

Informatika, 2. maila

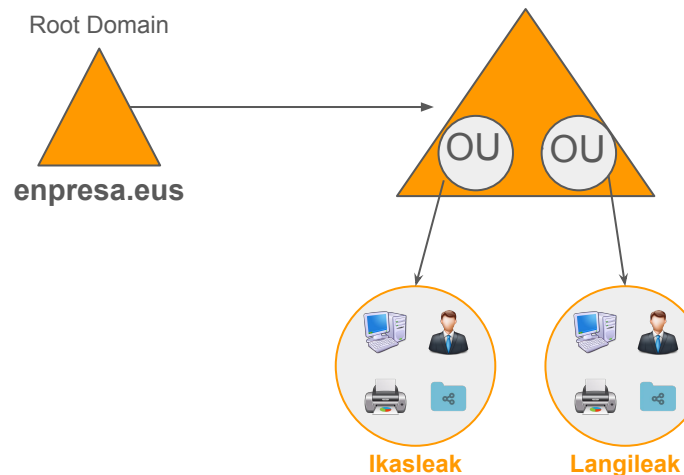
Unitate organizatiboak, erabiltzaileak eta taldeak

1

Organizational Units (OU)

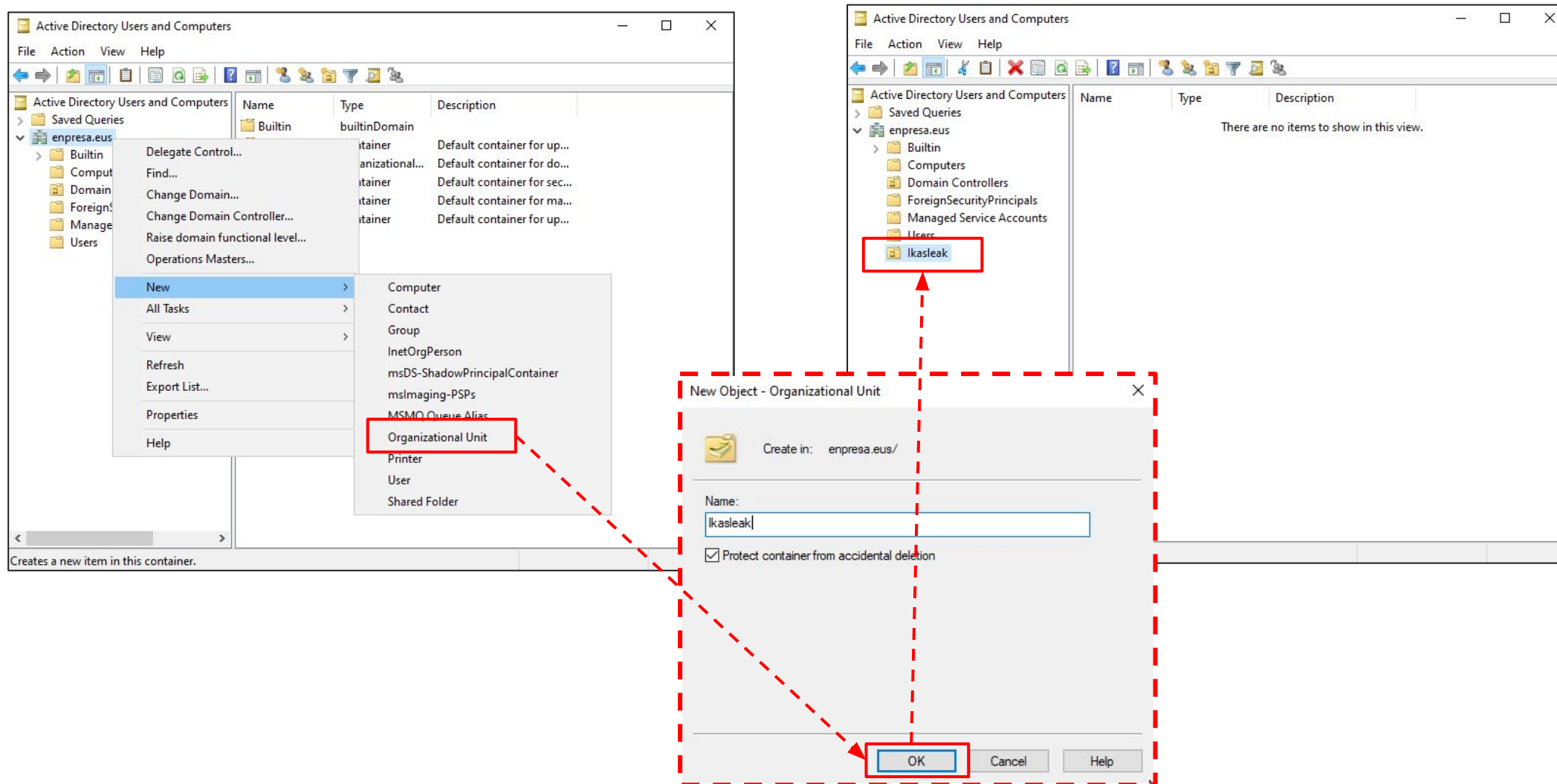
Organizational Units (OU)

