



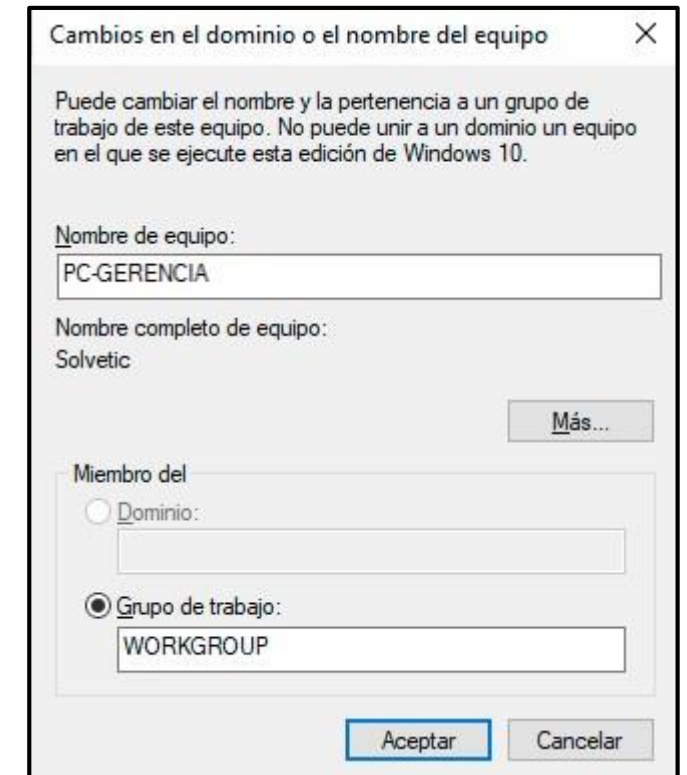
TÉCNICAS DE RED

GRUPO TRABAJO VS DOMINIO



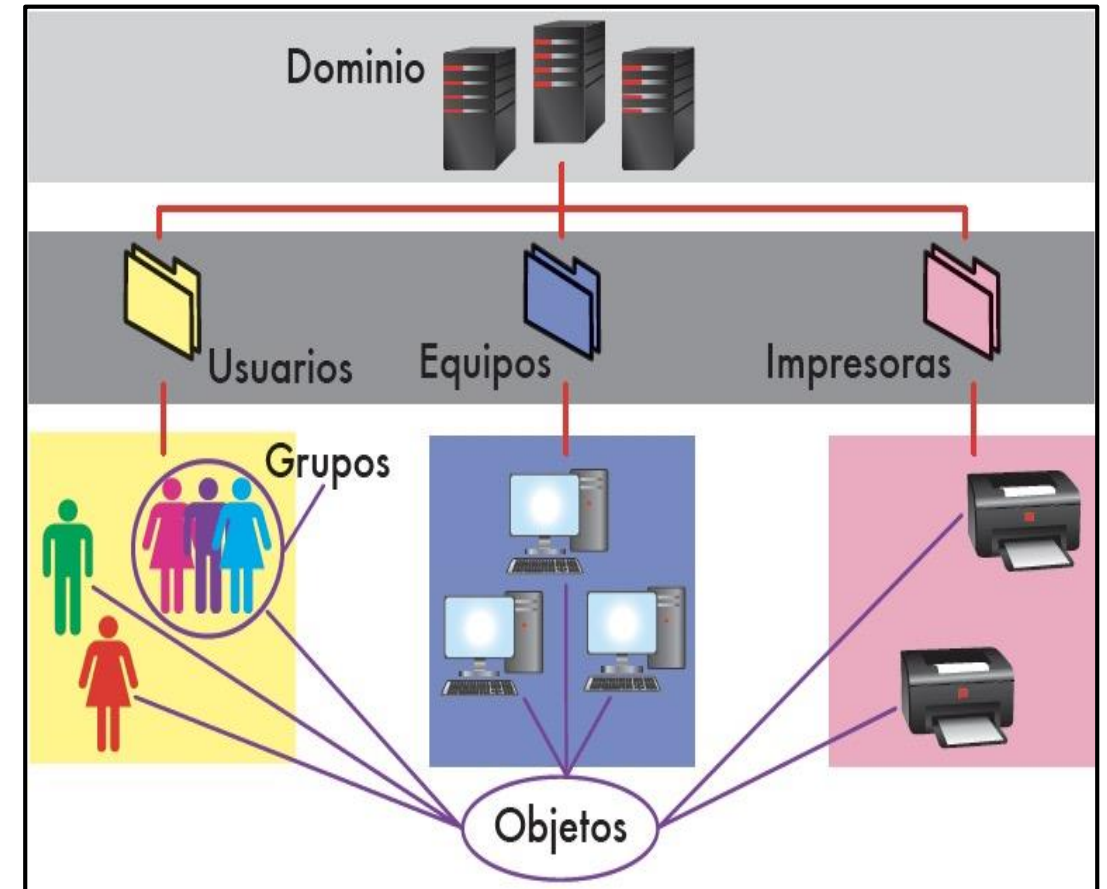
GRUPO DE TRABAJO (WORKGROUPS)

