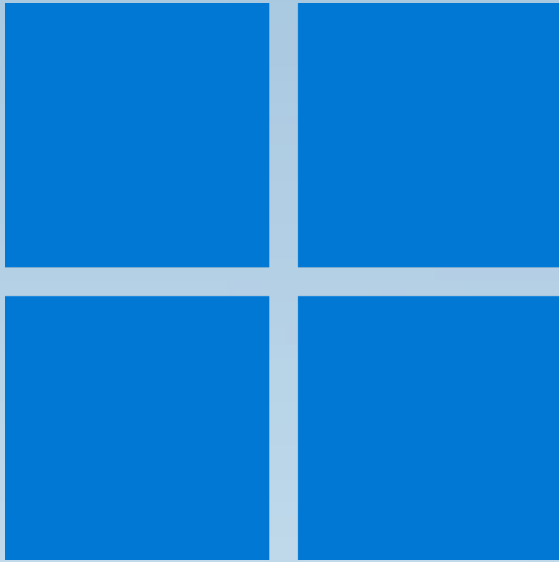


# **WINDOWS SERVER PS: ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS Y GRUPOS**

---



---

**IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS  
JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA**

## 1. Verificar si disponemos del modulo Active Directory. (verifica los modulos disponibles)

```
PS C:\Users\Administrador> Get-Module

ModuleType Version      Name                               ExportedCommands
-----
Manifest 1.0.1.0      ActiveDirectory                   {Add-ADCentralAcc...
Manifest 3.1.0.0      Microsoft.PowerShell.Management   {Add-Computer, Add...
Manifest 3.1.0.0      Microsoft.PowerShell.Utility      {Add-Member, Add-T...
Script 2.0.0        PSReadline                        {Get-PSReadLineKey...
```

## 2. Si no estuviera instalado, ¿cómo puedo instalarlo?

Con el comando `install-WindowsFeature -name AD-Domain-Services -IncludeManagementTools`

## 3. Mostrar una lista completa de los cmdlets de Active Directory disponibles mediante el comando

```
PS C:\Users\Administrador> Get-Command -module ActiveDirectory

CommandType Name                                     Version Source
-----
Cmdlet Add-ADCentralAccessPolicyMember 1.0.1.0 ActiveDirectory
Cmdlet Add-ADComputerServiceAccount 1.0.1.0 ActiveDirectory
Cmdlet Add-ADDomainControllerPasswordReplicationPolicy 1.0.1.0 ActiveDirectory
Cmdlet Add-ADFineGrainedPasswordPolicySubject 1.0.1.0 ActiveDirectory
Cmdlet Add-ADGroupMember 1.0.1.0 ActiveDirectory
Cmdlet Add-ADPrincipalGroupMembership 1.0.1.0 ActiveDirectory
Cmdlet Add-ADResourcePropertyListMember 1.0.1.0 ActiveDirectory
Cmdlet Clear-ADAccountExpiration 1.0.1.0 ActiveDirectory
Cmdlet Clear-ADClaimTransformLink 1.0.1.0 ActiveDirectory
Cmdlet Disable-ADAccount 1.0.1.0 ActiveDirectory
Cmdlet Disable-ADOptionalFeature 1.0.1.0 ActiveDirectory
Cmdlet Enable-ADAccount 1.0.1.0 ActiveDirectory
Cmdlet Enable-ADOptionalFeature 1.0.1.0 ActiveDirectory
Cmdlet Get-ADAccountAuthorizationGroup 1.0.1.0 ActiveDirectory
Cmdlet Get-ADAccountResultantPasswordReplicationPolicy 1.0.1.0 ActiveDirectory
Cmdlet Get-ADAuthenticationPolicy 1.0.1.0 ActiveDirectory
Cmdlet Get-ADAuthenticationPolicySilo 1.0.1.0 ActiveDirectory
Cmdlet Get-ADCentralAccessPolicy 1.0.1.0 ActiveDirectory
Cmdlet Get-ADCentralAccessRule 1.0.1.0 ActiveDirectory
Cmdlet Get-ADClaimTransformPolicy 1.0.1.0 ActiveDirectory
Cmdlet Get-ADClaimType 1.0.1.0 ActiveDirectory
Cmdlet Get-ADComputer 1.0.1.0 ActiveDirectory
```

