



# UNIDADES ORGANIZATIVAS

ACTIVE DIRECTORY

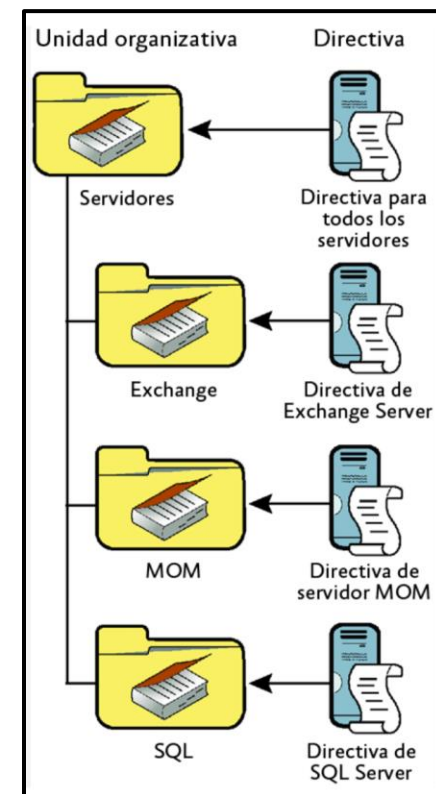


# QUÉ SON LAS UNIDADES ORGANIZATIVAS

- Las unidades organizativas permiten crear la jerarquía de nuestra organización
- Su finalidad es crear una estructura de "carpetas" que administrativamente organice nuestra empresa
- Por ejemplo podemos crear unidades organizativas por departamentos (Ventas, Compras, Marketing,...), por ubicación (Donostia, Madrid, Barcelona,...)
- Nos permiten establecer directivas de grupo a cada UO