- 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 “enpresa.eus” da, eta ondorengoa montatuko dugu. Bi OU:
 - Ikasleak
 - Langileak



Ikasleak OU - GUI bitartez sortu

- OU bat GUI bitartez sortzea



The image shows two screenshots of the Active Directory Users and Computers console. The left screenshot shows the 'enpresa.eus' domain tree with the 'New' menu open, and the 'Organizational Unit' option selected. The right screenshot shows the 'ikasleak' OU created under the 'enpresa.eus' domain. A 'New Object - Organizational Unit' dialog box is also shown, with the 'Name' field set to 'ikasleak' and the 'Protect container from accidental deletion' checkbox checked. Red dashed lines and boxes highlight the 'Organizational Unit' option in the menu, the 'ikasleak' OU in the tree, and the 'OK' button in the dialog box.

Active Directory Users and Computers

File Action View Help

Active Directory Users and Computers

Name Type Description

enpresa.eus

Builtin

Computers

Domain Controllers

ForeignSecurityPrincipals

Managed Service Accounts

Users

ikasleak

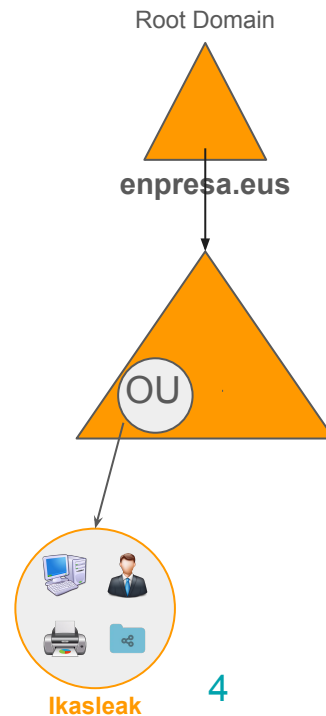
New Object - Organizational Unit

Create in: enpresa.eus/

Name: ikasleak

☒ Protect container from accidental deletion

OK Cancel Help



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"

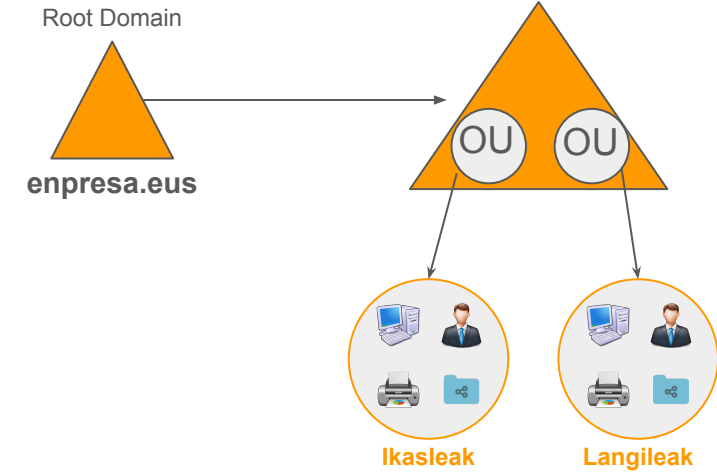
# OU bat ezabatu
Set-ADOrganizationalUnit -Identity "OU=Langileak,DC=enpresa,DC=eus" -ProtectedFromAccidentalDeletion $false
Remove-ADOrganizationalUnit -Identity "OU=Langileak,DC=enpresa,DC=eus"