## 4. Obtener ayuda sobre el comando crear usuarios

```
PS C:\Users\Administrador> Get-Help New-ADUser

NOMBRE
    New-ADUser

SINOPSIS
    Creates a new Active Directory user.

SINTAXIS
    New-ADUser [-Name] <String> [-AccountExpirationDate <DateTime>] [-AccountNotDelegate
    <SecureString>] [-AllowReversiblePasswordEncryption <Boolean>] [-AuthenticationPolic
    [-AuthenticationPolicySilo <ADAuthenticationPolicySilo>] [-AuthType {Negotiate | Bas
    <Boolean>] [-Certificates <X509Certificate[]>] [-ChangePasswordAtLogon <Boolean>] [-
    <String>] [-CompoundIdentitySupported <Boolean>] [-Country <String>] [-Credential <P
    <String>] [-Description <String>] [-DisplayName <String>] [-Division <String>] [-Ema
    [-EmployeeID <String>] [-EmployeeNumber <String>] [-Enabled <Boolean>] [-Fax <String
    [-HomeDirectory <String>] [-HomeDrive <String>] [-HomePage <String>] [-HomePhone <St
    [-Instance <ADUser>] [-KerberosEncryptionType {None | DES | RC4 | AES128 | AES256}]
    [-Manager <ADUser>] [-MobilePhone <String>] [-Office <String>] [-OfficePhone <String>
```

## 5. Mostrar los ejemplos de uso del cmdlet para crear usuarios.

```
PS C:\Users\Administrador> Get-Help New-ADUser -examples

NOMBRE
    New-ADUser

SINOPSIS
    Creates a new Active Directory user.

----- EXAMPLE 1 -----

C:\PS>New-ADUser GlenJohn -Certificate (new-object System.Security.Cryptography.X509Certificates.X509Certificate
-ArgumentList "export.cer")

Description
-----

Create a new user named 'GlenJohn' with a certicate imported from the file "export.cer".
```

## 6. Mostrar los cmdlets disponible para la administración de grupos

```
PS C:\Users\Administrador> Get-Command -module ActiveDirectory -Name *group*

CommandType      Name                                     Version      Source
-----
Cmdlet           Add-ADGroupMember                     1.0.1.0      ActiveDirectory
Cmdlet           Add-ADPrincipalGroupMembership        1.0.1.0      ActiveDirectory
Cmdlet           Get-ADAccountAuthorizationGroup       1.0.1.0      ActiveDirectory
Cmdlet           Get-ADGroup                          1.0.1.0      ActiveDirectory
Cmdlet           Get-ADGroupMember                    1.0.1.0      ActiveDirectory
Cmdlet           Get-ADPrincipalGroupMembership        1.0.1.0      ActiveDirectory
Cmdlet           New-ADGroup                          1.0.1.0      ActiveDirectory
Cmdlet           Remove-ADGroup                       1.0.1.0      ActiveDirectory
Cmdlet           Remove-ADGroupMember                 1.0.1.0      ActiveDirectory
Cmdlet           Remove-ADPrincipalGroupMembership    1.0.1.0      ActiveDirectory
Cmdlet           Set-ADGroup                          1.0.1.0      ActiveDirectory
```

## 7. Crea:

### a) cuenta de usuario llamado user

```
PS C:\Users\Administrador> New-ADUser -Name "user" -Accountpassword (Read-Host -AsSecureString "AccountPassword") -Enabled $true
AccountPassword: *****
```

