

Informatika, 2. maila

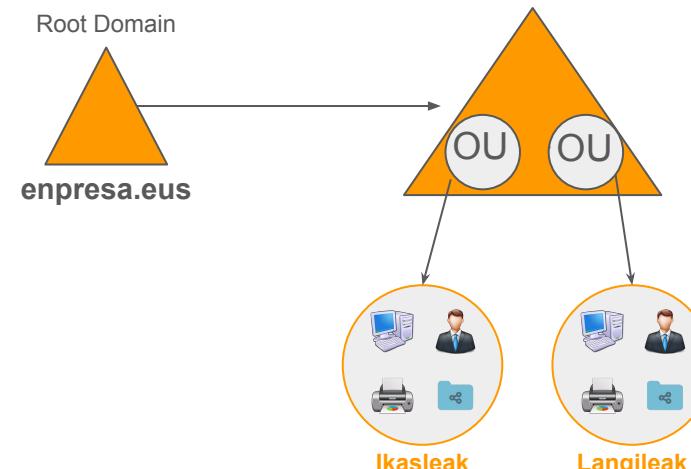
Unitate organizatiboak, erabiltzaileak eta taldeak

1

Organizational Units (OU)

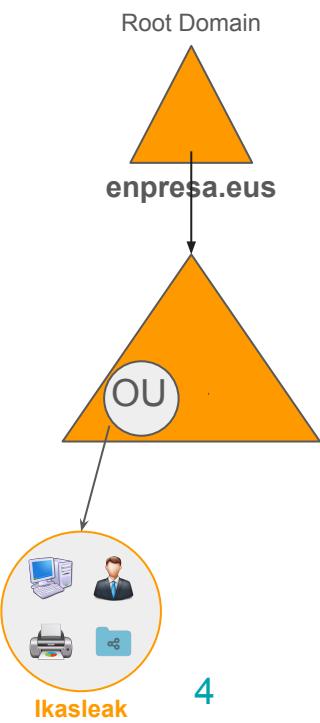
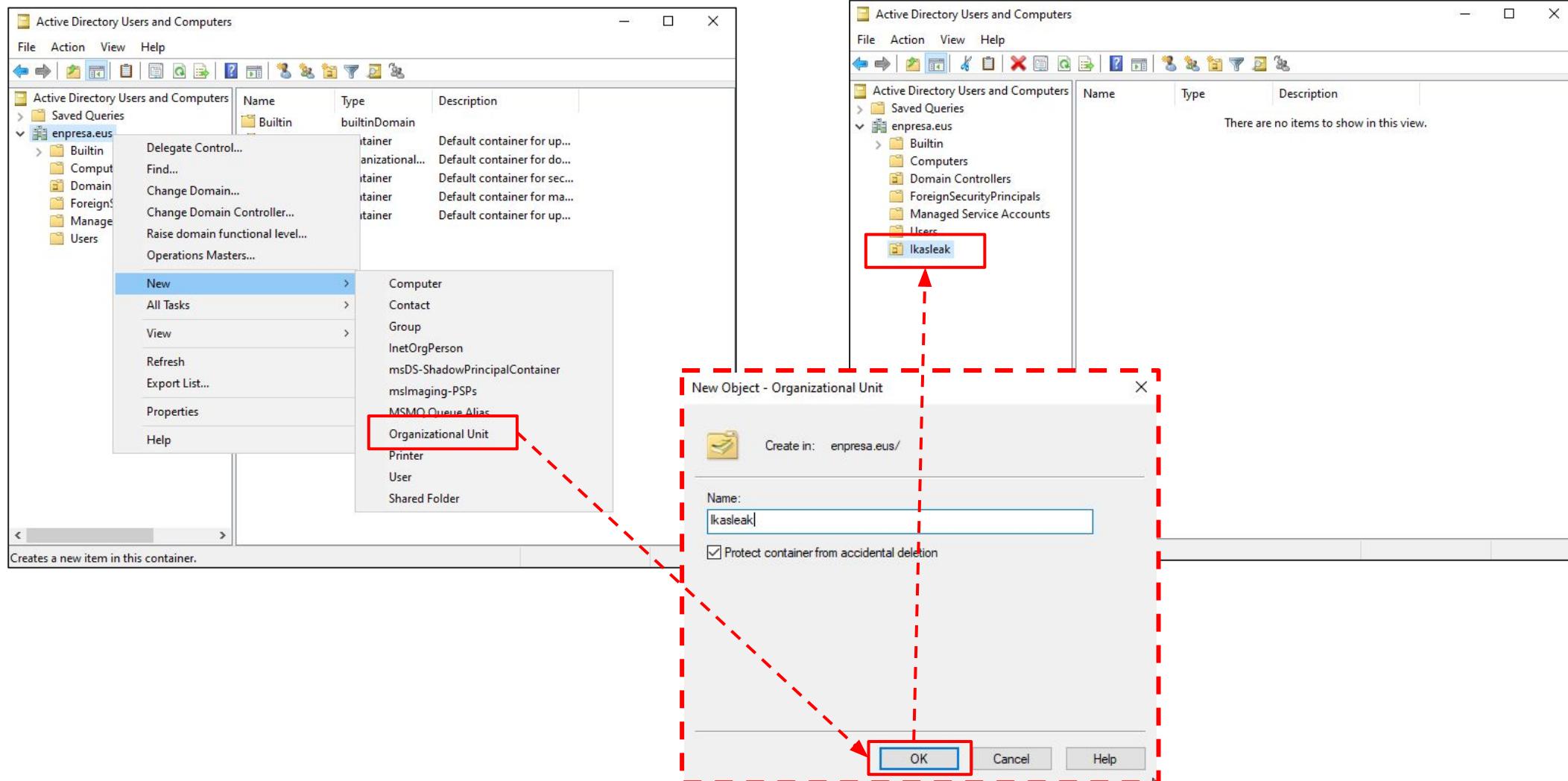
Organizational Units (OU)