# OU guztiak bistaratu
Get-ADOrganizationalUnit -Filter *

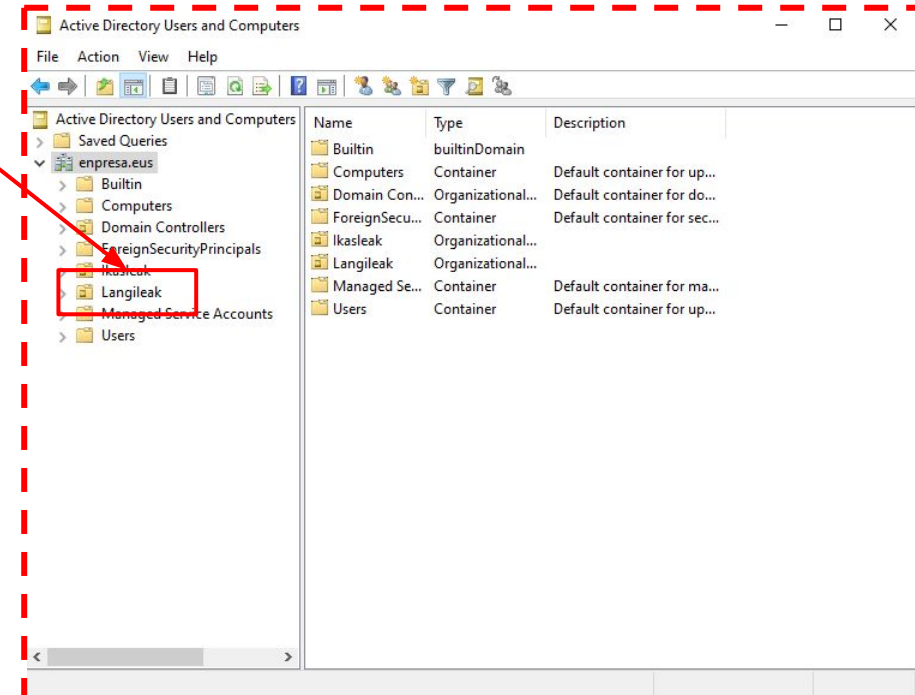
# OU konkretu bat bistaratu
Get-ADOrganizationalUnit -Identity "OU=Langileak,DC=enpresa,DC=eus"
```

Langileak OU - PowerShell bitartez sortu

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



```
Select Administrator: Windows PowerShell  
PS C:\Users\Administrator> Get-ADOrganizationalUnit -Identity "OU=Langileak,DC=enpresa,DC=eus"  
  
