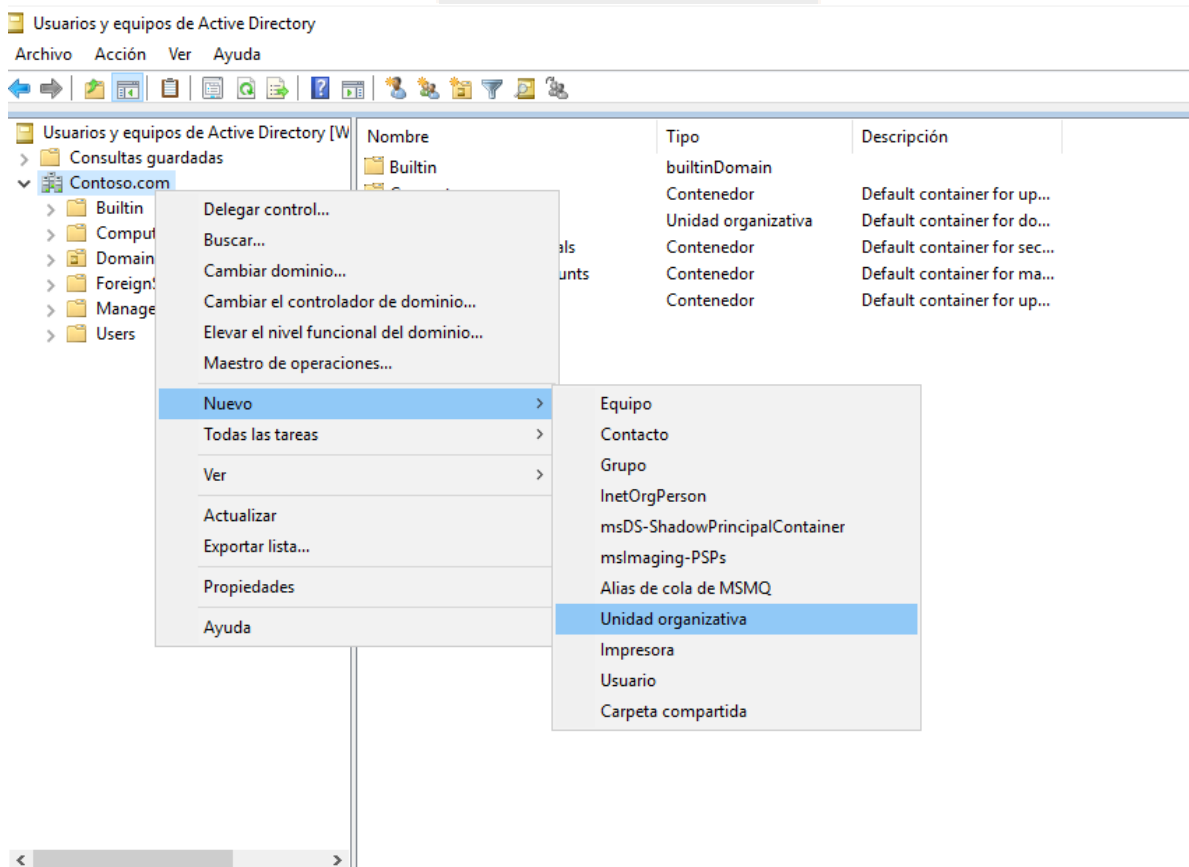
Podemos crear unidades organizativas a través de interfaz gráfica o mediante comandos:

Mediante interfaz gráfica

Para crear una unidad organizativa se puede hacer desde:

- Usuarios y equipos de Active Directory
- Centro de administración de Active Directory

En ambos casos, hay que pulsar sobre el nombre del dominio con el botón derecho y luego la opción: *Nuevo > Unidad organizativa*. Una vez creada una unidad organizativa se pueden crear otras unidades organizativas dentro de ella.



NOTA: No se pueden crear unidades organizativas dentro de ninguno de los contenedores creados por defecto (Builtin, Computers, Users, etc.)