- Active Directory-an objektuak (erabiltzaileak, taldeak, ordenagailuak...) ordenatzeko eta kudeatzeko errezagoak izateko, OU-ak existitzen dira.
 - Helburu bererako balio duten objektuak multzokatzea.
 - Adibidea → enpresetako sailak (giza baliabideak, aldi baterako langileak, salmentak, ikasleak, langileak...)
 - Objektu bat ezin da antolaketa-unitate batean baino gehiagotan egon.
- Gure domeinua “empresa.eus” da, eta ondorengoa montatuko dugu. Bi OU:
 - Ikasleak
 - Langileak



Ikasleak OU - GUI bitartez sortu

- OU bat GUI bitartez sortzea



Langileak OU - PowerShell bitartez sortu

- PowerShell bitartez OU-ekin egin ditzakegun gauza ezberdinak.

```
# OU bat sortu
New-ADOrganizationalUnit -Name "Langileak" -Path "DC=enpresa,DC=eus"

# OU bat ezabatu
Set-ADOrganizationalUnit -Identity "OU=Langileak,DC=enpresa,DC=eus" -ProtectedFromAccidentalDeletion $false
Remove-ADOrganizationalUnit -Identity "OU=Langileak,DC=enpresa,DC=eus"

# OU guztiak bistaratu
Get-ADOrganizationalUnit -Filter *

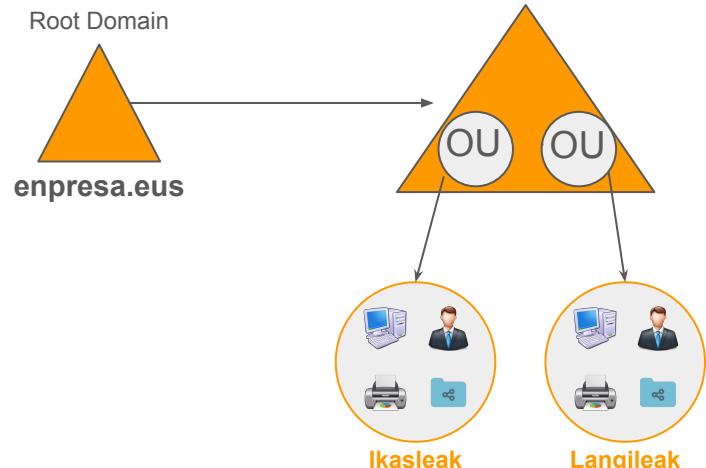
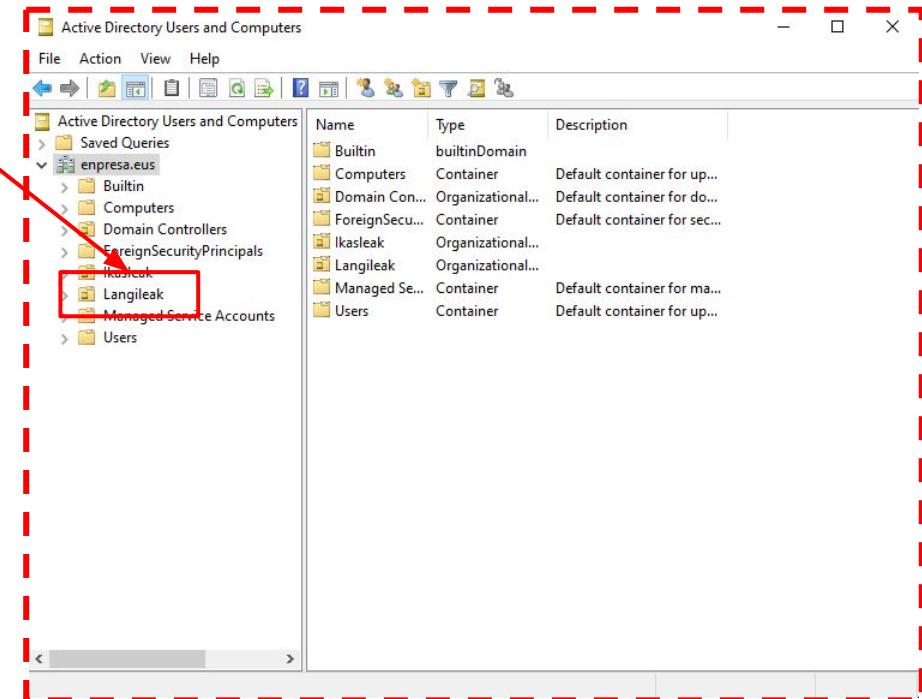
# OU konkretu bat bistaratu
Get-ADOrganizationalUnit -Identity "OU=Langileak,DC=enpresa,DC=eus"
```

