

Lamentablemente, no puedo ejecutar comandos directamente ni interactuar con sistemas externos, pero puedo proporcionarte ejemplos de cómo realizar estos ejercicios utilizando PowerShell y los cmdlets de Active Directory. Ten en cuenta que estos ejemplos son hipotéticos y deberían adaptarse a tu entorno específico.

### Ejercicio 1: Crear UOs con protección accidental contra borrado

```
New-ADOrganizationalUnit -Name "OU1" -ProtectedFromAccidentalDeletion $true  
New-ADOrganizationalUnit -Name "OU2" -ProtectedFromAccidentalDeletion $true
```

### Ejercicio 2: Obtener información de UOs con el parámetro -Filter

```
Get-ADOrganizationalUnit -Filter 'Name -like "OU*"' | Format-Table Name,  
DistinguishedName
```

### Ejercicio 3: Cambiar la descripción y el país de algunas UOs

```
Set-ADOrganizationalUnit -Identity "OU1" -Description "Nueva descripción" -Country  
"NuevoPaís"  
Set-ADOrganizationalUnit -Identity "OU2" -Description "Otra descripción" -Country  
"OtroPaís"
```

### Ejercicio 4: Borrar UOs

```
Remove-ADOrganizationalUnit -Identity "OU1" -Confirm:$false  
Remove-ADOrganizationalUnit -Identity "OU2" -Confirm:$false
```

### Ejercicio 5: Crear varias UOs usando archivo CSV/XLSX con PowerShell

Crear un archivo CSV (por ejemplo, "UOs.csv") con la siguiente estructura:

```
Name,Description,Country  
OU3,Descripción3,País3  
OU4,Descripción4,País4
```

Luego ejecuta el siguiente comando:

```
Import-Csv -Path "C:\Ruta\UOs.csv" | ForEach-Object {  
    New-ADOrganizationalUnit -Name $_.Name -Description $_.Description -Country  
    $_.Country  
}
```

## Ejercicio 6: Mover todos los usuarios de una UO a otra UO

```
Get-ADUser -Filter * -SearchBase "OU=Origen,DC=dominio,DC=com" | Move-ADObject -TargetPath "OU=Destino,DC=dominio,DC=com"
```

## Ejercicio 7: Mover usuarios desde un archivo CSV/Excel a otra UO existente

Supongamos que tienes un archivo CSV ("UsuariosAMover.csv") con las columnas "Name" y "SamAccountName". Luego puedes ejecutar:

```
Import-Csv -Path "C:\Ruta\UsuariosAMover.csv" | ForEach-Object {  
    Get-ADUser -Filter {Name -eq $_.Name -or SamAccountName -eq $_.SamAccountName}  
    | Move-ADObject -TargetPath "OU=Destino,DC=dominio,DC=com"  
}
```

## Ejercicio 8: Comprobar si existe una UO

```
$rutaOU = "OU=NombreOU,DC=dominio,DC=com"  
[adsi]::Exists("LDAP://$rutaOU")
```

## Ejercicio 9: Función que cree una UO comprobando su existencia

```
function Crear-UO {  
    param (  
        [string]$Nombre,  
        [string]$Descripcion,  
        [string]$Pais  
    )  
  
    $rutaOU = "OU=$Nombre,DC=dominio,DC=com"  
  
    if (-not [adsi]::Exists("LDAP://$rutaOU")) {  
        New-ADOrganizationalUnit -Name $Nombre -Description $Descripcion -Country  
$Pais  
        Write-Host "UO creada exitosamente."  
    } else {  
        Write-Host "La UO ya existe."  
    }  
}  
  
# Ejemplos de llamada a la función  
Crear-UO -Nombre "NuevaOU" -Descripcion "DescripciónNueva" -Pais "NuevoPais"
```

```
Crear -UO -Nombre "OUExistente" -Descripcion "DescripciónExistente" -Pais  
"ExistentePais"
```

Estos son ejemplos básicos y deberías adaptarlos según tus necesidades y estructura de Active Directory.  
¡Asegúrate de entender y probar los comandos en un entorno de prueba antes de aplicarlos en producción!