City :  
Country :  
DistinguishedName : OU=Langileak,DC=enpresa,DC=eus  
LinkedGroupPolicyObjects : {}  
ManagedBy :  
Name : Langileak  
ObjectClass : organizationalUnit  
ObjectGUID : 35d94263-e369-47c4-989e-bef65fe33903  
PostalCode :  
State :  
StreetAddress :
```



2

Domeinu- erabiltzaileak

Erabiltzaileak

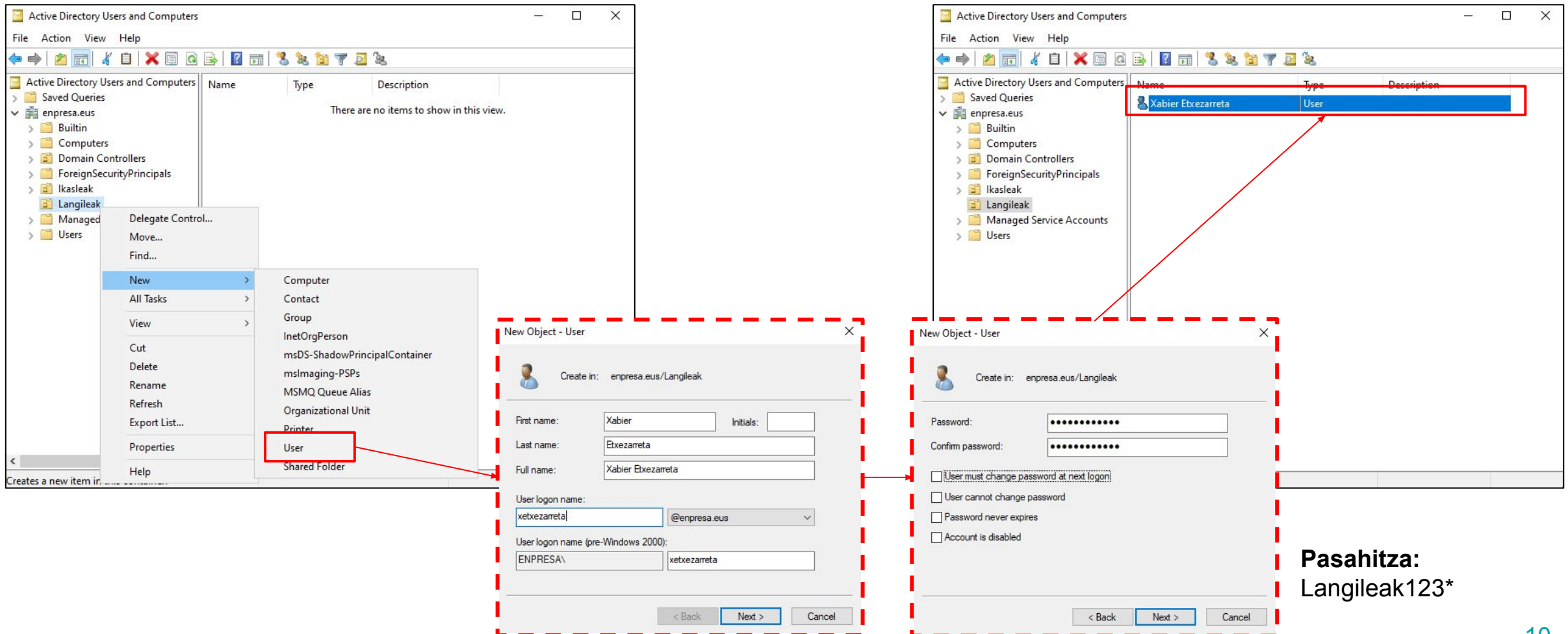
- **Zer dira erabiltzaileak?**
 - Windows ordenagailu bat erabiltzen duen pertsona bakoitzak bere erabiltzaile-kontu propioa du (edo izan beharko luke).
 - Nork erabili dezakeen ordenagailuko baliabideak eta zer ekintza egin ditzaketen baliabide horietan kontrolatzen dute.
 - Erabiltzaile bakoitzak zer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



The image shows a sequence of steps to create a new user in Active Directory. The first screenshot shows the 'Active Directory Users and Computers' console tree with 'Langileak' selected under 'enpresa.eus'. A context menu is open, and 'New' > 'User' is selected. The second screenshot shows the 'New Object - User' dialog box with the following fields: First name: Xabier, Last name: Etxezarreta, Full name: Xabier Etxezarreta, User logon name: xetxezarreta, and User logon name (pre-Windows 2000): ENPRESA\ xetxezarreta. The third screenshot shows the 'New Object - User' dialog box with the password fields filled with dots. A red dashed box highlights the 'New Object - User' dialog boxes. A red arrow points from the 'User' option in the context menu to the 'New Object - User' dialog box. Another red arrow points from the 'User' entry in the console tree to the 'New Object - User' dialog box. A red dashed box highlights the 'New Object - User' dialog boxes.

Pasahitza:
Langileak123*

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@enpresa.eus" `
  -Path "OU=Langileak,DC=enpresa,DC=eus" `
  -AccountPassword (ConvertTo-SecureString "Langileak123*" -AsPlainText -Force) `
  -Enabled $true

# edo

New-ADUser -Name "Iñaki Garitano" -GivenName "Iñaki" -Surname "Garitano"
-SamAccountName "igaritano" -UserPrincipalName "igaritano@enpresa.eus" -Path
"OU=Langileak,DC=enpresa,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.

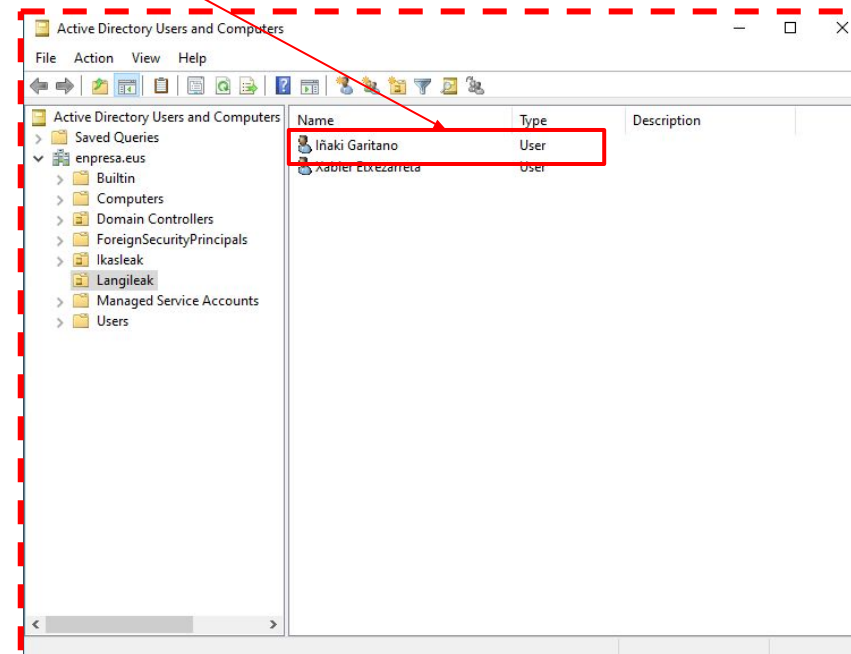
```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrator> New-ADUser -Name "Iñaki Garitano" -GivenName "Iñaki" -Surname "Garitano" -SamAccountName "igari
ritano" -UserPrincipalName "igaritano@enpresa.eus" -Path "OU=Langileak,DC=enpresa,DC=eus" -AccountPassword (ConvertTo-Se
cureString "Langileak123*")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

```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrator> Get-ADUser -Filter * -SearchBase "OU=Langileak,DC=enpresa,DC=eus"

DistinguishedName : CN=Xabier Etxezarreta,OU=Langileak,DC=enpresa,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@enpresa.eus

DistinguishedName : CN=Iñaki Garitano,OU=Langileak,DC=enpresa,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@enpresa.eus

PS C:\Users\Administrator>
```