Langileak OU - PowerShell bitartez sortu

```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrator> New-ADOrganizationalUnit -Name "Langileak" -Path "DC=empresa,DC=eus"
PS C:\Users\Administrator>
```

```
Select Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrator> Get-ADOrganizationalUnit -Identity "OU=Langileak,DC=empresa,DC=eus"

City
Country
DistinguishedName : OU=Langileak,DC=empresa,DC=eus
LinkedGroupPolicyObjects : {}
ManagedBy
Name : Langileak
ObjectClass : organizationalUnit
ObjectGUID : 35d94263-e369-47c4-989e-bef65fe33903
PostalCode
State
StreetAddress
```



2

Domeinu- erabiltzaileak

Erabiltzaileak

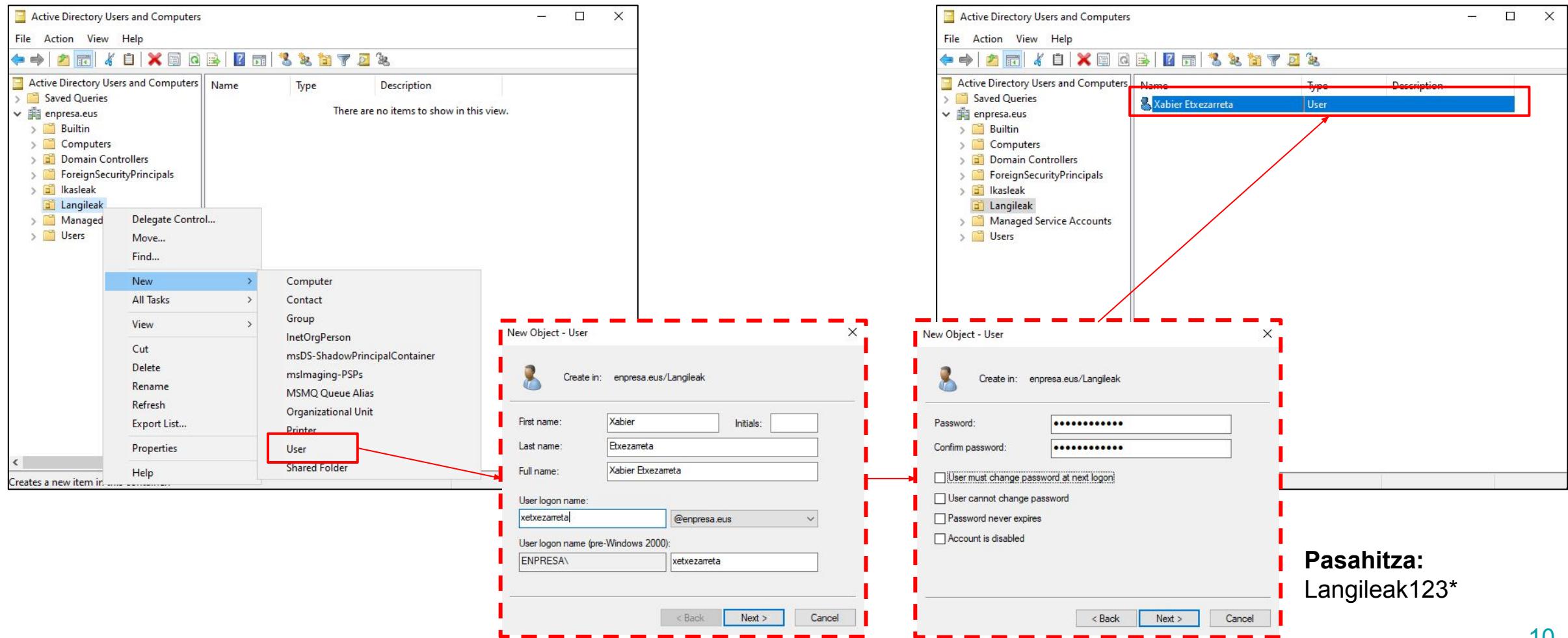
- **Zer dira erabiltzaileak?**
 - Windows ordenagailu bat erabiltzen duen pertsona bakoitzak bere erabiltzaile-kontu propioa du (edo izan beharko luke).
 - Nork erabili dezakeen ordenagailuko baliabideak eta zer ekintza egin ditzaketen baliabide horietan kontrolatzen dute.
 - Erabiltzaile bakoitzak zer fitxategi eta karpeta ikusi eta alda ditzakeen ere kontrolatzen dute.

Erabiltzaileak

- **Zer erabiltzaile mota daude?**
 - **Erabiltzaile lokalak**
 - Ordenagailuan lokalki dago erabiltzaileen informazioa gordeta.
 - Sesioa hastean, disko gogorrean gordetako erabiltzaile informazioa konprobatzen du.
 - Etxeetan eta erabilera pertsonaleko ordenagailuetan.
 - Windows-ek, **defektuzko erabiltzaile** batzuk automatikoki sortzen ditu. Adibidez:
 - **Administratzialeak**: Sistemaren kontrol osoa duen erabiltzailea.
 - **Gonbidatua (Guest)**: Sarbide mugatuko kontua, normalean desgaituta dago segurtasun arrazoiengatik.
 - **Domeinu erabiltzaileak**
 - Zerbitzari baten egoten da erabiltzaileen informazioa gordeta.
 - Sesioa hastean, sarea erabiliz zerbitzariari galdetzen zaio erabiltzailea eta pasahitza ondo dauden jakiteko.
 - Enpresetan erabiltzen da hau.

Domeinu-erabiltzaileak - GUI bitartez sortu

- Langileak izeneko OU-an, erabiltzaile bat sortuko dugu.



