

## TAREA 4: UNIDADES ORGANIZATIVAS, USUARIOS Y GRUPOS EN POWERSHELL

Realiza las siguientes operaciones en el dominio **AsirX.com**, inventa los nombres de unidades organizativas, usuarios y grupos.

1. Crea una unidad organizativa.

```
PS C:\Users\Administrador> New-ADOrganizationalUnit -Name "1ºASIR"
```

2. Añade un usuario al dominio.

```
PS C:\Users\Administrador> new-aduser -name Alumno1 -path "OU=1ºASIR,DC=Asir7,DC=com"
```

3. Crea un grupo local, global y universal con varios usuarios del dominio.

```
PS C:\Users\Administrador> New-ADGroup -Name "AlumnosLocal" -GroupCategory Security -GroupScope DomainLocal
```

```
PS C:\Users\Administrador> New-ADGroup -Name "AlumnosGlobal" -GroupCategory Security -GroupScope Global
```

```
PS C:\Users\Administrador> New-ADGroup -Name "AlumnosUniversal" -GroupCategory Security -GroupScope Universal
```

4. Añade un usuario a una unidad organizativa.

```
PS C:\Users\Administrador> new-aduser -name Alumno1 -path "OU=1ºASIR,DC=Asir7,DC=com"
```

5. Borra un usuario de una unidad organizativa.

```
PS C:\Users\Administrador> remove-aduser -identity "CN=Alumno1,OU=1ºASIR,DC=Asir7,DC=COM"
```

6. Deshabilita una cuenta de usuario y vuelve a activarla.

```
PS C:\Users\Administrador> disable-adaccount -identity director
```

7. Modifica contraseña a un usuario.

```
PS C:\Users\Administrador> set-adaccountpassword -identity empleado2
Escriba la contraseña actual para 'CN=empleado2,CN=Users,DC=Asir7,DC=com'
Contraseña: Escriba la contraseña que desea para 'CN=empleado2,CN=Users,DC=Asir7,DC=com'
Contraseña: Repita la contraseña:
PS C:\Users\Administrador> |
```

8. Modifica el nombre principal a un usuario.

```
PS C:\Users\Administrador> set-aduser -identity empleado1 -userprincipalname primer_empleado
```

9. Borra un usuario de un grupo.

Antes de borrarlo habrá que crearlo:

```
PS C:\Users\Administrador> add-adgroupmember -identity "AlumnosGlobal" -members Alumno1
```

```
PS C:\Users\Administrador> remove-adgroupmember -identity "AlumnosGlobal" -members Alumno1
```

10. Borra un grupo.

```
PS C:\Users\Administrador> Remove-ADGroup -Identity AlumnosLocal
```

11. Borra una unidad organizativa.

```
PS C:\Users\Administrador> remove-ADOrganizationalUnit -identity "ou=1ºASIR,DC=Asir7,DC=com"
```