3

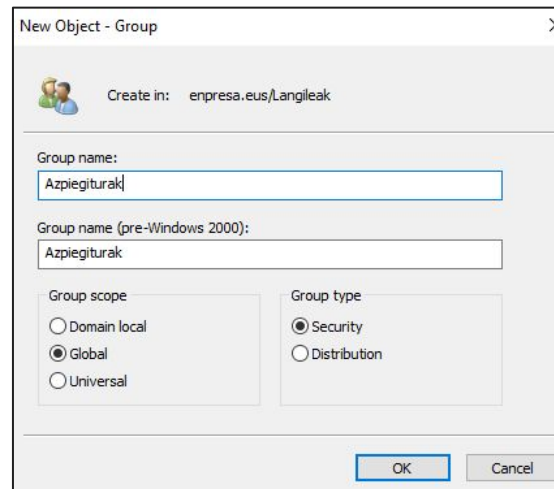
Domeinu- Taldeak

Domeinu-Taldeak

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

Talde eremuak (group scope)

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



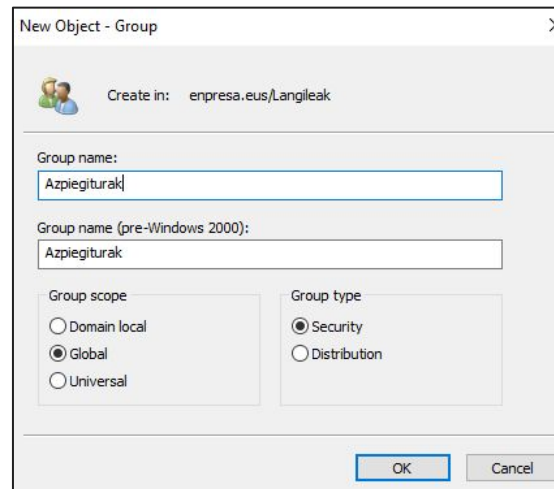
Talde motak

- **Security Group:**

- Partekatutako sareko baliabideetarako sarbidea kontrolatzeko erabiltzen dira, hala nola fitxategiak, karpetak, inprimagailuak eta aplikazioak.
- Segurtasun-talde bati baimenak esleitzen dizkiozunean, taldeko kide guztiek automatikoki izango dituzte baimen horiek.