### b) unidad organizativa

#### i. usuarios

```
PS C:\Users\Administrador> New-ADOrganizationalUnit -Name "Usuarios" -Path "DC=Asir,DC=Local"
PS C:\Users\Administrador> _
```

#### ii. grupos

```
PS C:\Users\Administrador> New-ADOrganizationalUnit -Name "Grupos" -Path "DC=Asir,DC=Local"
PS C:\Users\Administrador> _
```

### c) crea grupos:

#### i. users

```
PS C:\Users\Administrador> New-ADGroup -Name "Users" -GroupCategory Security -GroupScope Global -DisplayName "users" -Path "OU=usuarios,DC=Asir,DC=Local"
PS C:\Users\Administrador> _
```

#### ii. groups

```
PS C:\Users\Administrador> New-ADGroup -Name "Groups" -GroupCategory Security -GroupScope Global -DisplayName "groups" -Path "OU=grupos,DC=Asir,DC=Local"
PS C:\Users\Administrador> _
```

## 8. Crea un usuario

- a) Nombre: user1
- b) Apellido: apellido1
- c) Ruta dentro del directorio activo: ou= usuarios, grupo=users
- d) Contraseña: user1user1
- e) activarlo
- f) El usuario debe cambiar la contraseña

```
PS C:\Users\Administrador> New-ADUser -Name 'user1' -Surname 'Apellido1' -Path 'OU=usuarios,DC=asir,DC=local' -ChangePasswordAtLogon $true -Accountpassword (Read-Host -AsSecureString 'AccountPassword') -Enabled $true
AccountPassword: *****
```

## 9. Muestra los usuarios del dominio y expórtalo a un archivo csv llamado usuarios.csv

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADUser -Filter * | Export-Csv -Path .\usuarios.csv -Delimiter ';' -NoTypeInformation
```

```
PS C:\Users\Administrador> $CSV = Import-Csv .\usuarios.csv
PS C:\Users\Administrador> $CSV

DistinguishedName;Enabled;GivenName;Name;ObjectClass;ObjectGUID;SamAccountName;SID;Surname;UserPrincipalName
-----
CN=Administrador,CN=Users,DC=asir,DC=local;True;Administrador;user;67901f85-12e0-4367-84eb-1191c9a339bf;Administrador;S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-1131;Apellido1;user1@asir.local
CN=Invitado,CN=Users,DC=asir,DC=local;True;Invitado;user;9a0b1f2f-aa07-48ab-8a0d-1e5f8175754c;Invitado;S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-1131;Apellido1;user1@asir.local
CN=krbtgt,CN=Users,DC=asir,DC=local;False;krbtgt;user;92d6312c-5f3b-4144-b260-d314597c2225;krbtgt;S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-1131;Apellido1;user1@asir.local
CN=_plantaVentas,CN=Users,DC=asir,DC=local;False;_plantaVentas;user;718a296b-6423-49e5-86d1-d4c1164db15c;_plantaVentas;S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-1131;Apellido1;user1@asir.local
CN=Alfredo Flores Fuentes,CN=Users,DC=asir,DC=local;True;Alfredo;Alfredo Flores Fuentes;user;024fc11a-e575-44b7-afd1-d4c1164db15c;Alfredo Flores Fuentes;S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-1131;Apellido1;user1@asir.local
CN=Marina Perez Gomez,CN=Users,DC=asir,DC=local;True;Marina;Marina Perez Gomez;user;58d7b01c-02c3-4315-8c6d-6d51dbe82a87;Marina Perez Gomez;S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-1131;Apellido1;user1@asir.local
CN=Ramon Andrade Perez,CN=Users,DC=asir,DC=local;True;Ramon;Ramon Andrade Perez;user;b352a0e8-165a-4df0-86e9-fff0a0bbdac2;Ramon Andrade Perez;S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-1131;Apellido1;user1@asir.local
CN=Ana Gonzales Piriz,CN=Users,DC=asir,DC=local;True;Ana;Ana Gonzales Piriz;user;75c3f0c7-af5c-430e-86ec-87990ce2bad2;Ana Gonzales Piriz;S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-1131;Apellido1;user1@asir.local
CN=Alberto Ramos Martin,CN=Users,DC=asir,DC=local;True;Alberto;Alberto Ramos Martin;user;78b68fe4-0bb5-497c-abda-3fb91e3c8ef9;Alberto Ramos Martin;S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-1131;Apellido1;user1@asir.local
CN=Monica Mora Zurbaran,CN=Users,DC=asir,DC=local;True;Monica;Monica Mora Zurbaran;user;66b88ee2-b52a-4e19-8399-9329f9d799fc;Monica Mora Zurbaran;S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-1131;Apellido1;user1@asir.local
CN=user1,OU=Usuarios,DC=asir,DC=local;True;user1;user;168ee1bd-df7f-4ea6-b413-352e822d82d6;user1;S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-1131;Apellido1;user1@asir.local
```

## 10. Muestra las propiedades del usuario user1

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADUser user1

DistinguishedName : CN=user1,OU=Usuarios,DC=asir,DC=local
Enabled           : True
GivenName        :
Name             : user1
ObjectClass      : user
ObjectGUID       : 168ee1bd-df7f-4ea6-b413-352e822d82d6
SamAccountName   : user1
SID              : S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-1131
Surname          : Apellido1
UserPrincipalName : user1@asir.local
```