12. Visualiza grupos.

```
PS C:\Users\Administrador> get-adobject -filter 'objectclass -like "group"'
```

DistinguishedName	Name	ObjectClass	ObjectGUID
-----	----	-----	-----
CN=Administradores,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Administradores	group	2db4a18d-98c7-4232-8f01-ea2...
CN=Usuarios,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Usuarios	group	135c5def-16ac-4fe1-a29d-a98...
CN=Invitados,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Invitados	group	033034b-544c-4457-b14d-7ef...
CN=Operadores de impresión,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Operadores de impresión	group	621f7e66-bfbf-41b8-8c22-111...
CN=Operadores de copia de seguridad,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Operadores de copia de seguridad	group	8ae307b2-3e9d-4c59-bc7d-03c...
CN=Duplicadores,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Duplicadores	group	478f5fe5-5b04-461b-a8bb-bdb...
CN=Usuarios de escritorio remoto,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Usuarios de escritorio remoto	group	4dd35c65-2769-43d6-bbbf-7d9...
CN=Operadores de configuración de red,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Operadores de configuración de red	group	4dbdbd30-139a-49f0-b1e3-c53...
CN=Usuarios del monitor de sistema,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Usuarios del monitor de sistema	group	ce354e98-30ed-4a26-aac1-e26...
CN=Usuarios del registro de rendimiento,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Usuarios del registro de rendimiento	group	91e6ddac-3c2e-4ba3-934f-c7f...
CN=Usuarios COM distribuidos,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Usuarios COM distribuidos	group	24330d6f-77c8-4a59-94f6-6a2...
CN=IIS_IUSRS,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	IIS_IUSRS	group	db05a5c2-4c38-4c55-8dd9-f2c...
CN=Operadores criptográficos,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Operadores criptográficos	group	7a088852-b88c-4944-a7dd-a4d...
CN=Lectores del registro de eventos,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Lectores del registro de eventos	group	4202900e-f46b-46da-ac0c-44d...
CN=Acceso DCOM a Serv. de certif.,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Acceso DCOM a Serv. de certif.	group	29aa7123-d7e5-4c96-8a7c-865...
CN=Servidores de acceso remoto RDS,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Servidores de acceso remoto RDS	group	00604a29-7c90-4006-ad93-544...
CN=Servidores de extremo RDS,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Servidores de extremo RDS	group	06c7c44a-8f1f-457e-9f04-367...
CN=Servidores de administración RDS,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Servidores de administración RDS	group	31ad6931-95c1-4a5c-80c6-b74...
CN=Administradores de Hyper-V,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Administradores de Hyper-V	group	254d0a5f-ad8f-4ff1-8efa-ba3...
CN=Operadores de asistencia de control de acceso,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Operadores de asistencia de control de acceso	group	f6515097-9e2b-4ddc-87d2-12c...
CN=Usuarios de administración remota,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Usuarios de administración remota	group	02d35fc6-34fd-439f-ab2f-655...
CN=Storage Replica Administrators,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Storage Replica Administrators	group	a9ab31ef-068e-4b6f-9f06-8fe...
CN=Equipos del dominio,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	Equipos del dominio	group	c2618eba-b446-4fd1-969b-5c4...
CN=Controladores de dominio,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	Controladores de dominio	group	a38efc35-7e9b-4618-8770-2b2...
CN=Administradores de esquema,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	Administradores de esquema	group	7406500a-5982-42f5-b368-68a...
CN=Administradores de empresas,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	Administradores de empresas	group	5854b430-a4e9-4c95-b36d-2db...
CN=Publicadores de certificados,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	Publicadores de certificados	group	ca6b907f-909d-4f44-9ed7-020...
CN=Admins. del dominio,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	Admins. del dominio	group	ee15c9ad-3647-4e31-892c-845...
CN=Usuarios del dominio,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	Usuarios del dominio	group	909a50a8-a909-42f4-b1d2-a37...
CN=Invitados del dominio,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	Invitados del dominio	group	b5a419cf-3aab-4800-a6ed-65a...
CN=Propietarios del creador de directivas de grupo,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	Propietarios del creador de directivas de grupo	group	4a8d3e73-9c45-4fb3-8d5f-ef0...
CN=Servidores RAS e IAS,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	Servidores RAS e IAS	group	5858218b-f20a-40c8-b93a-df5...
CN=Operadores de servidores,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Operadores de servidores	group	e27f7aa7-8077-4f0f-868d-381...
CN=Operadores de cuentas,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Operadores de cuentas	group	0eb50928-87a0-4d44-8a4d-479...
CN=Acceso compatible con versiones anteriores de Windows 2000,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Acceso compatible con versiones anteriores de Windows 2000	group	8ecf3354-bbcc-4eb8-a37e-303...
CN=Creadores de confianza de bosque de entrada,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Creadores de confianza de bosque de entrada	group	149acac9-7637-4504-8349-592...
CN=Grupo de acceso de autorización de Windows,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Grupo de acceso de autorización de Windows	group	a9dbb8b7-96a7-4a8b-9e15-2db...
CN=Servidores de licencias de Terminal Server,CN=BuiltIn,DC=Asir7,DC=com	Servidores de licencias de Terminal Server	group	51543379-5c0b-490a-b5b3-826...
CN=Grupo de replicación de contraseña RODC permitida,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	Grupo de replicación de contraseña RODC permitida	group	2e83d873-1388-4af52-b899-06c...
CN=Grupo de replicación de contraseña RODC denegada,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	Grupo de replicación de contraseña RODC denegada	group	7cec1f03-a660-49fa-8547-eb1...
CN=Controladores de dominio de sólo lectura,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	Controladores de dominio de sólo lectura	group	1fada68c-c3a5-4a30-a135-605...
CN=Enterprise Domain Controllers de sólo lectura,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	Enterprise Domain Controllers de sólo lectura	group	add7dbcf-9993-4106-8026-7e1...
CN=Controladores de dominio clonables,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	Controladores de dominio clonables	group	c0d4b3e3-460b-460b-b50f-9b6...
CN=Protected Users,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	Protected Users	group	57f78d70-3e9f-4784-8b65-a3e...
CN=Administradores clave,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	Administradores clave	group	91d74651-bb44-46ea-8eb3-850...
CN=Administradores clave de la organización,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	Administradores clave de la organización	group	7929e88d-2237-42d2-9c5e-ce1...
CN=DnsAdmins,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	DnsAdmins	group	b21193bf-72ec-4cee-8e51-fb6...
CN=DnsUpdateProxy,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	DnsUpdateProxy	group	db7e9016-2fbb-41a2-ad24-a8a...
CN=groupouniv,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	groupouniv	group	d5191a1-190c-474d-ab0f-9b6...
CN=grupoPGlobal,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	grupoPGlobal	group	fbbefb46-196b-42ef-880b-1c2...
CN=grupoDLocal,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	grupoDLocal	group	3a6c8cae-86b4-4889-9dac-a49...
CN=AlumnosGlobal,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	AlumnosGlobal	group	7831478f-f74f-4a6c-bf0e-38b...
CN=AlumnosUniversal,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	AlumnosUniversal	group	64c7b705-6575-41d3-9975-0b4...