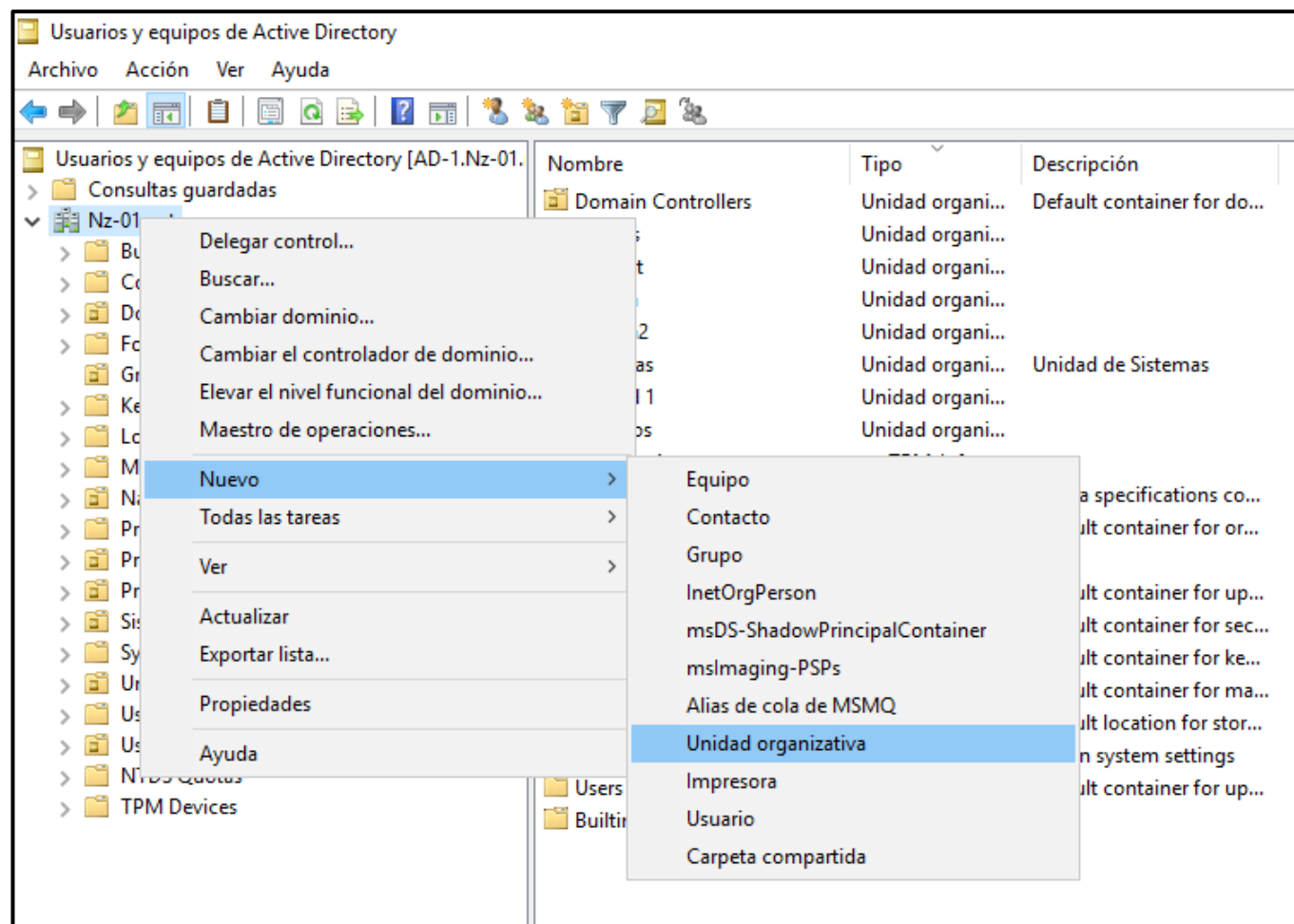
# NOMENCLATURA

| <i>Nombre</i>                 | <i>Ejemplo</i>                                 |
|-------------------------------|--|
| Nombre completo relativo LDAP | OU=miunidadorganizativa                        |
| Nombre completo del LDAP      | OU=miunidadorganizativa, DC= miempresa, DC=com |