NOTA: Se pueden mover objetos creados de una unidad organizativa a otra. Para ello simplemente hay que seleccionar los objetos que se desean mover y pulsar botón derecho y elegir la opción Mover. Finalmente se indica la nueva ubicación donde se moverán los objetos seleccionados. También se pueden seleccionar y directamente arrastrarlos con el ratón a la nueva ubicación.



Mediante línea de comandos

a) Mediante línea de comandos CMD

Para crear una unidad organizativa por línea de comandos se utiliza el comando **dsadd ou**

Ejemplo: Crea una unidad organizativa llamada `Test` en el dominio `contoso.com`

```
dsadd ou "ou=Test,dc=Contoso,dc=com"
```

NOTA: Para ver más información de este comando escribir `dsadd ou /?`

b) Mediante línea de comandos PowerShell

Para crear una unidad organizativa se utiliza el cmdlet **New-ADOrganizationalUnit**

Ejemplo: Crea una unidad organizativa llamada `Test` en el dominio actual

```
New-ADOrganizationalUnit -Name "Test"
```

NOTA: Para ver más información de este comando consultar el sitio de documentación de Microsoft <https://docs.microsoft.com/es-es/PowerShell/module/addsadministration/New-ADOrganizationalUnit>

1.4.2. Eliminación de Unidades Organizativas

Mediante interfaz gráfica

Para eliminar una unidad organizativa mediante interfaz gráfica hay que pulsar con el botón derecho sobre la unidad organizativa a eliminar y luego la opción: *Eliminar*.

Si tratamos de borrar una unidad organizativa que cuando se creó tenía activa la protección contra eliminaciones accidentales nos aparecerá un mensaje de error. En este caso, se debe habilitar las características avanzadas de *Usuarios y equipos de Active Directory*. Para habilitar las características avanzadas: menú *Ver > Características avanzadas*. Después de esto, se hace clic con el botón derecho del ratón sobre el nombre de la *Unidad Organizativa*. Se abrirá la ventana *Propiedades*: de la unidad organizativa. En ella, se hace clic sobre la pestaña *Objeto* y se desmarca la selección de la opción *Proteger objeto contra eliminación accidental*. Y posteriormente ya podremos eliminar la unidad organizativa.

NOTA: Si pretendemos eliminar una *Unidad Organizativa* que no esté vacía, aparecerá una ventana de aviso. En ella, podremos hacer clic sobre el botón *No* para anular la eliminación de la *Unidad Organizativa* o podremos hacer clic en *Sí* y eliminar todos los objetos que contenga.

Mediante línea de comandos

a) Mediante línea de comandos DOS

Para eliminar una unidad organizativa por línea de comandos DOS se utiliza el comando **dsrm**

Su sintaxis es: `dsrm DN`

Ejemplo: Elimina la unidad organizativa llamada `Test` y todos los objetos que se encuentren bajo ella

```
dsrm -subtree -noprompt -c "ou=Test,dc=Contoso,dc=com"
```



NOTA: Para ver más información de este comando escribir dsrm /?

b) Mediante línea de comandos PowerShell

Para eliminar una unidad organizativa se utiliza el cmdlet **Remove-ADOrganizationalUnit**

Ejemplo: Elimina la unidad organizativa llamada Test

```
Remove-ADOrganizationalUnit -Identity "ou=Test,dc=Contoso,dc=com"
```

Si no se ha indicado lo contrario al crear una unidad organizativa estará protegida contra la eliminación accidental. Esto provoca que al tratar de eliminarla aparezca un error. Para poder eliminar la unidad organizativa, primero habrá que quitar la protección contra la eliminación accidental de la unidad organizativa usando el cmdlet **Set-ADOrganizationalUnit**.

Ejemplo: Quita la protección contra la eliminación accidental de la unidad organizativa Test

```
Set-ADOrganizationalUnit -Identity "ou=Test,dc=Contoso,dc=com"  
-ProtectedFromAccidentalDeletion $false
```

Ahora ya sí es posible aplicar el cmdlet **Remove-ADOrganizationalUnit**

Ejemplo: Elimina la unidad organizativa llamada Test y las unidades organizativas que pudiese tener dentro

```
Remove-ADOrganizationalUnit -Identity "ou=Test,dc=Contoso,dc=com" -Recursive
```

NOTA: Para ver más información de este comando consultar el sitio de documentación de Microsoft <https://docs.microsoft.com/en-us/PowerShell/module/addsadministration/remove-adorganizationalunit>

1.4.3. Consulta de unidades organizativas

Mediante interfaz gráfica

Para consultar unidades organizativas mediante interfaz gráfica hay que pulsar con el botón derecho sobre: *Consultas guardadas > Nuevo > Consulta*.