## 11. Busca las unidades organizativas con el nombre usuarios

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADOrganizationalUnit -Filter 'Name -like "usuarios"'

City                :
Country             :
DistinguishedName   : OU=Usuarios,DC=asir,DC=local
LinkedGroupPolicyObjects : {}
ManagedBy          :
Name                : Usuarios
ObjectClass          : organizationalUnit
ObjectGUID           : 1b90e723-45b1-446c-84b1-9158884e164e
PostalCode           :
State               :
StreetAddress        :
```

## 12. Comprueba a que grupos pertenece user1

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADPrincipalGroupMembership user1

distinguishedName : CN=Usuarios del dominio,CN=Users,DC=asir,DC=local
GroupCategory     : Security
GroupScope        : Global
name              : Usuarios del dominio
objectClass       : group
objectGUID        : 2d0d82bc-790e-4893-8de7-b255921e6a75
SamAccountName    : Usuarios del dominio
SID               : S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-513
```

## 13. Muestra los usuarios habilitados

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADUser -Filter {Enabled -eq $True}

DistinguishedName : CN=Administrador,CN=Users,DC=asir,DC=local
Enabled           : True
GivenName         :
Name              : Administrador
ObjectClass       : user
ObjectGUID        : 67901f85-12e0-4367-84eb-1191c9a339bf
SamAccountName    : Administrador
SID               : S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-500
Surname           :
UserPrincipalName :

DistinguishedName : CN=Invitado,CN=Users,DC=asir,DC=local
Enabled           : True
GivenName         :
Name              : Invitado
ObjectClass       : user
ObjectGUID        : 9a0b1f2f-aa07-48ab-8a0d-1e5f8175754c
SamAccountName    : Invitado
SID               : S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-501
Surname           :
UserPrincipalName :

DistinguishedName : CN=Alfredo Flores Fuentes,CN=Users,DC=asir,DC=local
Enabled           : True
GivenName         : Alfredo
Name              : Alfredo Flores Fuentes
ObjectClass       : user
ObjectGUID        : 024fc11a-e575-44b7-afd1-d4c1164db15c
SamAccountName    : alfredoff
SID               : S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-1118
Surname           : Flores Fuentes
UserPrincipalName : alfredoff@asir.local
```

## 14. Modificar la cuenta de usuario

- a) Nombre nuevo: usuario1

```
PS C:\Users\Administrador> Rename-ADObject -Identity "CN=user1,OU=usuarios,DC=asir,DC=local" -NewName "usuario1"
```

- b) No caduca**

```
PS C:\Users\Administrador> Set-ADUser -Identity "usuario1" -PasswordNeverExpires $true
```

- c) El usuario ha perdido la contraseña. Asígnale otra y obligue a que la cambie cuando inicie sesión.