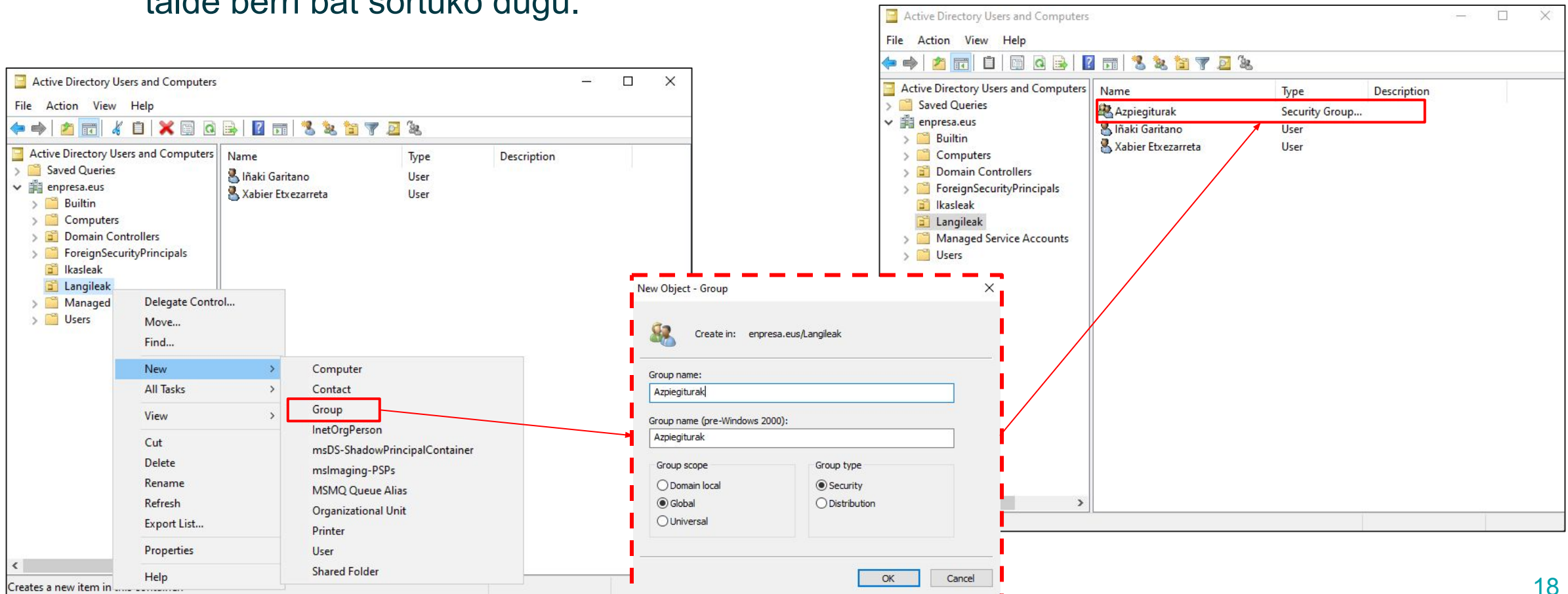
- **Distribution Group:**

- Erabiltzaile talde bati mezu elektronikoak bidaltzeko erabiltzen dira.



