El directorio de Active Directory

Concurrencia y Sistemas Distribuidos



Introducción y objetivos

- El directorio de Active Directory es el lugar donde se crean y gestionan los elementos que forman parte de la red empresarial.
- Esta lección tiene como objetivo que seas capaz de gestionar este tipo de directorio y los elementos más importantes que pueden ser creados en él, así como explicar sus propiedades más relevantes.



- ▶ El directorio de Active Directory
- Usuarios
- Equipos
- Grupos
- Contenedores y unidades organizativas

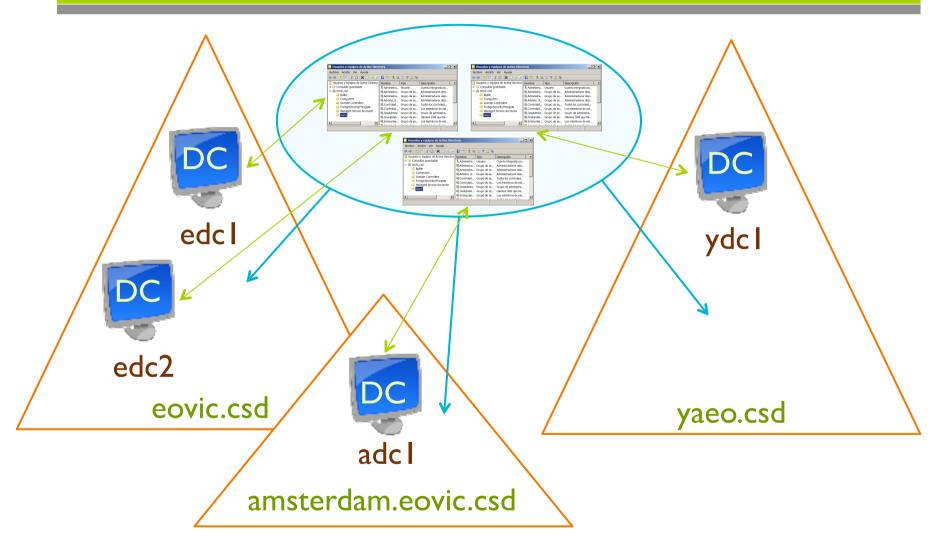


El directorio de Active Directory

- Es un directorio donde podemos crear objetos que representan elementos de la red empresarial que administramos.
 - Usuarios
 - Equipos
 - Grupos
 - Contenedores y Unidades organizativas
- Cada dominio tiene su propio directorio y reside en los controladores de dominio.
- La información de un directorio de un dominio puede ser usada en cualquier otro dominio del bosque.