```
PS C:\Users\Administrador> Set-ADAccountPassword -Identity "usuario1" -Reset -NewPassword (Read-Host -AsSecureString "AccountPassword")
```

```
PS C:\Users\Administrador> Set-ADUser -Identity usuario1 -ChangePasswordAtLogon $true
```

- d)** Establecer horas de inicio de sesión de 8-15h

```
PS C:\Users\Administrador> [byte[]]$horario=@(128,63,0,128,63,0,128,63,0,128,63,0,128,63,0,128,63,0)
PS C:\Users\Administrador> Set-ADUser -Identity usuario1 -replace @{logonhours = $horario} -passthru
```

- e) Suponer que un usuario está ausente durante un determinado periodo de tiempo. Deshabilita su cuenta.

```
PS C:\Users\Administrador> Disable-ADAccount -Identity user1 -passthru

DistinguishedName : CN=user1,OU=Usuarios,DC=asir,DC=local
Enabled            : False
```

## f) Elimina la cuenta user

```
PS C:\Users\Administrador> Remove-ADUser -Identity user1

Confirmar
¿Está seguro de que desea realizar esta acción?
Se está realizando la operación "Remove" en el destino "CN=user1,OU=Usuarios,DC=asir,DC=local".
[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "S"): S
PS C:\Users\Administrador>
```

## 15. Crea una cuenta de equipo llamada cliente. Asígnale el usuario usuario1, tiene que estar habilitada, e indica la ruta

```
PS C:\Users\Administrador> New-ADComputer -enabled $true -name cliente -path "ou=usuarios, dc=asir, dc=local" -samaccountname usuario1 -passthru

DistinguishedName : CN=cliente,ou=usuarios, dc=asir, dc=local
DNSHostName       :
Enabled           : True
Name              : cliente
ObjectClass       : computer
ObjectGUID        : 56d38e4a-c9ab-4e77-a6b5-d55015ee7e65
SamAccountName    : usuario1$
SID               : S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-1110
UserPrincipalName :
```

## 16. Indica como Deshabilitar la cuenta de Equipo.

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADComputer -Filter 'DistinguishedName -like "CN= cliente,OU= usuarios,DC= asir,DC= local"' | set-ADComputer -enabled $false -passthru

DistinguishedName : CN=cliente,OU=Usuarios,DC=asir,DC=local
DNSHostName       :
Enabled           : False
Name              : cliente
ObjectClass       : computer
ObjectGUID        : 56d38e4a-c9ab-4e77-a6b5-d55015ee7e65
SamAccountName    : usuario1$
SID               : S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-1110
UserPrincipalName :
```

## 17. Obtén información de la cuenta de equipo cliente

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADComputer -Filter 'DistinguishedName -like "CN= cliente,OU= usuarios,DC= asir,DC= local"'

DistinguishedName : CN=cliente,OU=Usuarios,DC=asir,DC=local
DNSHostName       :
Enabled           : True
Name              : cliente
ObjectClass       : computer
ObjectGUID        : 56d38e4a-c9ab-4e77-a6b5-d55015ee7e65
SamAccountName    : usuario1$
SID               : S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-1110
UserPrincipalName :
```



## 18. Consulta los equipos que existen en el dominio

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADComputer -Filter *

DistinguishedName : CN=JCNG-SRV,OU=Domain Controllers,DC=asir,DC=local
DNSHostName       : jcng-srv.asir.local
Enabled           : True
Name              : JCNG-SRV
ObjectClass       : computer
ObjectGUID        : 595a74b1-0cd0-4d4c-a189-d94276980028
SamAccountName    : JCNG-SRV$
SID               : S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-1001
UserPrincipalName :

DistinguishedName : CN=cliente,OU=Usuarios,DC=asir,DC=local
DNSHostName       :
Enabled           : False
Name              : cliente
ObjectClass       : computer
ObjectGUID        : 56d38e4a-c9ab-4e77-a6b5-d55015ee7e65
SamAccountName    : usuario1$
SID               : S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-1110
UserPrincipalName :
```