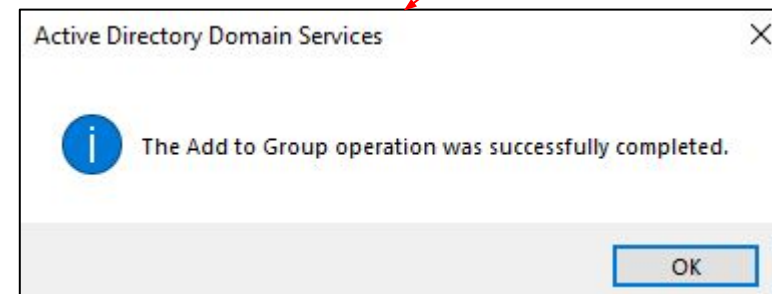
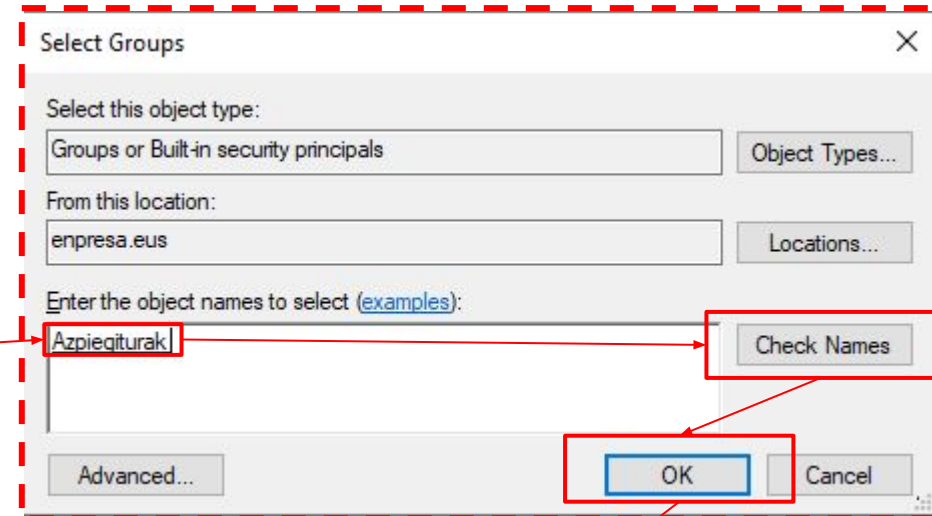
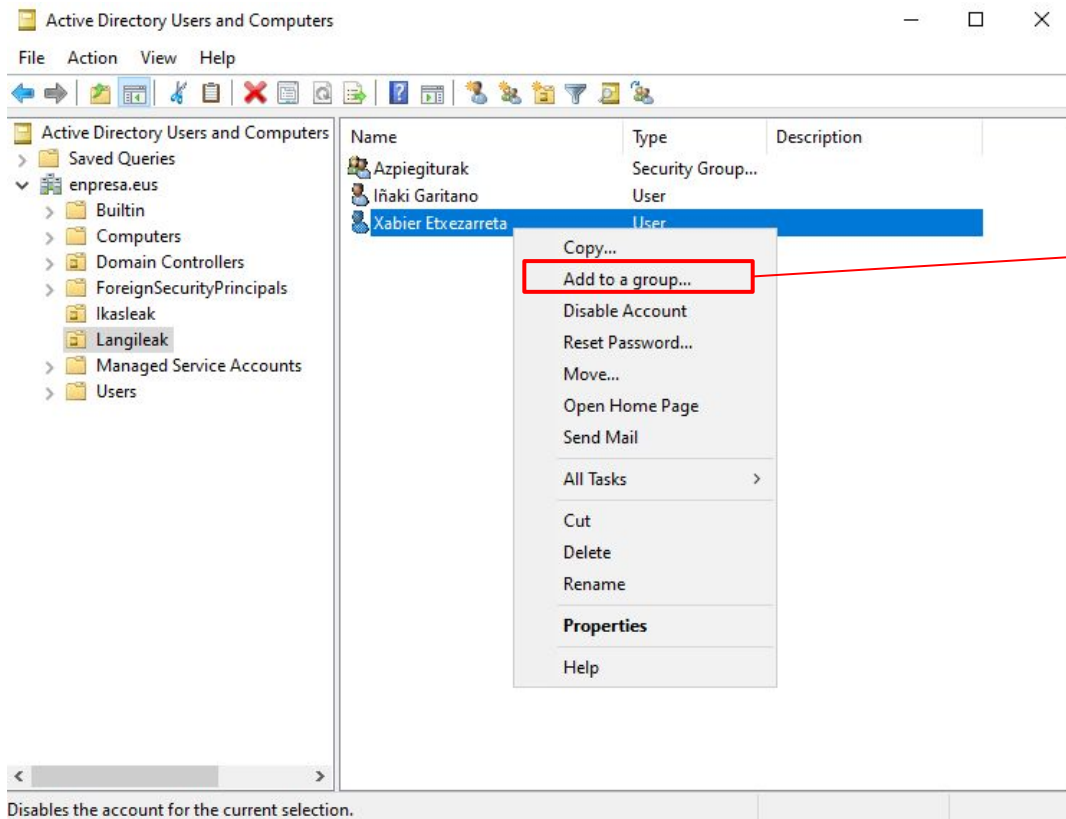
Domeinu-Taldeak (GUI)

- **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.