El directorio de Active Directory







Papelera de reciclaje



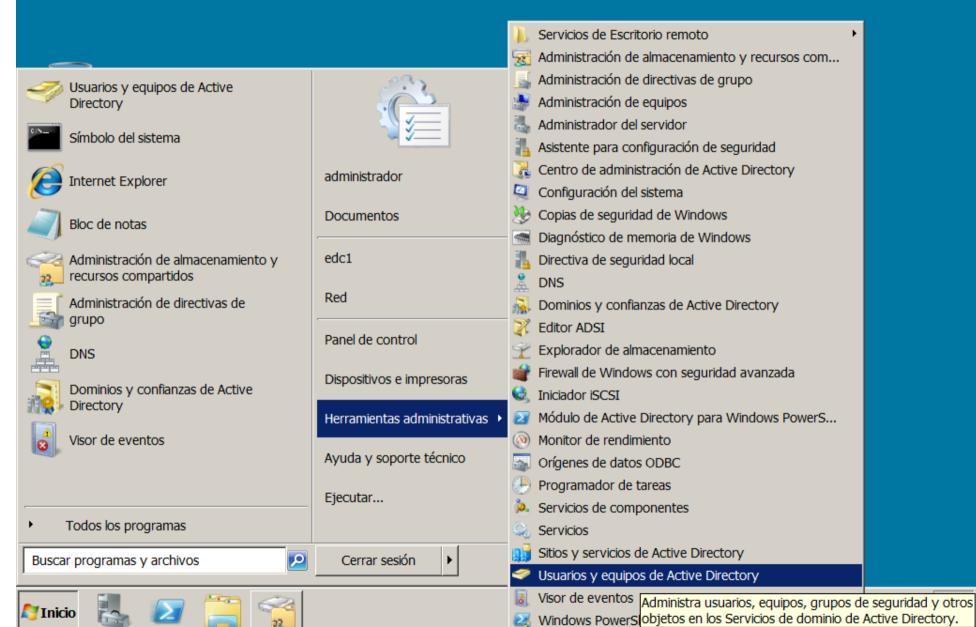


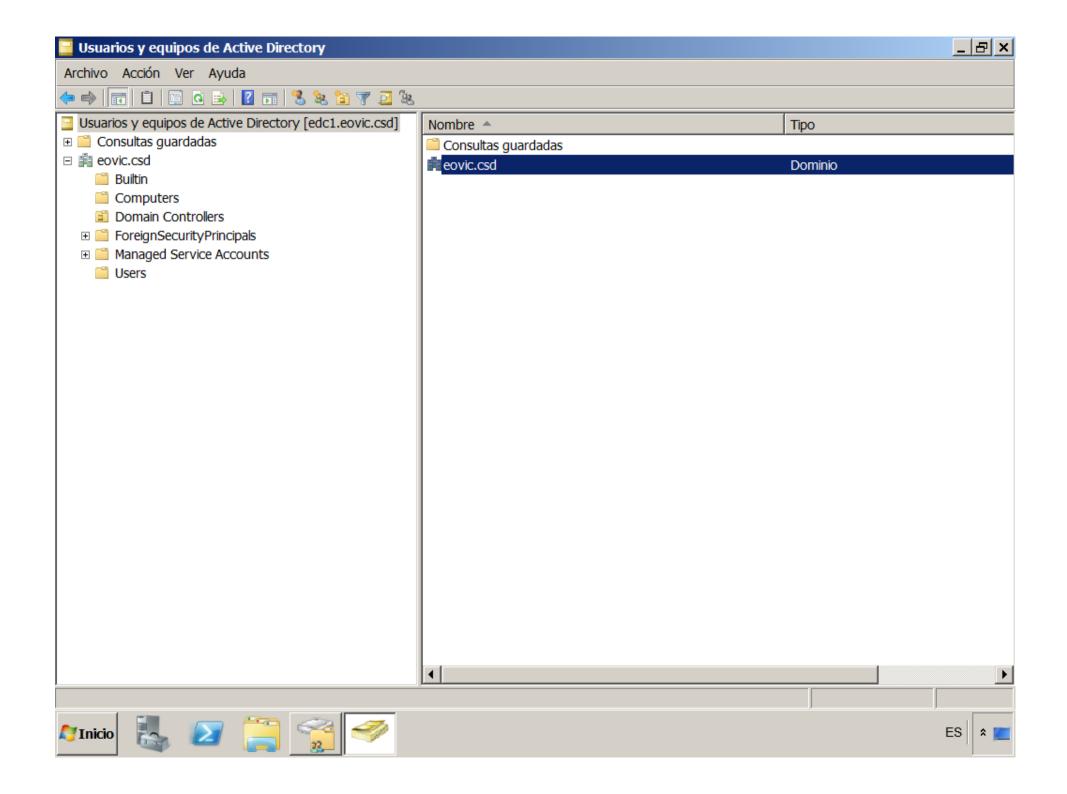


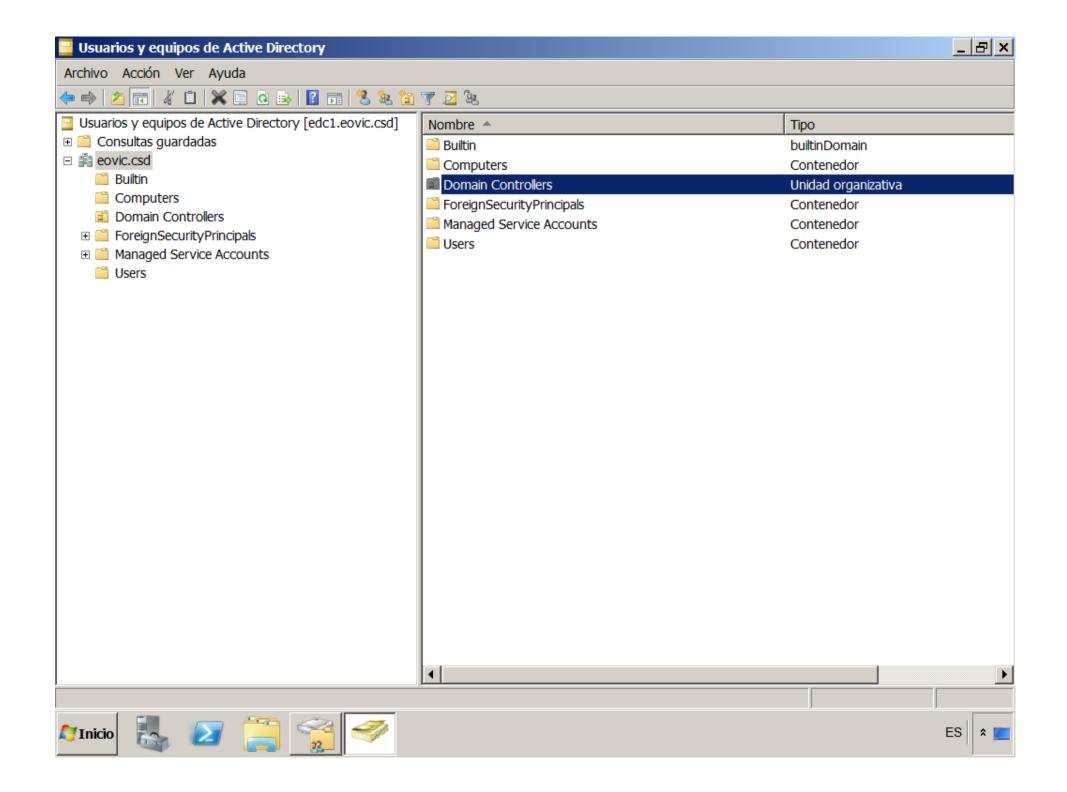


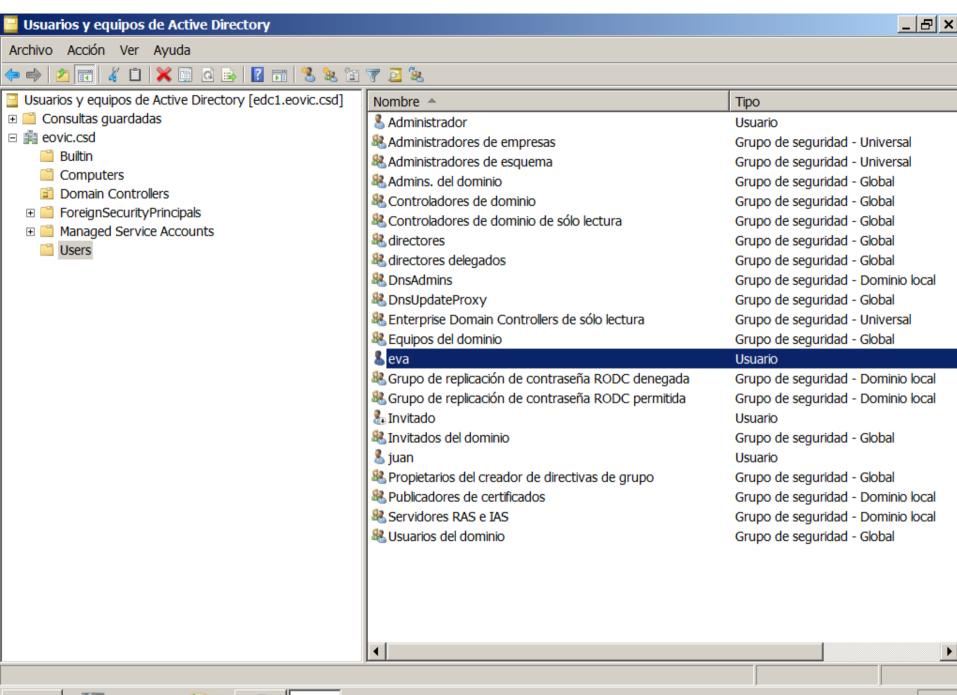














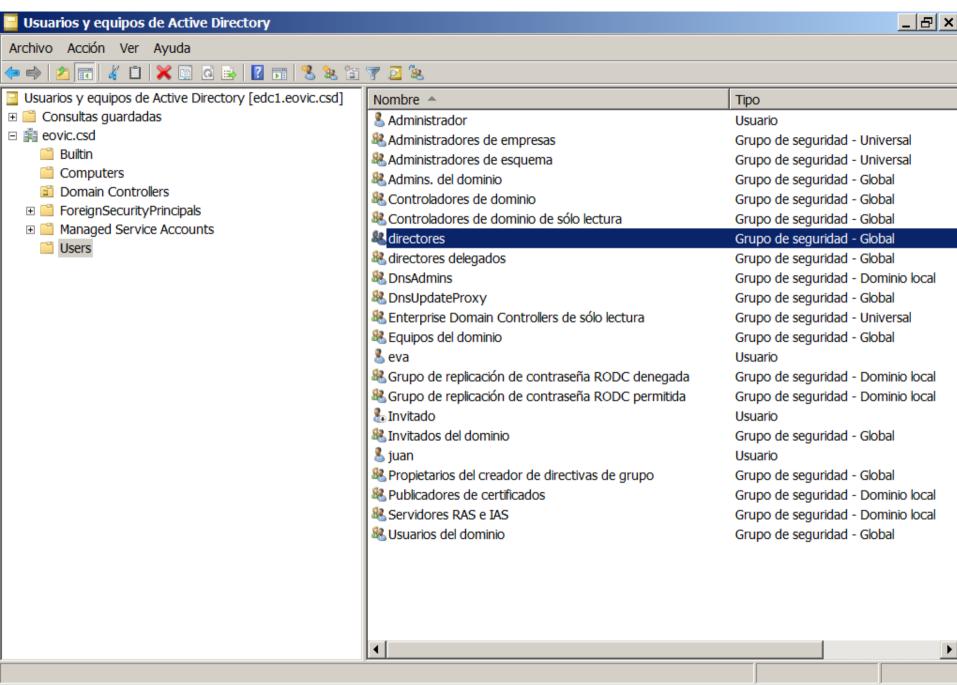














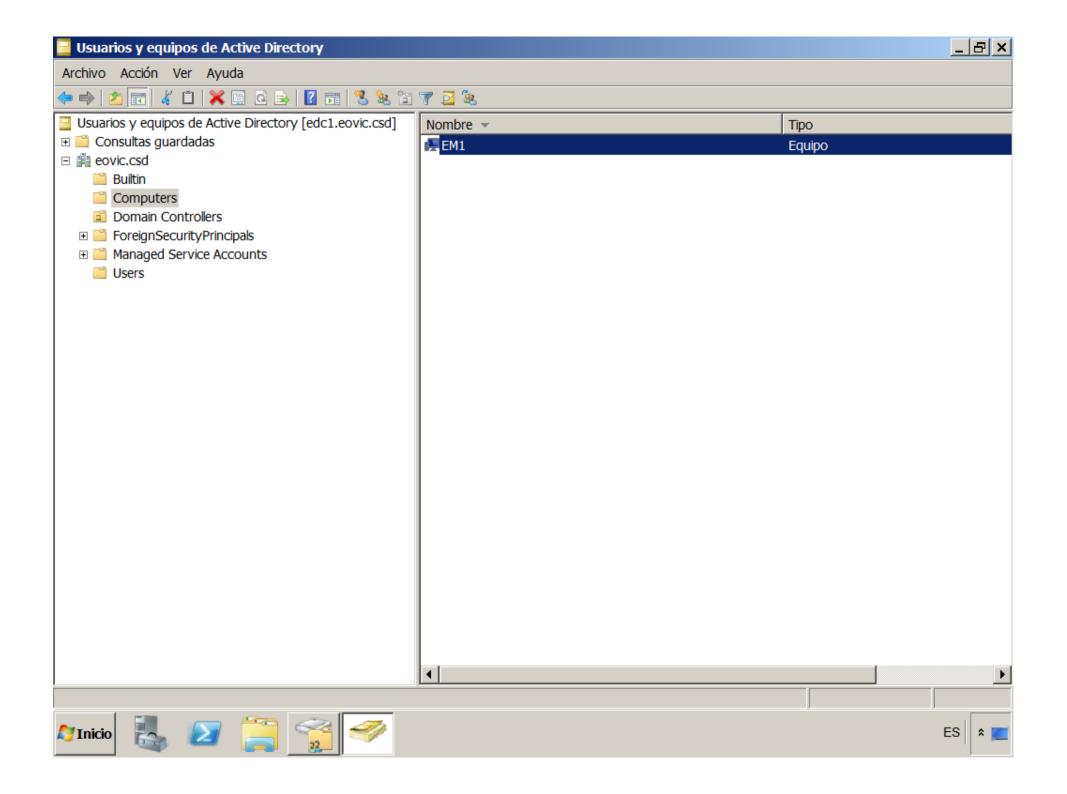










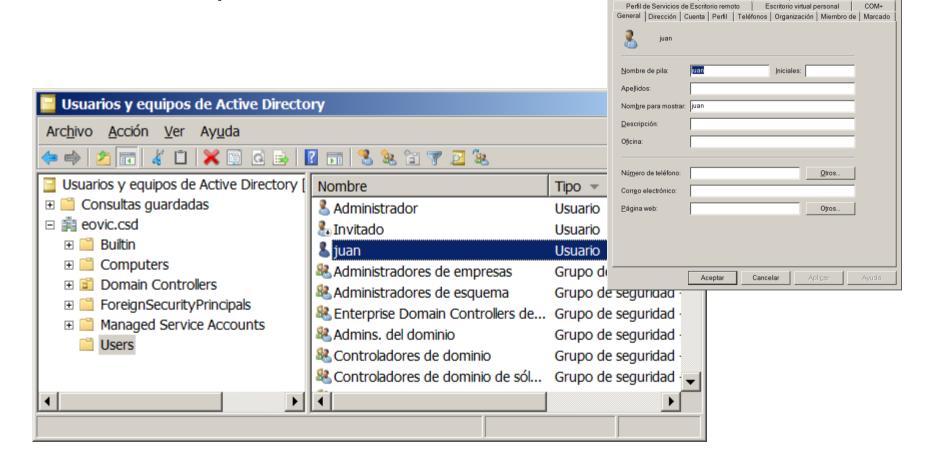




Objetos Usuario

Son objetos del directorio que representan a los usuarios

de la red empresarial.





Objetos Usuario

- Proporcionan a cada usuario una identidad única en el bosque al que pertenece el dominio:
 - eovic\juan, amsterdam\ines, ...

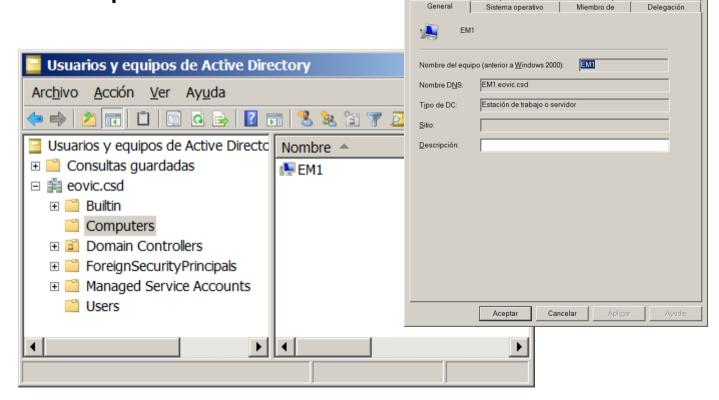




▶ Representan los equipos de la red empresarial.

También proporcionan una identidad única a cada equipo

en el bosque.





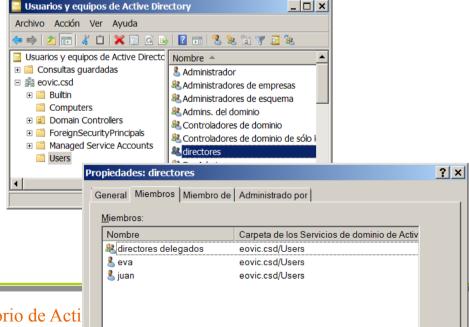
 Un grupo es normalmente una colección formada por usuarios.

También se contempla la formación de grupos de equipos e incluso grupos mixtos con usuarios y equipos.

Un grupo puede formar parte de otro grupo, lo que equivale a incluir los usuarios del primer grupo en el

segundo

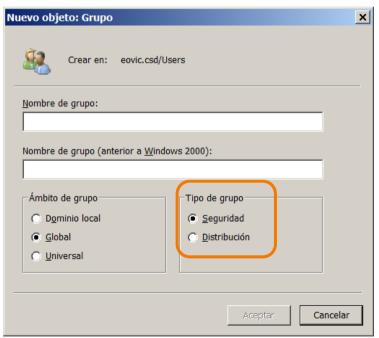
Un usuario puede pertenecer a tantos grupos como se considere conveniente.