Domeinu-erabiltzaileak - PowerShell bitartez sortu

- PowerShell bitartez erabiltzaileekin egin ditzakegun gauza ezberdinak.

```
# Erabiltzaile berri bat sortu

New-ADUser

    -Name "Iñaki Garitano"
    -DisplayName "Iñaki Garitano"
    -GivenName "Iñaki"
    -Surname "Garitano"
    -SamAccountName "igaritano"
    -UserPrincipalName "igaritano@empresa.eus"
    -Path "OU=Langileak,DC=empresa,DC=eus"
    -AccountPassword (ConvertTo-SecureString "Langileak123*" -AsPlainText -Force)
    -Enabled $true

# edo

New-ADUser -Name "Iñaki Garitano" -GivenName "Iñaki" -Surname "Garitano"
-SamAccountName "igaritano" -UserPrincipalName "igaritano@empresa.eus" -Path
"OU=Langileak,DC=empresa,DC=eus" -AccountPassword (ConvertTo-SecureString
"Langileak123*" -AsPlainText -Force) -Enabled $true
```

Domeinu-erabiltzaileak - PowerShell bitartez sortu

- PowerShell bitartez erabiltzaileekin egin ditzakegun gauza ezberdinak.

```
# Erabiltzaile bat ezabatu
Remove-ADUser -Identity "igaritano" -Confirm:$false

# Erabiltzailea aktibatu edo desaktibatu
Enable-ADAccount -Identity "igaritano"
Disable-ADAccount -Identity "igaritano"

# OU bateko erabiltzaileak bistaratu
Get-ADUser -Filter * -SearchBase "OU=Langileak,DC=enpresa,DC=eus"

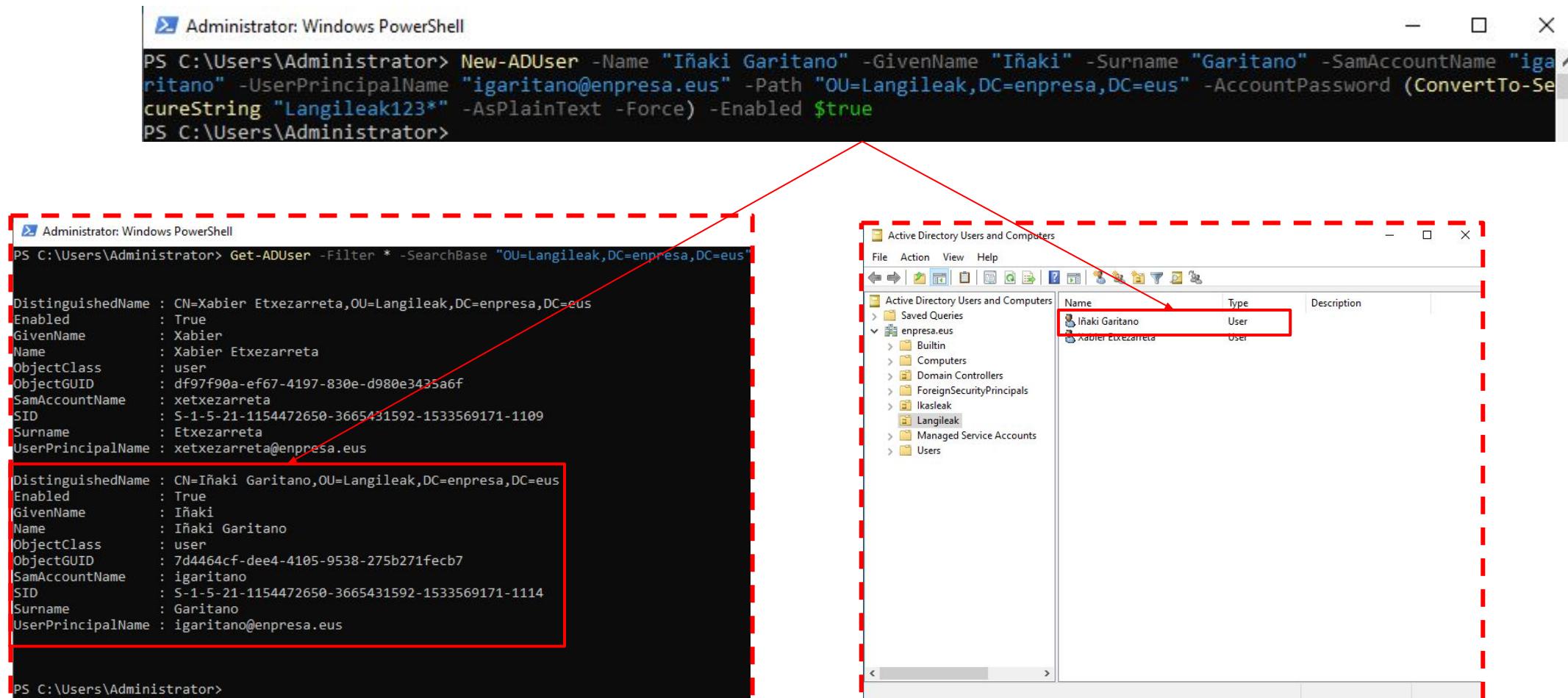
# Erabiltzaile baten informazioa bistaratu
Get-ADUser -Identity "igaritano" -Properties *

# Erabiltzaile baten datuak aldatu edo eguneratu
Set-ADUser -Identity "jdoe" -OfficePhone "555-1234"

# Erabiltzaile baten pasahitza aldatu
Set-ADAccountPassword -Identity "jdoe" -NewPassword (ConvertTo-SecureString "NewP@ssw0rd" -AsPlainText -Force) -Reset
```

Domeinu-erabiltzaileak - PowerShell bitartez sortu

- Langileak izeneko OU-an, “Iñaki Garitano” erabiltzailea sortuko dugu PowerShell bitartez.