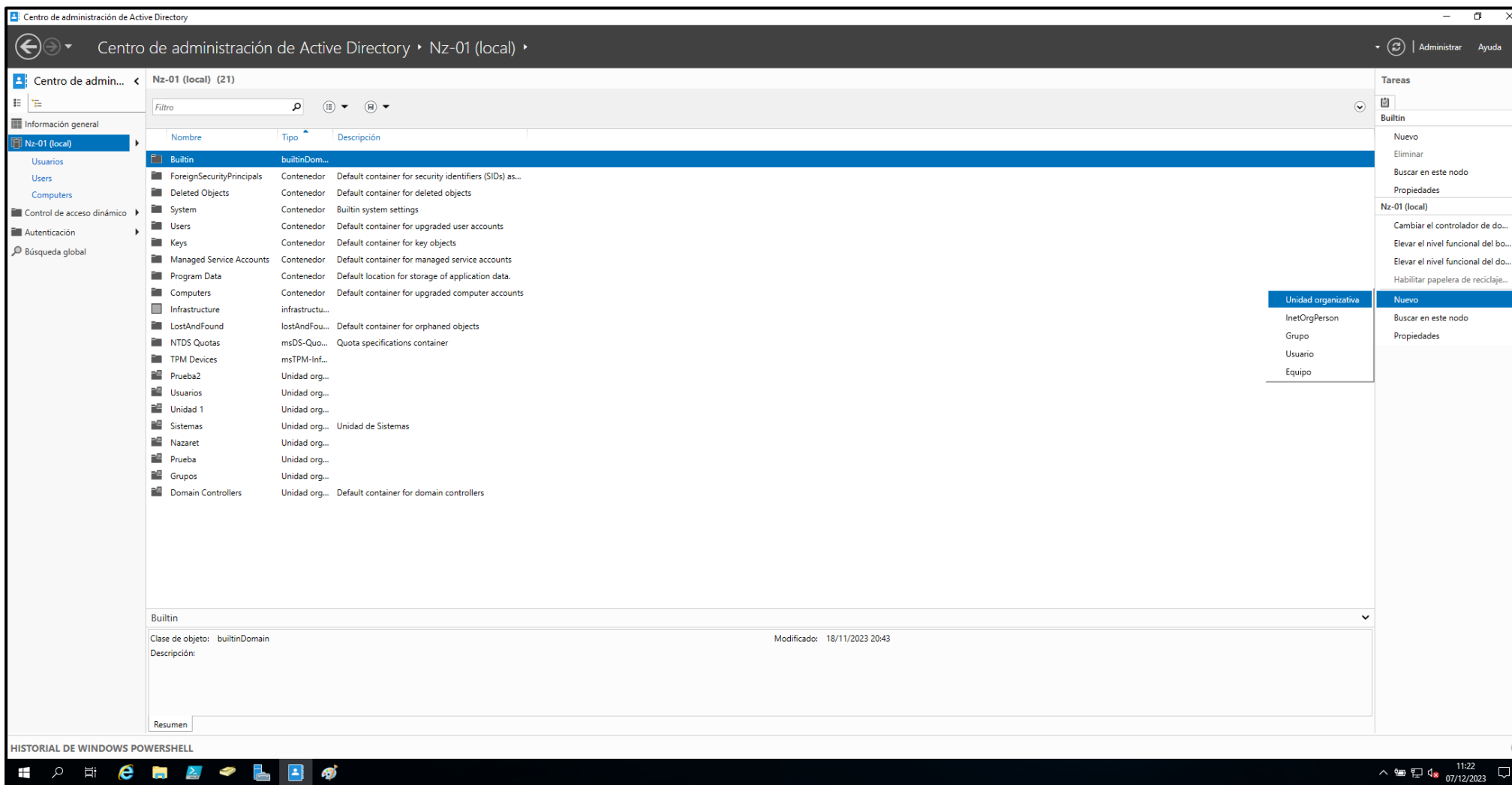


# CREAR UO DESDE USUARIOS Y EQUIPOS

Usuarios y equipos de Active Directory



# CREAR GRUPOS DESDE CENTRO ADMINISTRACIÓN



The screenshot shows the 'Centro de administración de Active Directory' (Active Directory Center) console for the 'Nz-01 (local)' domain. The left sidebar shows the navigation tree with 'Usuarios' (Users) selected. The main pane displays a list of objects in the domain, including 'Builtin' containers and various user and group objects. The 'Builtin' container is selected, and a context menu is open, showing options like 'Nuevo' (New), 'Eliminar' (Delete), 'Buscar en este nodo' (Search in this node), and 'Propiedades' (Properties). The 'Nuevo' option is highlighted, and a sub-menu is visible with options like 'Unidad organizativa' (Organizational Unit), 'InetOrgPerson', 'Grupo' (Group), 'Usuario' (User), and 'Equipo' (Computer). The 'Grupo' option is selected, indicating the process to create a new group.

Centro de administración de Active Directory

Centro de administración de Active Directory ▸ Nz-01 (local) ▸

Centro de admin... ▸ Nz-01 (local) (21)

Filtro

| Nombre                    | Tipo            | Descripción   |
|---------------------------|-----------------|---|
| Builtin                   | builtinDom...   |   |
| ForeignSecurityPrincipals | Contenedor      | Default container for security identifiers (SIDs) as... |
| Deleted Objects           | Contenedor      | Default container for deleted objects                   |
| System                    | Contenedor      | Builtin system settings                                 |
| Users                     | Contenedor      | Default container for upgraded user accounts            |
| Keys                      | Contenedor      | Default container for key objects                       |
| Managed Service Accounts  | Contenedor      | Default container for managed service accounts          |
| Program Data              | Contenedor      | Default location for storage of application data.       |
| Computers                 | Contenedor      | Default container for upgraded computer accounts        |
| Infrastructure            | infrastructu... |   |
| LostAndFound              | lostAndFou...   | Default container for orphaned objects                  |
| NTDS Quotas               | msDS-Quo...     | Quota specifications container                          |
| TPM Devices               | msTPM-Inf...    |   |
| Prueba2                   | Unidad org...   |   |
| Usuarios                  | Unidad org...   |   |
| Unidad 1                  | Unidad org...   |   |
| Sistemas                  | Unidad org...   | Unidad de Sistemas                                      |
| Nazaret                   | Unidad org...   |   |
| Prueba                    | Unidad org...   |   |
| Grupos                    | Unidad org...   |   |
| Domain Controllers        | Unidad org...   | Default container for domain controllers                |