▶ Tipos de grupos:

- Seguridad
 - > su finalidad es la de autorizar de forma conjunta a varios usuarios la realización de alguna determinada acción.
 - ▶ Ejemplos: leer el fichero c:\datos, cambiar la hora del sistema
- Distribución
 - Listas de correo electrónico





Objetos Grupo

Ámbitos de grupo:

Dominio local

- Visible sólo en su dominio
- Puede contener usuarios de cualquier dominio del bosque

Global

- Visible en todo el bosque
- Puede contener usuarios sólo de su dominio

Universal

- Visible en todo el bosque
- Puede contener usuarios de cualquier dominio del bosque





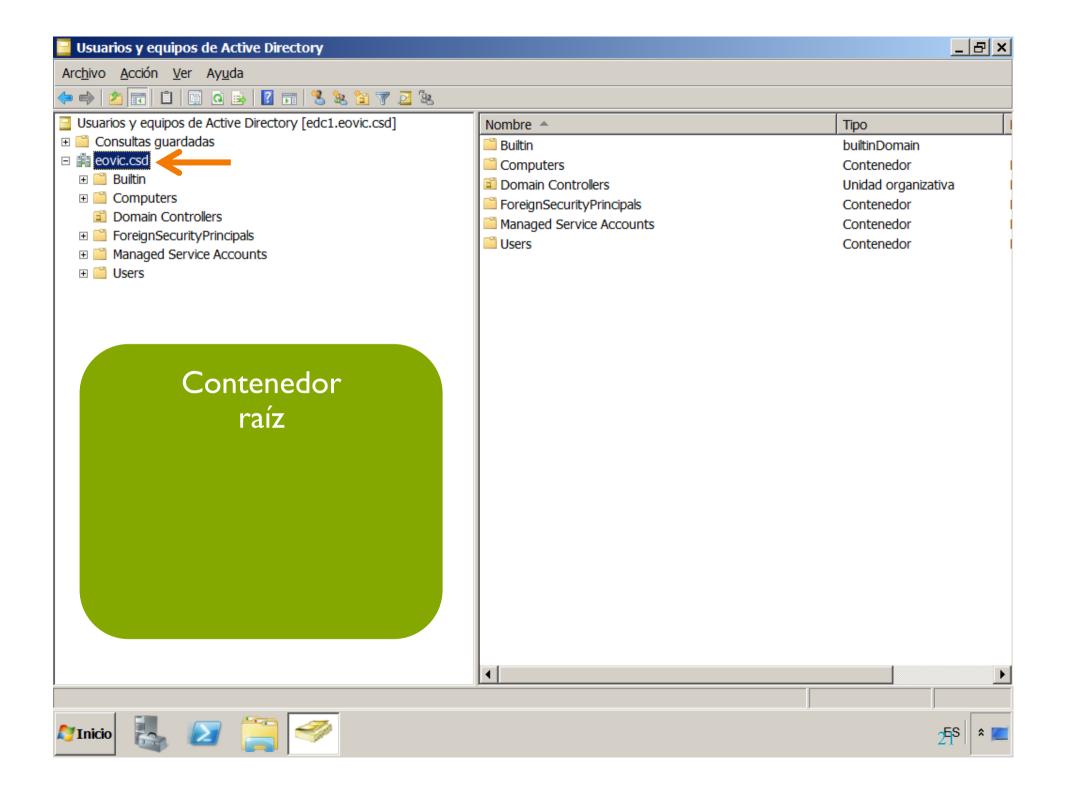
- ¿Cómo decidir qué ámbito usar si hay varios posibles?
 - No es una decisión sencilla, se requiere experiencia
- Pautas generales:
 - Asigne permisos en carpetas y archivos sólo con grupos de Dominio local
 - Use grupos Globales para agrupar usuarios que desempeñen el mismo rol en su dominio
 - Use grupos Universales para agrupar usuarios que desempeñen el mismo rol en todo el bosque
 - Incluya los grupos Globales y Universales en los grupos de Dominio Local con el fin de asignar permisos a roles.