The diagram illustrates the creation of a new Active Directory user account using PowerShell and its subsequent appearance in the Active Directory Users and Computers interface.

PowerShell Session 1 (Top):

```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrator> New-ADUser -Name "Iñaki Garitano" -GivenName "Iñaki" -Surname "Garitano" -SamAccountName "igaritano" -UserPrincipalName "igaritano@empresa.eus" -Path "OU=Langileak,DC=empresa,DC=eus" -AccountPassword (ConvertTo-SecureString "Langileak123*" -AsPlainText -Force) -Enabled $true
PS C:\Users\Administrator>
```

PowerShell Session 2 (Bottom Left):

```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrator> Get-ADUser -Filter * -SearchBase "OU=Langileak,DC=empresa,DC=eus"
DistinguishedName : CN=Xabier Etxezarreta,OU=Langileak,DC=empresa,DC=eus
Enabled          : True
GivenName        : Xabier
Name             : Xabier Etxezarreta
ObjectClass      : user
ObjectGUID       : df97f90a-ef67-4197-830e-d980e3435a6f
SamAccountName   : xetxezarreta
SID              : S-1-5-21-1154472650-3665431592-1533569171-1109
Surname          : Etxezarreta
UserPrincipalName : xetxezarreta@empresa.eus

DistinguishedName : CN=Iñaki Garitano,OU=Langileak,DC=empresa,DC=eus
Enabled          : True
GivenName        : Iñaki
Name             : Iñaki Garitano
ObjectClass      : user
ObjectGUID       : 7d4464cf-dee4-4105-9538-275b271fecb7
SamAccountName   : igaritano
SID              : S-1-5-21-1154472650-3665431592-1533569171-1114
Surname          : Garitano
UserPrincipalName : igaritano@empresa.eus
PS C:\Users\Administrator>
```

Active Directory Users and Computers (Bottom Right):

Name	Type	Description
Iñaki Garitano	User	
Xabier Etxezarreta	User	

A red dashed box highlights the output of the PowerShell command, and a red arrow points from the highlighted output to the corresponding user entry in the Active Directory interface.

3

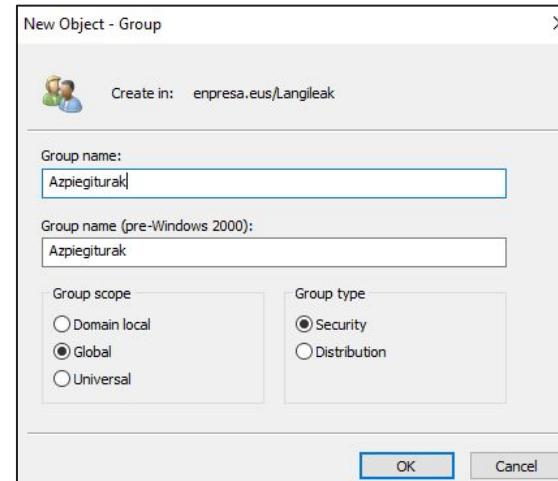
Domeinu- Taldeak

Domeinu-Taldeak

- **Zer dira taldeak?**
 - Erabiltzaileak, ordenagailuak, zerbitzu-kontuak edo beste talde batzuk taldeatzeko eta unitate bakar gisa kudeatzeko aukera ematen duten objektu logikoak dira.
 - Sareko baimenen eta sarbideen kudeaketa errazten dituzte, baimenak talde mailan eslei daitezkeelako erabiltzaile edo talde bakoitzari banaka eman beharrean.

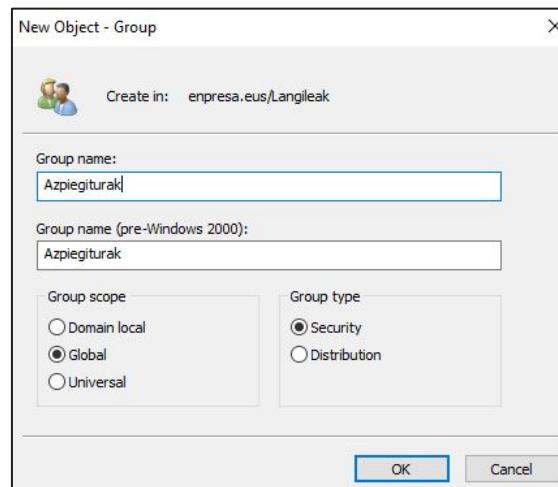
Talde eremuak (group scope)

- **Domain local**
 - Ezin dira beste domeinuetan erabili. Baino beste edozein domeinutako objektuak onartzen dituzte.
- **Global**
 - Talde globalek beren domeinuko erabiltzaileak soilik onartzen dituzte.
- **Universal**
 - Talde unibertsalek edozein domeinutako kide onartzen dituzte