## 19. Verifica que la cuenta este habilitada

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADComputer -Filter 'DistinguishedName -like "CN= cliente,OU= usuarios,DC= asir,DC= local"' | set-ADComputer -enabled $true -passthru

DistinguishedName : CN=cliente,OU=Usuarios,DC=asir,DC=local
DNSHostName       :
Enabled           : True
Name              : cliente
ObjectClass       : computer
ObjectGUID        : 56d38e4a-c9ab-4e77-a6b5-d55015ee7e65
SamAccountName    : usuario1$
SID               : S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-1110
UserPrincipalName :
```

## 20. Crea un grupo denominado alumnos, con su path, grupo global de tipo seguridad

```
PS C:\Users\Administrador> New-ADGroup -Name "alumnos" -GroupCategory Security -GroupScope Global -Path "OU=usuarios,DC=asir,DC=local" -passthru

DistinguishedName : CN=alumnos,OU=usuarios,DC=asir,DC=local
GroupCategory     : Security
GroupScope        : Global
Name              : alumnos
ObjectClass       : group
ObjectGUID        : dcf70f16-5aa4-4490-bbf4-9c7bd87249c4
SamAccountName    : alumnos
SID               : S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-1112
```

## 21. Mostrar toda la información del grupo alumnos

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADGroup -Identity alumnos

DistinguishedName : CN=alumnos,OU=Usuarios,DC=asir,DC=local
GroupCategory     : Security
GroupScope        : Global
Name              : alumnos
ObjectClass       : group
ObjectGUID        : dcf70f16-5aa4-4490-bbf4-9c7bd87249c4
SamAccountName    : alumnos
SID               : S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-1112
```

## 22. Hacer que el usuario usuario1 sea miembro del grupo alumnos

```
PS C:\Users\Administrador> Add-adgroupMember alumnos -members usuario1
```

## 23. Mostrar los grupos a los que pertenece el usuario usuario1

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADUser -Identity "usuario1" -Properties memberof

DistinguishedName : CN=usuario1,OU=Usuarios,DC=asir,DC=local
Enabled           : True
GivenName        : usuario1
MemberOf         : {CN=alumnos,OU=Usuarios,DC=asir,DC=local, CN=usuarios1,OU=Usuarios,DC=asir,DC=local}
Name             : usuario1
ObjectClass      : user
ObjectGUID       : 51cd9bb1-91de-45aa-887a-3744ca3669a0
SamAccountName   : usuario1
SID              : S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-1106
Surname          :
UserPrincipalName : usuario1@asir.local
```

## 24. Mostrar los miembros del grupo alumnos

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADGroup -Identity alumnos -Properties member

DistinguishedName : CN=alumnos,OU=Usuarios,DC=asir,DC=local
GroupCategory     : Security
GroupScope        : Global
member            : {CN=usuario1,OU=Usuarios,DC=asir,DC=local}
Name              : alumnos
ObjectClass       : group
ObjectGUID        : dcf70f16-5aa4-4490-bbf4-9c7bd87249c4
SamAccountName    : alumnos
SID               : S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-1112
```

## 25. Realiza una copia de la cuenta usuario1

```
PS C:\Users\Administrador> New-ADUser -Instance "Usuario1" -Name "Usuario2" -SamAccountName "Usuario2" -Path "OU=1ASIR,DC=asir,DC=local" -Enabled $true -AccountPassword (Read-Host -AsSecureString "AccountPassword") -PassThru
AccountPassword: *****

DistinguishedName : CN=Usuario2,OU=1ASIR,DC=asir,DC=local
Enabled            : True
GivenName         :
Name              : Usuario2
ObjectClass       : user
ObjectGUID        : a4ab2749-c27b-4a92-8d03-62a442bba95a
SamAccountName    : Usuario2
SID               : S-1-5-21-3658236907-817616582-3181607395-1134
Surname           :
UserPrincipalName :
```