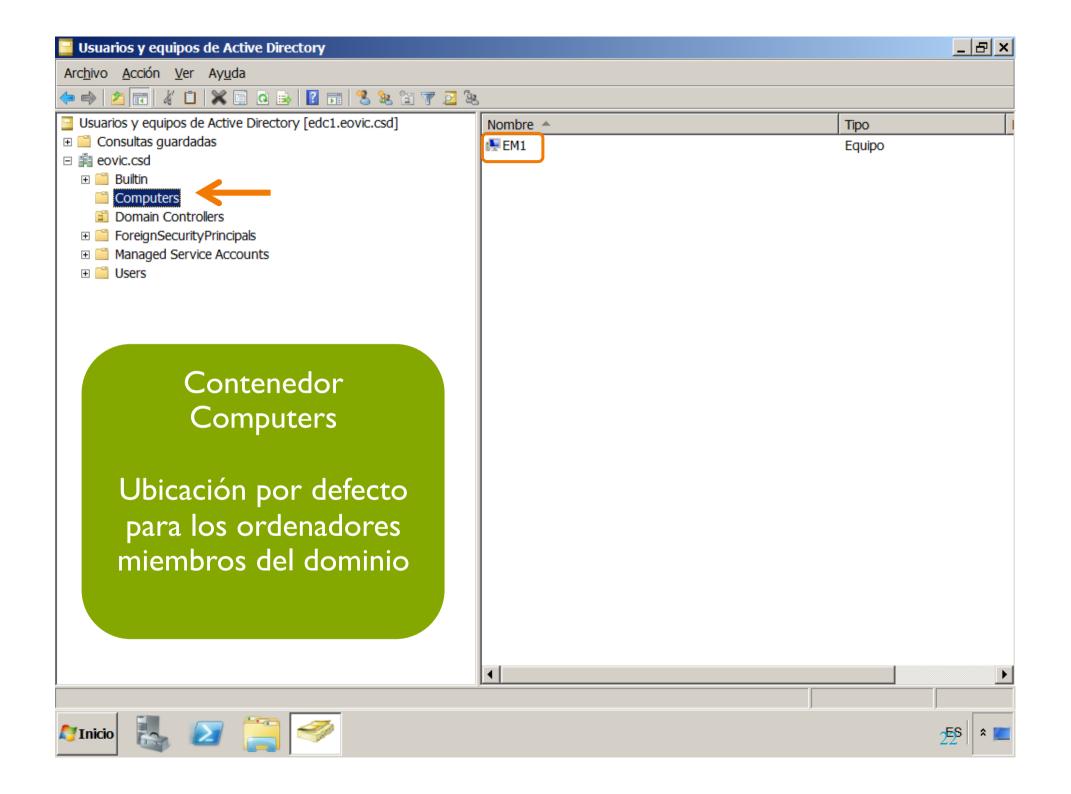


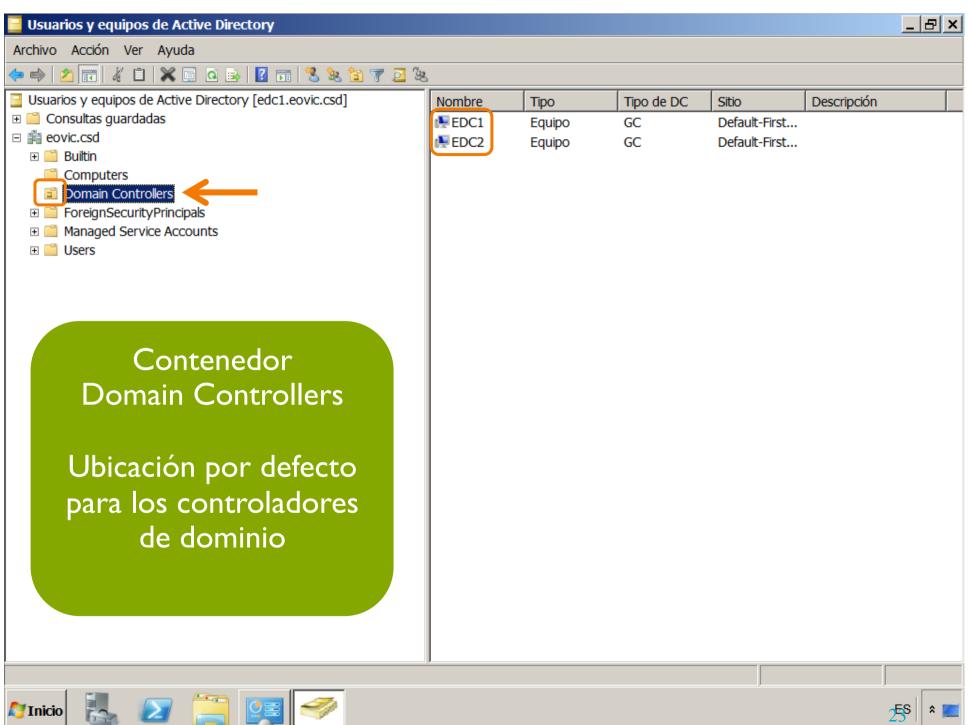
Contenedores y unidades organizativas

- El directorio se estructura como una jerarquía de contenedores
- Un contenedor es un objeto que puede tener dentro otros objetos
- Las unidades organizativas son un tipo particular de contenedor.
 - Es el único tipo de contenedor que puede crearse desde la herramienta "Usuarios y Equipos de AD"
 - Los objetos de políticas de grupo (GPOs*) sólo pueden asociarse a las unidades organizativas

^{*} para saber más busca en internet "windows server group policy objects".