### 13. Visualiza usuarios.

```
PS C:\Users\Administrador> get-adobject -filter 'objectclass -like "user"'
```

DistinguishedName	Name	ObjectClass	ObjectGUID
-----	----	-----	-----
CN=Administrador,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	Administrador	user	2f84a2aa-144d-45ca-ba0c-61db53f71444
CN=Invitado,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	Invitado	user	55dc3d3c-98ad-4ad8-a362-17e1a5323d19
CN=VIRTUAL7_1,OU=Domain Controllers,DC=Asir7,DC=com	VIRTUAL7_1	computer	e8fa2161-d729-45ca-9d68-2583c54b2def
CN=krbtgt,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	krbtgt	user	c90627e4-c8a8-49f6-abc3-3d25fee0f43d
CN=VIRTUAL7_2,CN=Computers,DC=Asir7,DC=com	VIRTUAL7_2	computer	c6b3ad32-d1b6-4498-b8cc-fdf6cd66f976
CN=PRIMER0\$,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	PRIMER0\$	user	20fc5362-164d-459d-b6ff-a165bf511cc5
CN=VIRTUAL7_3,CN=Computers,DC=Asir7,DC=com	VIRTUAL7_3	computer	09e9a108-f53c-4be6-a605-912b3296141f
CN=SEGUNDO\$,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	SEGUNDO\$	user	db7feb32-4453-4539-9b53-0618b9a76b64
CN=VIRTUAL7_1R,OU=Domain Controllers,DC=Asir7,DC=com	VIRTUAL7_1R	computer	f0e685e4-5b9a-4ac1-a24b-b998d87aa5f47
CN=krbtgt_12971,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	krbtgt_12971	user	2204b230-496e-483e-a960-5a3c717a37c0
CN=Dam7.com\$,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	Dam7.com\$	user	2b3ab82b-39f3-48de-b316-417e90deaecd
CN=profesorSMR,OU=SMR,OU=Informática,DC=Asir7,DC=com	profesorSMR	user	afac674b-5e84-4af6-9a19-83f10b608117
CN=usuarioSMR,OU=SMR,OU=Informática,DC=Asir7,DC=com	usuarioSMR	user	aafe4eaf-422d-457a-a5e5-9a3abc7af8d8
CN=profesorDAM,OU=DAM,OU=Informática,DC=Asir7,DC=com	profesorDAM	user	5c6ded33-6010-4b73-ab6b-f136df5b6e98
CN=usuarioDAM,OU=DAM,OU=Informática,DC=Asir7,DC=com	usuarioDAM	user	810b31b3-438b-4a21-a52b-a5ce5b6ca8a8
CN=profesorDAW,OU=DAW,OU=Informática,DC=Asir7,DC=com	profesorDAW	user	7d552efd-5d9d-4f6f-9885-2721ee62ff2d
CN=usuarioDAW,OU=DAW,OU=Informática,DC=Asir7,DC=com	usuarioDAW	user	f7dede04-e0d9-4734-b122-20c7c30326f7
CN=profesorASIR,OU=ASIR,OU=Informática,DC=Asir7,DC=com	profesorASIR	user	c6d48a33-722e-40aa-aa7b-05b095945d42
CN=usuarioASIR,OU=ASIR,OU=Informática,DC=Asir7,DC=com	usuarioASIR	user	ae27a76d-8dcd-4421-b036-f6678cc5ffc4
CN=usuariofh1,OU=REDES,OU=Módulos Profesionales,DC=Asir7,DC=com	usuariofh1	user	eca2b8ad-5a9d-4821-af17-332e68a780a0
CN=usuariofh2,OU=FH,OU=Módulos Profesionales,DC=Asir7,DC=com	usuariofh2	user	d1dbb5e5-0795-4363-bccf-c408b3e14be3
CN=usuariofh3,OU=FH,OU=Módulos Profesionales,DC=Asir7,DC=com	usuariofh3	user	6030913d-d2a0-4b1f-a3fe-1989bb998e23
CN=usuario5,OU=REDES,OU=Módulos Profesionales,DC=Asir7,DC=com	usuario5	user	1bb8bb35-361c-42c0-b85e-187fffb7d839d
CN=director,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	director	user	7029d705-b5fe-403d-9e92-ab0834e23b75
CN=empleado1,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	empleado1	user	dd0811c1-a505-45d8-9729-700280e6c8a8
CN=empleado2,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	empleado2	user	95b8760a-95d1-4bf6-a397-dd42f7c006e9
CN=empleado3,CN=Users,DC=Asir7,DC=com	empleado3	user	20abb40c-ba15-41c6-958a-b33fbdd18c0e
CN=CLIENTE_7,CN=Computers,DC=Asir7,DC=com	CLIENTE_7	computer	60877cbd-c3f7-4f92-90ad-42b99dc359f4