## 26. Añadir el usuario denominado usuario2, haz que pertenezca al grupo alumnos.

```
PS C:\Users\Administrador> Add-ADGroupMember alumnos -Members Usuario2
```

## 27. Crea una unidad organizativa denominada 1ASIR

```
PS C:\Users\Administrador> New-adOrganizationalUnit -name "1ASIR" -passthru

City                :
Country             :
DistinguishedName   : OU=1ASIR,DC=asir,DC=local
LinkedGroupPolicyObjects : {}
ManagedBy          :
Name                : 1ASIR
ObjectClass         : organizationalUnit
ObjectGUID          : 707aa93d-b773-4a07-8034-f135a9f96864
PostalCode          :
State               :
StreetAddress       :
```

## 28. Mover las cuentas y los grupos a la unidad organizativa

```
PS C:\Users\Administrador> Move-ADObject -Identity "CN=alumnos,OU=Usuarios,DC=asir,DC=local" -TargetPath "OU=1ASIR,DC=asir,DC=local"
```

```
PS C:\Users\Administrador> Move-ADObject -Identity "CN=usuario1,OU=Usuarios,DC=asir,DC=local" -TargetPath "OU=1ASIR,DC=asir,DC=local"
```

## 29. Mostrar todas las uo

```
PS C:\Users\Administrador> Get-adOrganizationalUnit -Filter *
```

City	:
Country	:
DistinguishedName	: OU=Domain Controllers,DC=asir,DC=local
LinkedGroupPolicyObjects	: {CN={6AC1786C-016F-11D2-945F-00C04F8984F9},CN=Policies,CN=System,DC=asir,DC=local}
ManagedBy	:
Name	: Domain Controllers
ObjectClass	: organizationalUnit
ObjectGUID	: f2a6e94d-ec32-4eba-aida-6e2ece3f0837
PostalCode	:
State	:
StreetAddress	:

City	:
Country	:
DistinguishedName	: OU=Usuarios,DC=asir,DC=local
LinkedGroupPolicyObjects	: {}
ManagedBy	:
Name	: Usuarios
ObjectClass	: organizationalUnit
ObjectGUID	: 8093e74b-3a43-4eb4-80ef-95b39a8c2923
PostalCode	:
State	:
StreetAddress	:

City	:
Country	:
DistinguishedName	: OU=IASIR,DC=asir,DC=local
LinkedGroupPolicyObjects	: {}
ManagedBy	:
Name	: IASIR
ObjectClass	: organizationalUnit
ObjectGUID	: 707aa93d-b773-4a07-8034-f135a9f95864
PostalCode	:
State	:
StreetAddress	:

## 30. Mostrar las propiedades de la unidad organizativa usuarios

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADOrganizationalUnit -Filter 'Name -like "*Usuarios*"' -Properties *
```

CanonicalName	: asir.local/Usuarios
City	:
CN	:
Country	:
Created	: 4/26/2023 6:18:46 PM
createTimeStamp	: 4/26/2023 6:18:46 PM
Deleted	:
Description	:
DisplayName	:
DistinguishedName	: OU=Usuarios,DC=asir,DC=local
dsCorePropagationData	: {4/26/2023 8:28:06 PM, 1/1/1601 1:00:00 AM}
instanceType	: 4
isDeleted	:
LastKnownParent	:
LinkedGroupPolicyObjects	: {}
ManagedBy	:
Modified	: 4/26/2023 6:18:46 PM
modifyTimeStamp	: 4/26/2023 6:18:46 PM
Name	: Usuarios
ntSecurityDescriptor	: System.DirectoryServices.ActiveDirectorySecurity
ObjectCategory	: CN=Organizational-Unit,CN=Schema,CN=Configuration,DC=asir,DC=local
ObjectClass	: organizationalUnit
ObjectGUID	: 8093e74b-3a43-4eb4-80ef-95b39a8c2923
ou	: {Usuarios}
PostalCode	:
ProtectedFromAccidentalDeletion	: False
sDRightsEffective	: 15
State	:
StreetAddress	:
uSNChanged	: 16402
uSNCreated	: 16402
whenChanged	: 4/26/2023 6:18:46 PM
whenCreated	: 4/26/2023 6:18:46 PM

## 31. Borra todo: OU, grupos, usuario.