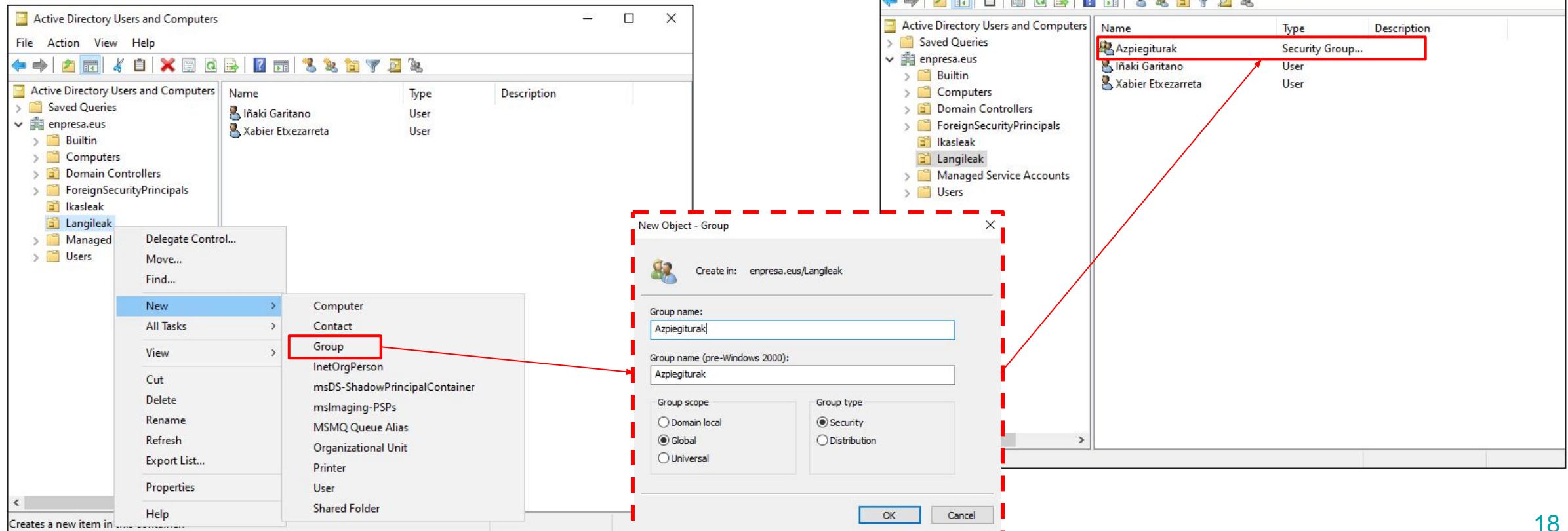
Talde motak

- **Security Group:**
 - Partekatutako sareko baliabideetarako sarbidea kontrolatzeko erabiltzen dira, hala nola fitxategiak, karpetak, inprimagailuak eta aplikazioak.
 - Segurtasun-talde bat baimenak esleitzen dizkiozunean, taldeko kide guztiak automatikoki izango dituzte baimen horiek.
- **Distribution Group:**
 - Erabiltzaile talde bat mezu elektronikoak bidaltzeko erabiltzen dira.