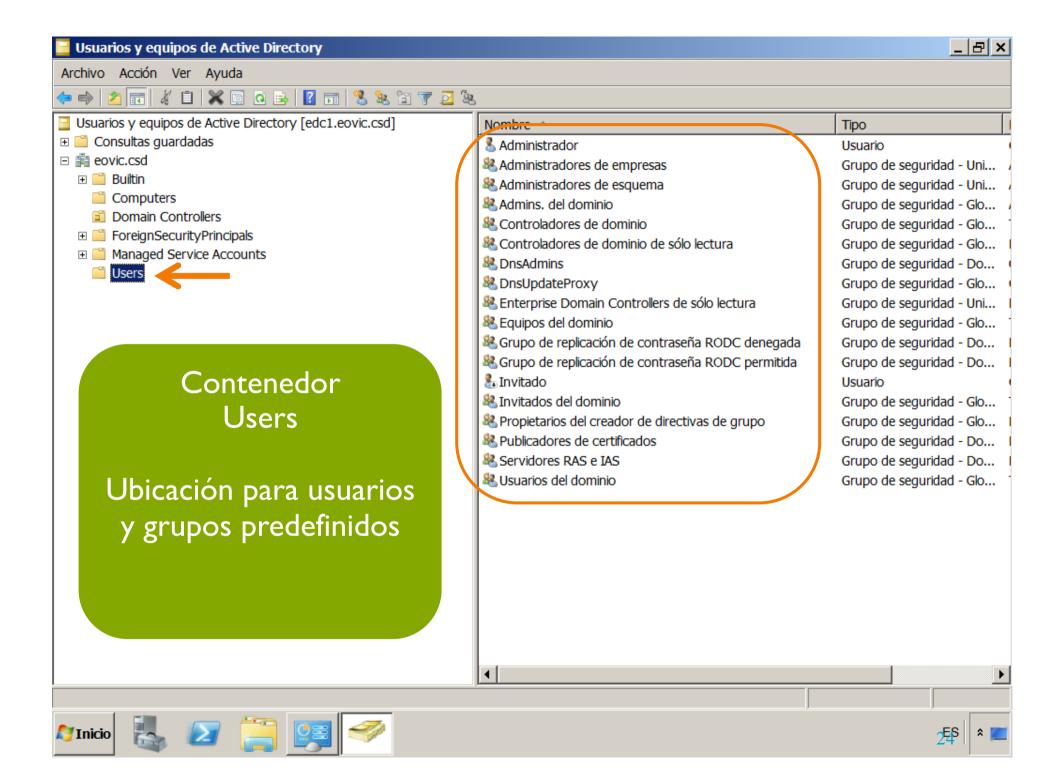








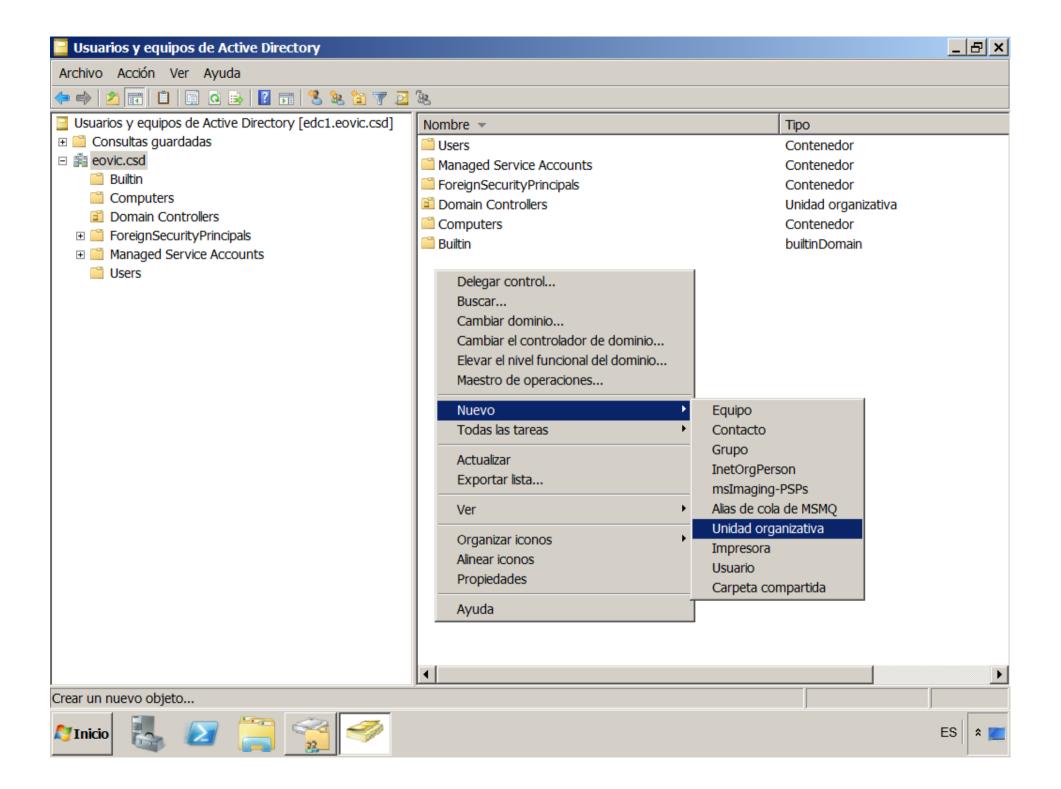


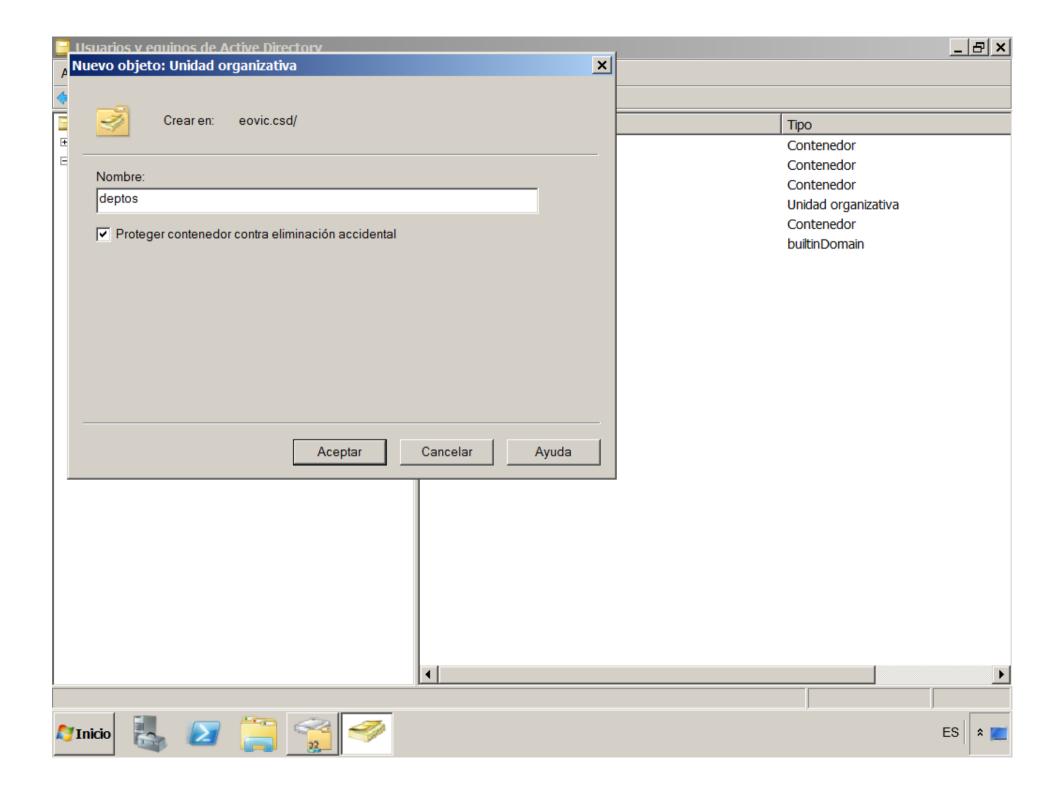


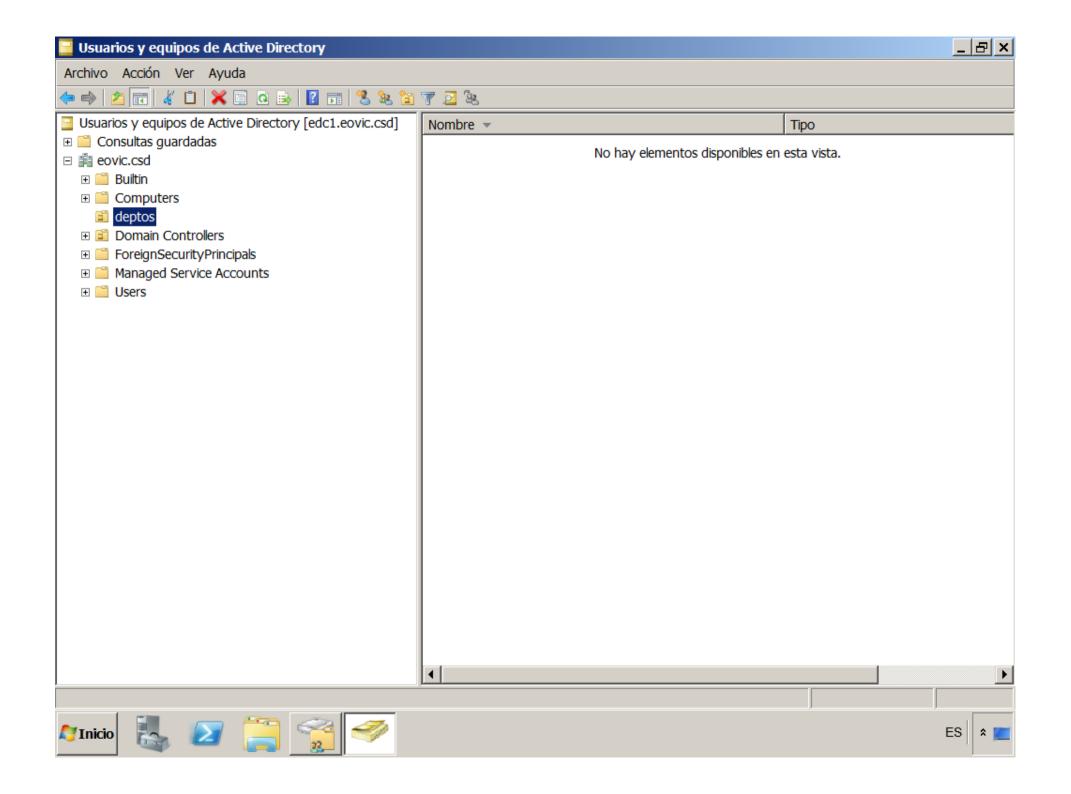


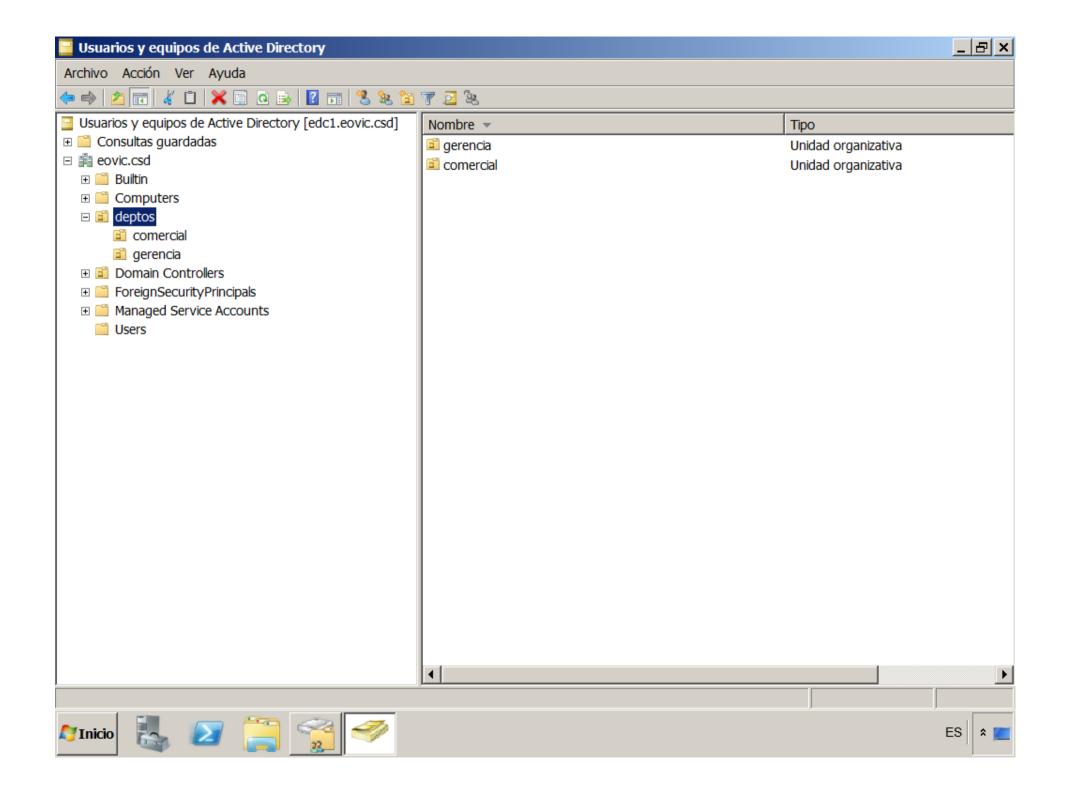
Contenedores y unidades organizativas

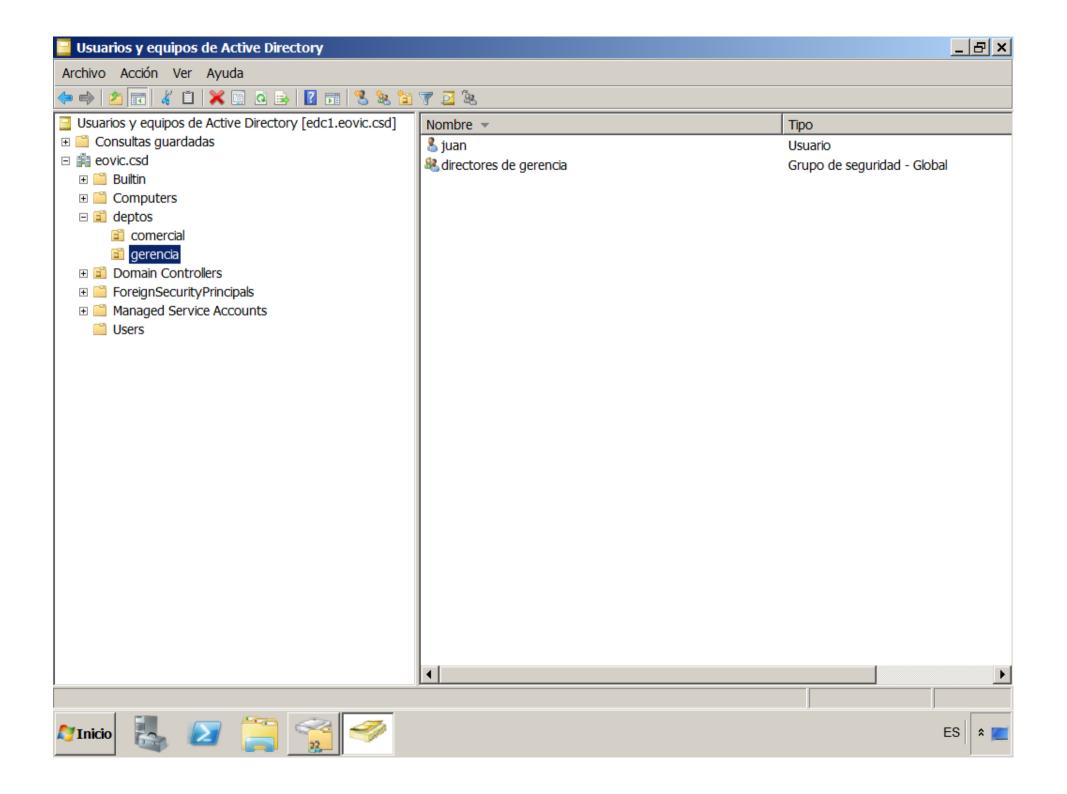
- ¿Cómo decidir qué unidades crear?
 - No es tarea fácil, requiere experiencia.
 - Debe tenerse en cuenta que
 - Un objeto del directorio (usuario, grupo, etc) sólo puede pertenecer a una unidad organizativa
 - Son la base para la asignación de permisos a los objetos del directorio
 - Sirven para vincular objetos de política de grupo (GPOs)
 - Un buen punto de partida suele ser la estructura departamental de la empresa