Mediante línea de comandos

a) Mediante línea de comandos CMD

Para consultar unidades organizativas por línea de comandos se utiliza el comando **dsquery user**

Ejemplo: Consulta todas las unidades organizativas en el dominio actual mostrando sus nombres distintivos (DN):

```
dsquery ou
```

Ejemplo: Consulta todas las unidades organizativas en el dominio `contoso.com` mostrando sus nombres distintivos (DN):

```
dsquery ou dc=Contoso,dc=com
```

Ejemplo: Consulta todas las unidades organizativas en el dominio `contoso.com` cuyo nombre empiecen con "t", mostrando sus nombres distintivos (DN):

```
dsquery ou -name t* dc=Contoso,dc=com
```

NOTA: Para ver más información de este comando escribir `dsquery ou /?`

Para mostrar las propiedades de las unidades organizativas se utiliza la herramienta `dsget ou`

Sintaxis: `dsget ou <DN>`

b) Mediante línea de comandos PowerShell

Para consultar unidades organizativas se utiliza el cmdlet `Get-ADOrganizationalUnit`

Ejemplo: Consulta todas las unidades organizativas:

```
Get-ADOrganizationalUnit -Filter 'Name -like "*"'
```

Ejemplo: Consulta todas las unidades organizativas en el dominio actual cuyo nombre empiecen con "t"

```
Get-ADOrganizationalUnit -Filter 'Name -like "t*"'
```

NOTA: Para ver más información de este comando consultar el sitio de documentación de Microsoft <https://docs.microsoft.com/en-us/PowerShell/module/addsadministration/get-adorganizationalunit>



ANEXO: Ámbitos de grupo

Ámbito	Posibles miembros	Conversión de ámbito	Puede conceder permisos	Posible miembro de
Universal	<p>Cuentas de cualquier dominio del mismo bosque</p> <p>Grupos globales de cualquier dominio del mismo bosque</p> <p>Otros grupos universales de cualquier dominio del mismo bosque</p>	<p>Se puede convertir en ámbito local de dominio</p> <p>Se puede convertir en ámbito global si el grupo no es miembro de ningún otro grupo universal</p>	<p>En cualquier dominio del mismo bosque o de bosques de confianza</p>	<p>Otros grupos universales en el mismo bosque</p> <p>Grupos locales de dominio en el mismo bosque o bosques de confianza</p> <p>Grupos locales en equipos del mismo bosque o bosques de confianza</p>
Global	<p>Cuentas del mismo dominio</p> <p>Otros grupos globales del mismo dominio</p>	<p>Se puede convertir en ámbito universal si el grupo no es miembro de ningún otro grupo global</p>	<p>En cualquier dominio del mismo bosque, o dominios de confianza o bosques</p>	<p>Grupos universales de cualquier dominio del mismo bosque</p> <p>Otros grupos globales del mismo dominio</p> <p>Grupos locales de dominio de cualquier dominio del mismo bosque o de cualquier dominio de confianza</p>
Dominio local	<p>Cuentas de cualquier dominio o dominio de confianza</p> <p>Grupos globales de cualquier dominio o cualquier dominio de confianza</p> <p>Grupos universales de cualquier dominio del mismo bosque</p> <p>Otros grupos locales de dominio del mismo dominio</p> <p>Cuentas, grupos globales y grupos universales de otros bosques y de dominios externos</p>	<p>Se puede convertir en ámbito universal si el grupo no contiene ningún otro grupo local de dominio</p>	<p>Dentro del mismo dominio</p>	<p>Otros grupos locales de dominio del mismo dominio</p> <p>Grupos locales en equipos del mismo dominio, excepto los grupos integrados que tienen SID conocidos</p>