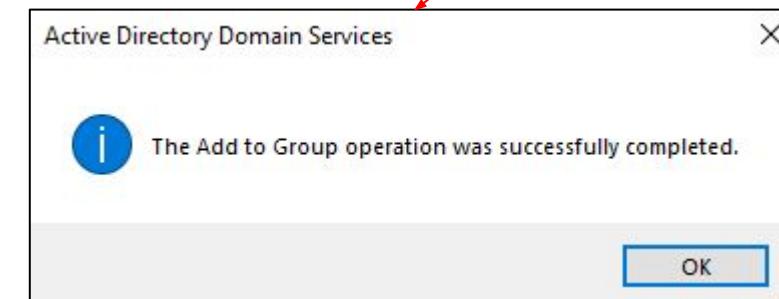
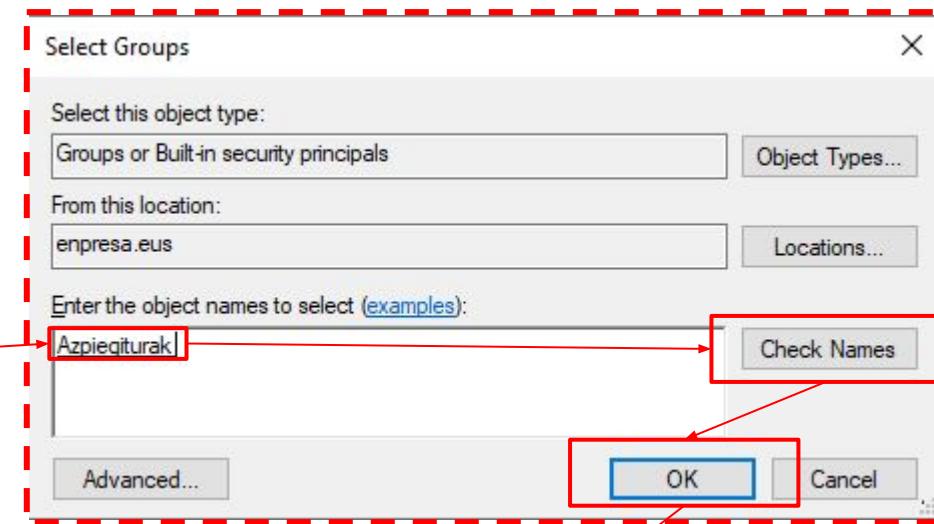
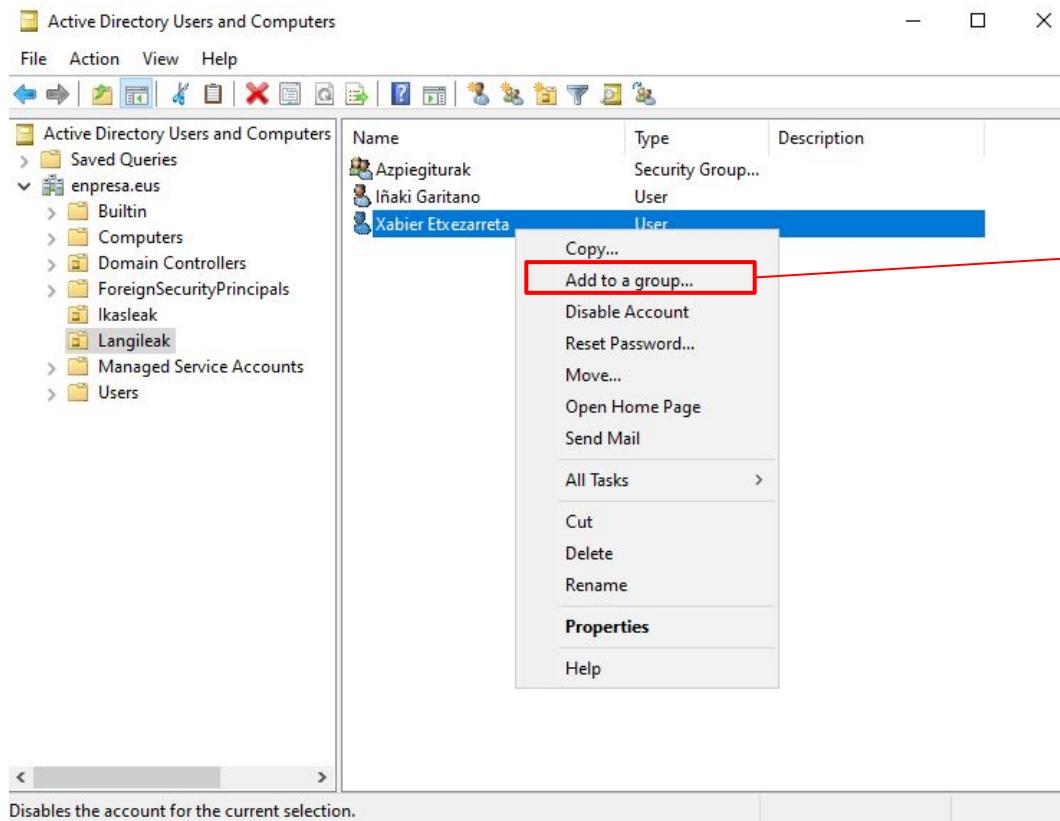
Domeinu-Taldeak (GUI)

- **Talde berri bat sortu**
 - Talde berri bat sortuko dugu “Langileak” OU barruan.
 - Iñaki eta Xabier Azpiegiturak eta Sistemetako irakasleak direnez, “Azpiegiturak” izeneko talde berri bat sortuko dugu.