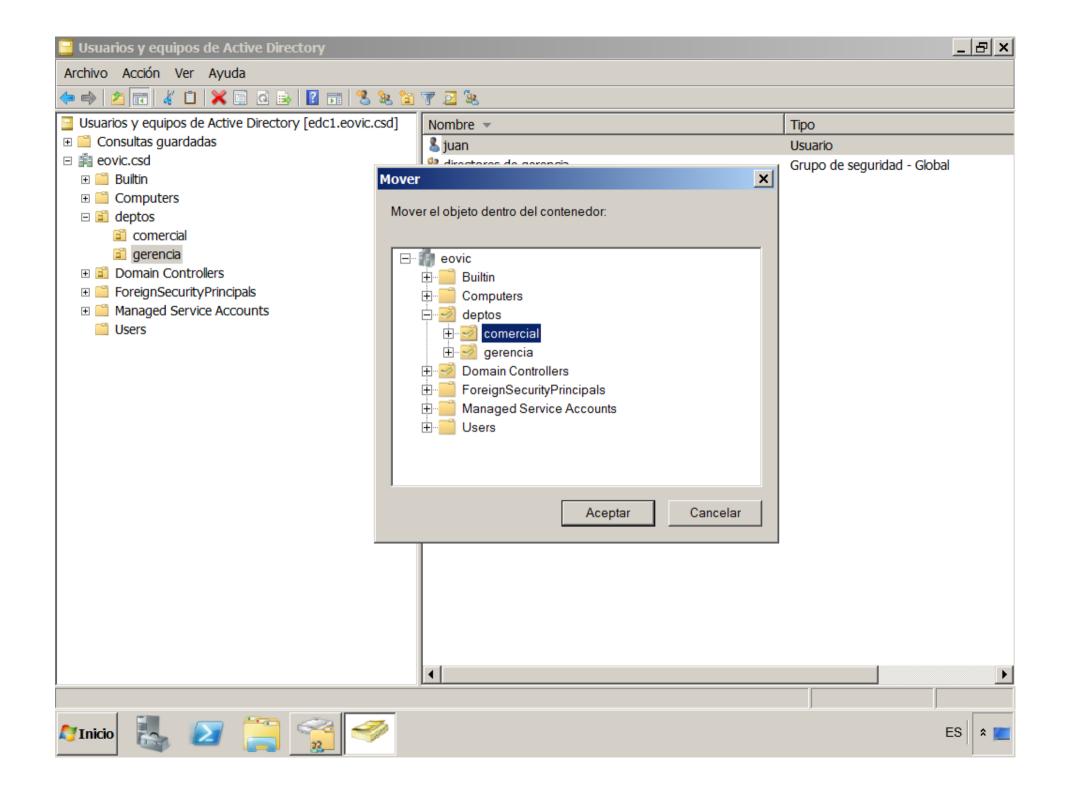


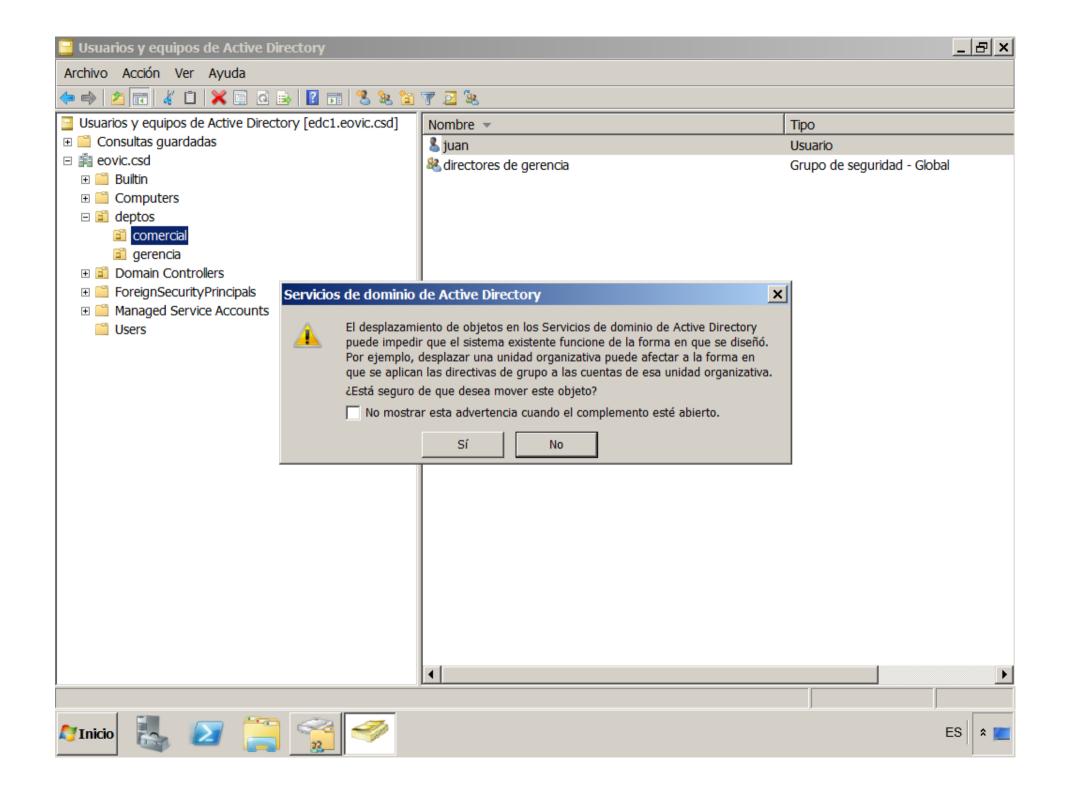


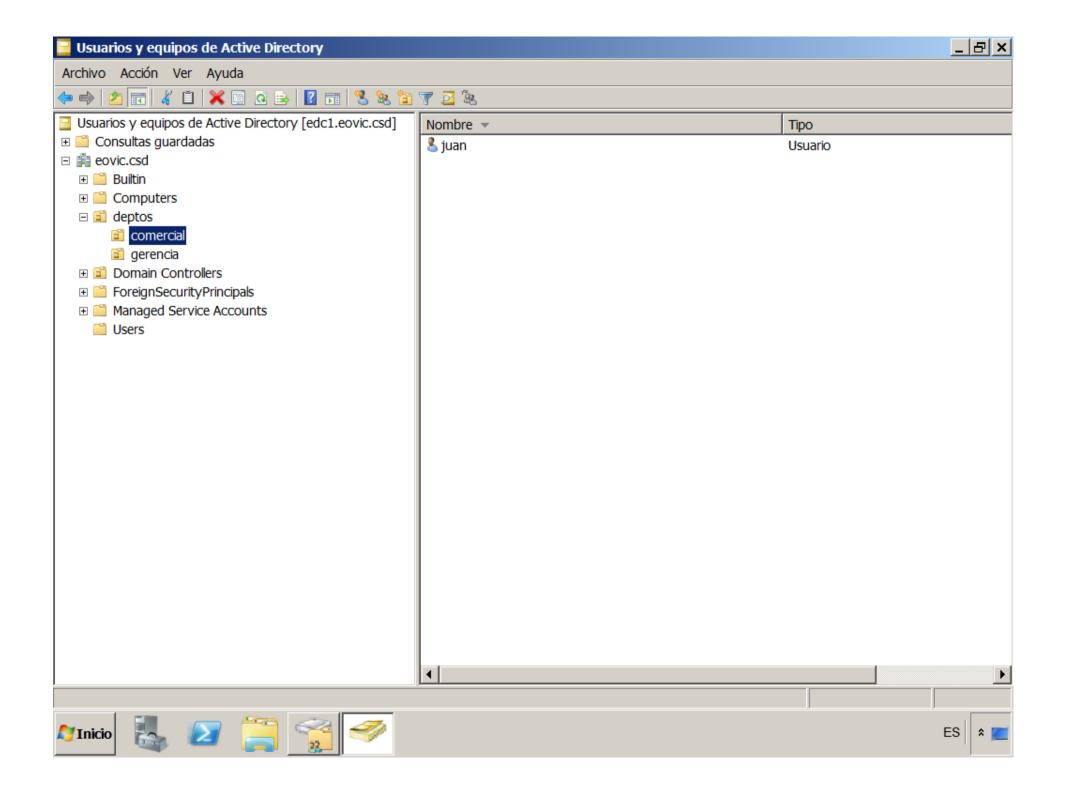














- El directorio es donde se crean los objetos que representan los elementos de nuestra red empresarial
- Es gestionado por los controladores de dominio
- Todos los directorios de un bosque forman un directorio común
- Existen diferentes ámbitos de grupo, y debe decidir qué ámbito es el más adecuado para los grupos que cree.
- Las unidades organizativas crean la estructura del directorio, mientras que los grupos se emplean con el fin de autorizar acciones a los usuarios. Generalmente tienden a confundirse, pero sus funciones son muy diferentes.