Builtin

Clase de objeto: builtinDomain

Descripción:

Modificado: 18/11/2023 20:43

Resumen

Tareas

Builtin

Nuevo

Eliminar

Buscar en este nodo

Propiedades

Nz-01 (local)

Cambiar el controlador de do...

Elevar el nivel funcional del bo...

Elevar el nivel funcional del do...

Habilitar papelera de reciclaje...

Unidad organizativa

InetOrgPerson

Grupo

Usuario

Equipo

HISTORIAL DE WINDOWS POWERSHELL

11:22 07/12/2023

# CMDLETS UO

```
#Cmdlets para crear unidades organizativas  
New-ADOrganizationalUnit  
Get-ADOrganizationalUnit  
Remove-ADOrganizationalUnit  
Set-ADOrganizationalUnit  
  
Get-Command New-ADOrganizationalUnit -Syntax
```

# Ejercicios

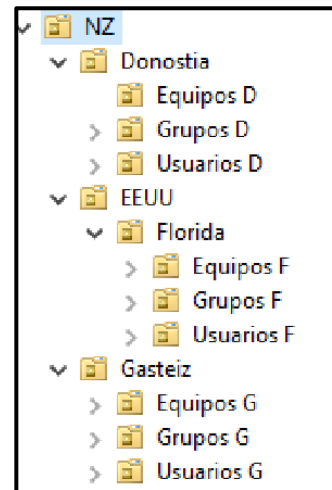
**Ejercicio 1** Crear UOs con protección accidental contra borrado

**Ejercicio 2** Obtener información de UOs. Usa el parámetro -Filter. Visualiza el resultado en una tabla

**Ejercicio 3** Cambiar la descripción y el país de algunas UOs

**Ejercicio 4** Borrar UOs.

**Ejercicio 5** Crear varias UOs usando archivo csv/xlsx con PowerShell

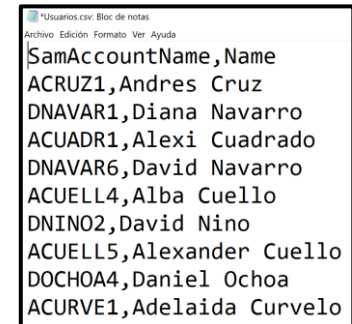


# Ejercicios

**Ejercicio 6** Mover todos los usuarios de una UO a otra UO → Move-ADObject



**Ejercicio 7** Mover todos los usuarios de un archivo csv/excel a otra UO ya existente → Move-ADObject. Crea el archivo csv/Excel con los datos de los usuarios Name, SamAccountName. Suponer que los usuarios están creados en Users.

The image is a screenshot of a text editor window titled "Usuarios.csv: Bloc de notas". It shows a CSV file with two columns: "SamAccountName" and "Name". The data rows are as follows:

| SamAccountName | Name             |
|----------------|------------------|
| ACRUZ1         | Andres Cruz      |
| DNAVAR1        | Diana Navarro    |
| ACUADR1        | Alexi Cuadrado   |
| DNAVAR6        | David Navarro    |
| ACUELL4        | Alba Cuello      |
| DNINO2         | David Nino       |
| ACUELL5        | Alexander Cuello |
| DOCHOA4        | Daniel Ochoa     |
| ACURVE1        | Adelaida Curvelo |

**Ejercicio 8** Comprobar si existe una UO. Pista:[adsis]::Exists("LDAP://\$ruta)

**Ejercicio 9** Función que cree una UO comprobando previamente sus existencia.

```
ExisteUO "Ventas" $Dominio
ExisteUO "Equipos D" ("OU=Donostia,OU=NZ,"+ $Dominio)
```