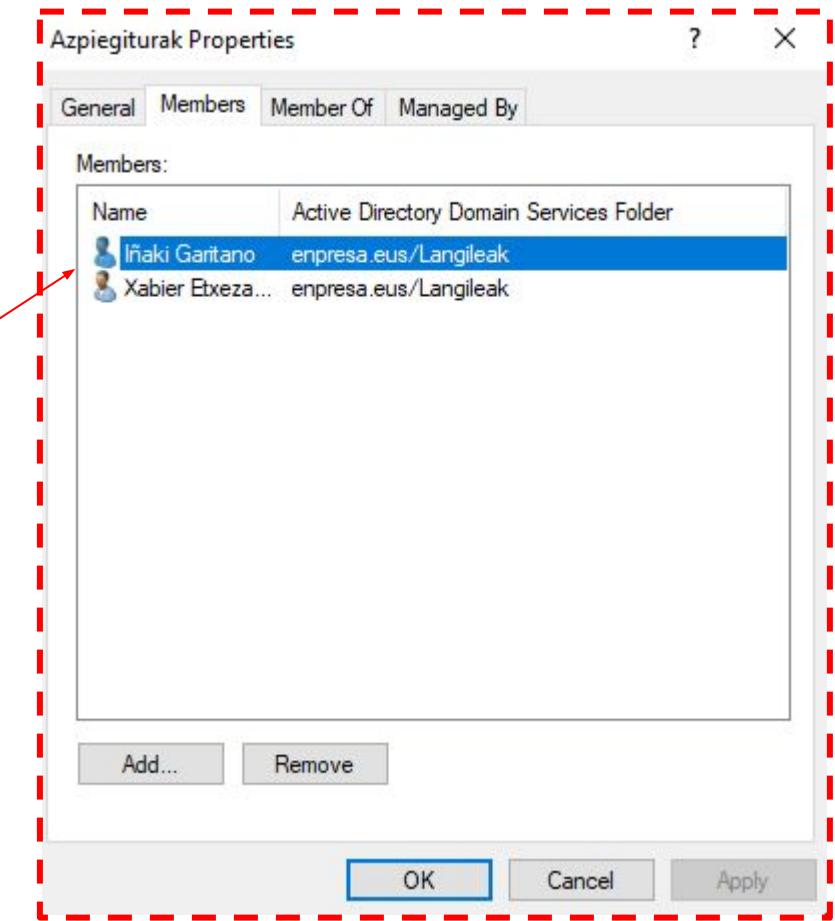
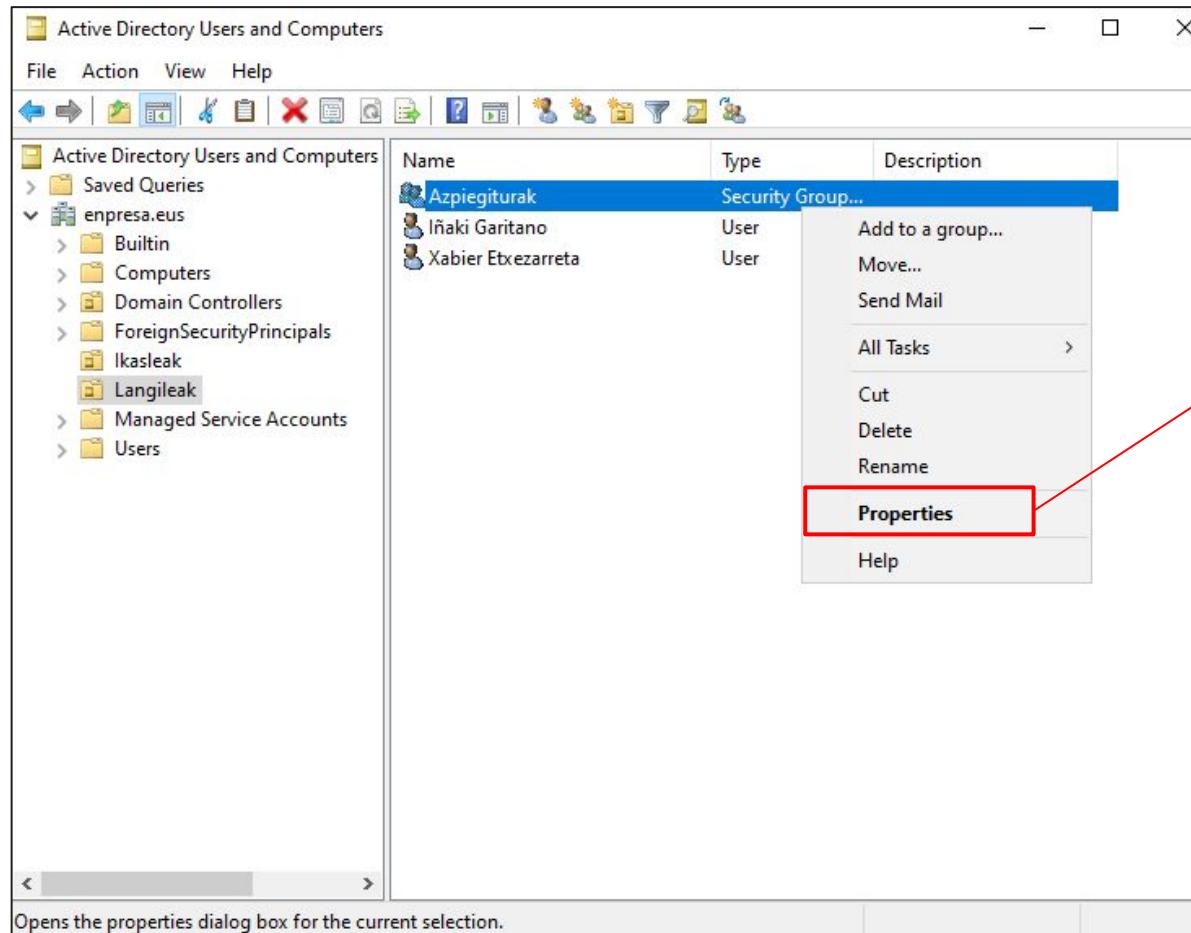
Domeinu-Taldeak (GUI)

- Erabiltzaileak taldean sartu
 - Iñaki eta Xabier Azpiegiturak eta Sistemetako irakasleak direnez, “Azpiegiturak” izeneko taldean sartuko ditugu.



Domeinu-Taldeak (GUI)

- Taldean dauden erabiltzaileak ikusteko



Taldeak (PowerShell)

- PowerShell bitartez taldeak erabiltzeko cmdlet printzipalak:

```
# Talde berri bat sortu
New-ADGroup -Name "Azpiegiturak" -GroupScope Global -GroupCategory Security -Path
"OU=Langileak,DC=enpresa,DC=eus"

# Talde bat ezabatu
Remove-ADGroup -Identity "Azpiegiturak"

# OU bateko taldeak bistaratu
Get-ADGroup -SearchBase "OU=Langileak,DC=enpresa,DC=eus" -Filter *

# Talde bateko erabiltzaileak bistaratu
Get-ADGroupMember -Identity "Azpiegiturak"

# Erabiltzaile bat talde baten sartu
Add-ADGroupMember -Identity "Azpiegiturak" -Members "xetxezarreta"

# Erabiltzaile bat talde batetik ezabatu
Remove-ADGroupMember -Identity "Azpiegiturak" -Members "xetxezarreta" -Confirm:$false
```

Eskerrik asko

Xabier Etxezarreta

xetxezarreta@mondragon.edu

Goiru, 2; 20500 Arrasate - Mondragón (Gipuzkoa), Spain

Tel. : +(34) 647503682 / +(34) 943794700 + Ext. 8119

info@mondragon.edu