```
PS C:\Users\Administrador> Remove-aduser -identity "cn=usuario1,ou=iasir,dc=asir,dc=local"
Confirmar
¿Está seguro de que desea realizar esta acción?
Se está realizando la operación "Remove" en el destino "CN=usuario1,OU=IASIR,DC=asir,DC=local".
[S] SÍ [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "S"): S
PS C:\Users\Administrador> Remove-aduser -identity "cn=usuario2,ou=iasir,dc=asir,dc=local"
Confirmar
¿Está seguro de que desea realizar esta acción?
Se está realizando la operación "Remove" en el destino "CN=Usuario2,OU=IASIR,DC=asir,DC=local".
[S] SÍ [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "S"): S
PS C:\Users\Administrador> Remove-adgroup -identity "cn=alumnos,ou=iasir,dc=asir,dc=local"
Confirmar
¿Está seguro de que desea realizar esta acción?
Se está realizando la operación "Remove" en el destino "CN=alumnos,OU=IASIR,DC=asir,DC=local".
[S] SÍ [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "S"): S
PS C:\Users\Administrador> Remove-ADOrganizationalUnit -identity "ou=iasir,dc=asir,dc=local"
Confirmar
¿Está seguro de que desea realizar esta acción?
Se está realizando la operación "Remove" en el destino "OU=IASIR,DC=asir,DC=local".
[S] SÍ [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "S"): S
PS C:\Users\Administrador>
```

### 32.Crea 5 usuarios de forma masiva.

importar.csv: Bloc de notas

Archivo	Edición	Formato	Ver	Ayuda	
Name	SamAccountName	UserPrincipalName	Path	AccountPassword	Enabled
Juan	Juan	Juan@asir.local	"DC=asir,DC=local"	Password123	True
Miguel	Miguel	Miguel@asir.local	"DC=asir,DC=local"	Password123	True
Adrian	Adrian	Adrian@asir.local	"DC=asir,DC=local"	Password123	True
Maria	Maria	Maria@asir.local	"DC=asir,DC=local"	Password123	True
Elsa	Elsa	Elsa@asir.local	"DC=asir,DC=local"	Password123	True

```
PS C:\Users\Administrador> Import-csv .\importar.csv

Name           : Juan
SamAccountName : Juan
UserPrincipalName : Juan@asir.local
Path           : DC=asir,DC=local
AccountPassword : Password123
Enabled        : True

Name           : Miguel
SamAccountName : Miguel
UserPrincipalName : Miguel@asir.local
Path           : DC=asir,DC=local
AccountPassword : Password123
Enabled        : True

Name           : Adrian
SamAccountName : Adrian
UserPrincipalName : Adrian@asir.local
Path           : DC=asir,DC=local
AccountPassword : Password123
Enabled        : True

Name           : Maria
SamAccountName : Maria
UserPrincipalName : Maria@asir.local
Path           : DC=asir,DC=local
AccountPassword : Password123
Enabled        : True

Name           : Elsa
SamAccountName : Elsa
UserPrincipalName : Elsa@asir.local
Path           : DC=asir,DC=local
AccountPassword : Password123
Enabled        : True

PS C:\Users\Administrador> Import-csv .\importar.csv | new-aduser
```