### 14. Visualiza las propiedades de un usuario.

```
PS C:\Users\Administrador> get-aduser director -properties enabled
```

```
DistinguishedName : CN=director,CN=Users,DC=Asir7,DC=com
Enabled            : False
GivenName         : director
Name              : director
ObjectClass       : user
ObjectGUID        : 7029d705-b5fe-403d-9e92-ab0834e23b75
SamAccountName    : director
SID               : S-1-5-21-922715906-1317267686-4109609091-1132
Surname           :
UserPrincipalName : director@Asir7.com
```

### 15. Visualiza unidades organizativas.

```
PS C:\Users\Administrador> get-adobject -filter 'objectclass -like "organizationalunit"'
```

DistinguishedName	Name	ObjectClass	ObjectGUID
OU=Domain Controllers,DC=Asir7,DC=com	Domain Controllers	organizationalUnit	270fcf8b-9d78-4e72-8d85-2a9ad13b5e19
OU=Módulos Profesionales,DC=Asir7,DC=com	Módulos Profesionales	organizationalUnit	86e2caa6-6264-48cb-9d4e-45acf730a566
OU=Informática,DC=Asir7,DC=com	Informática	organizationalUnit	a521ba7f-ecb5-4dc3-bcef-43512eee4daa
OU=ISO,OU=Módulos Profesionales,DC=Asir7,DC=com	ISO	organizationalUnit	75db02f4-88a2-4eb4-8c95-70a1e2acad52
OU=FH,OU=Módulos Profesionales,DC=Asir7,DC=com	FH	organizationalUnit	a11f080c-49b5-420a-a38f-a5dd2a21f998
OU=BD,OU=Módulos Profesionales,DC=Asir7,DC=com	BD	organizationalUnit	f7a3c6cf-161e-44d9-9347-04f62ea232d1
OU=FOL,OU=Módulos Profesionales,DC=Asir7,DC=com	FOL	organizationalUnit	1d8cb635-5faa-42e2-8e29-b9233fd7f8f3
OU=REDES,OU=Módulos Profesionales,DC=Asir7,DC=com	REDES	organizationalUnit	f8cc6b9e-c1a9-4c16-b168-983b532cb795
OU=SMR,OU=Informática,DC=Asir7,DC=com	SMR	organizationalUnit	667f0972-ffd8-4b6c-8fc3-f59857f02fbb
OU=DAM,OU=Informática,DC=Asir7,DC=com	DAM	organizationalUnit	02708ecc-d74a-4aec-9479-eb43c5e68a9a
OU=DAW,OU=Informática,DC=Asir7,DC=com	DAW	organizationalUnit	c7108e54-968e-464b-8052-70bbcfd52e7
OU=ASIR,OU=Informática,DC=Asir7,DC=com	ASIR	organizationalUnit	8e7a170b-6236-468b-94a7-4a8a4fdc46b
OU=1ºASIR,DC=Asir7,DC=com	1ºASIR	organizationalUnit	2e5fb419-81aa-4e5c-bf80-33db73df481f

16. Mueve un usuario de una unidad organizativa a otra unidad organizativa.

```
PS C:\Users\Administrador> move-adobject "cn=Alumno1, ou=1ºASIR, dc=Asir7, dc=com" -targetpath "ou=Informática, dc=Asir7, dc=com"
```

**Realiza un Script que nos permita realizar las siguientes funciones en un servidor Windows Server:**

- ⑩ Crear Unidades Organizativas
- ⑩ Crear nuevas cuentas de usuario
- ⑩ Ver información de un usuario específico
- ⑩ Crear nuevo grupo
- ⑩ Agregar un usuario a un grupo
- ⑩ Ver miembros de un grupo
- ⑩ Ver miembros de una Unidad Organizativa
- ⑩ Mover un usuario a otra Unidad Organizativa