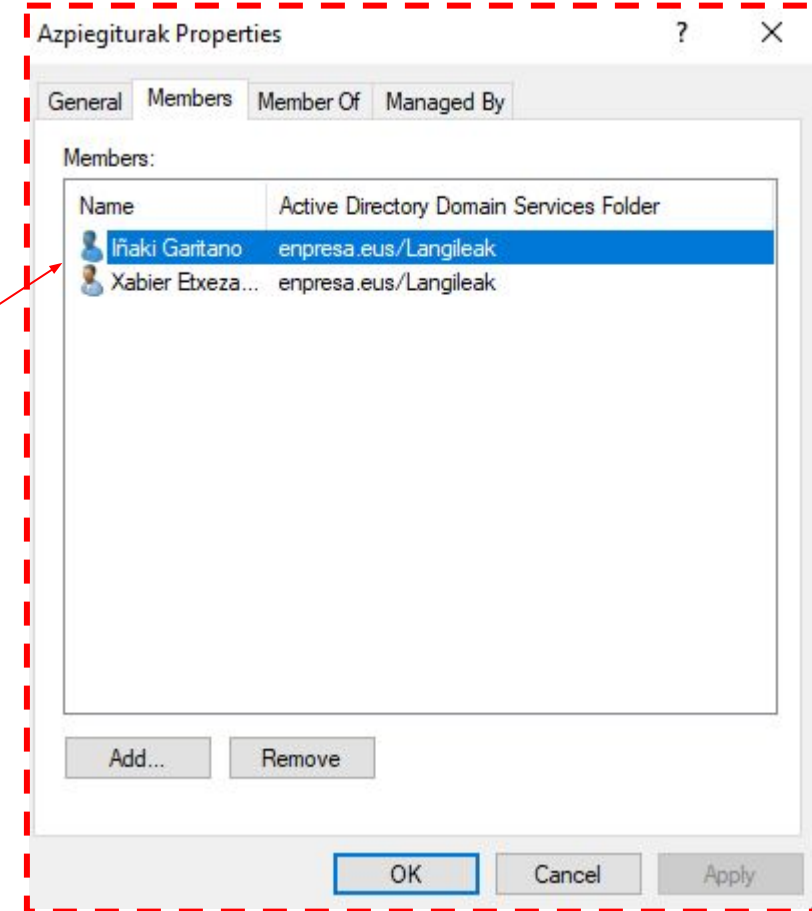
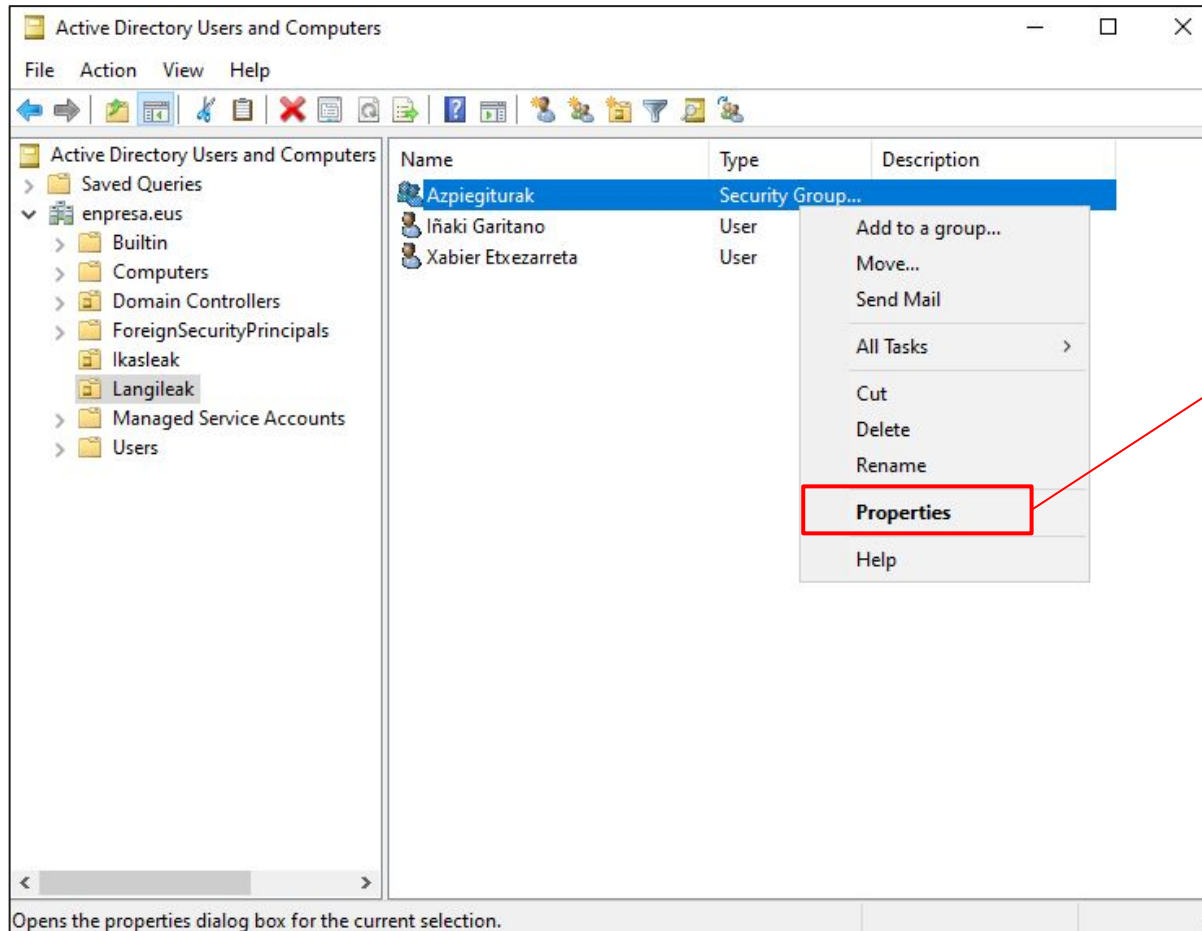
Domeinu-Taldeak (GUI)

- 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