- No existe ordenador que tenga una cuenta de grupo de trabajo con rol de administrador.
- En los grupos de trabajo todas las cuentas de usuario son locales y se almacenan en cada equipo
- A todos los miembros se los considera como pares (iguales), lo que permite esta característica es compartir archivos y carpetas fácilmente entre los equipos del mismo grupo de trabajo
- Se usa para redes pequeñas, cada grupo de trabajo puede contar con hasta 20 ordenadores como iguales (pares)



DOMINIO

- Miles de ordenadores pueden formar parte de un dominio.
- Existe uno o varios equipos (DC) que nos permiten autenticarnos en ese dominio.
- El DC almacena, mantiene y gestiona la base de datos de usuarios y recursos de la red
- Para crear un controlador de dominio necesitamos instalar los servicios de Active Directory en el servidor.





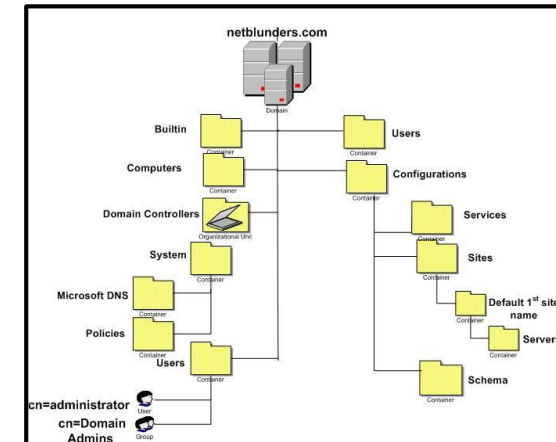
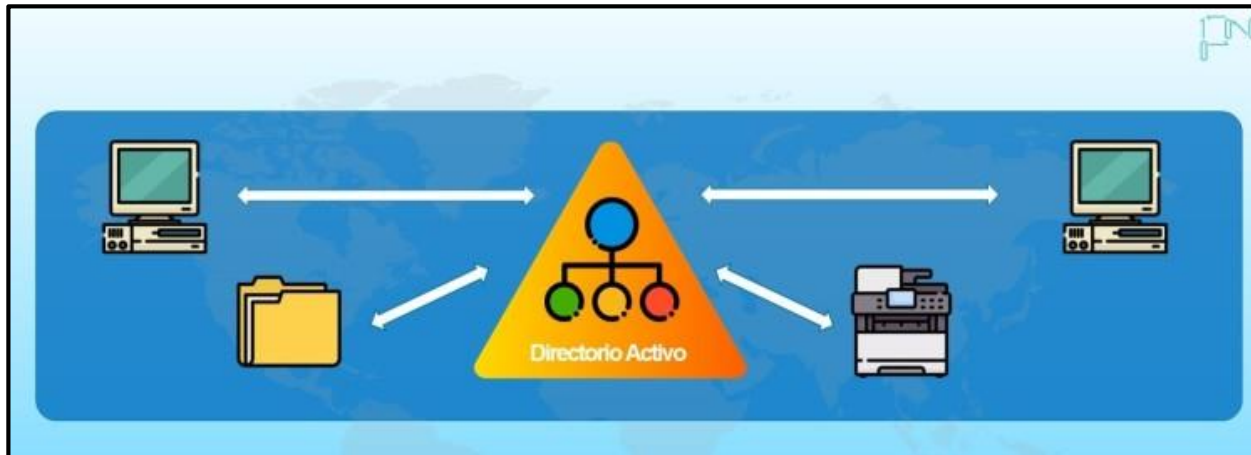
ACTIVE DIRECTORY

**AD DS (ACTIVE DIRECTORY DOMAIN SERVICE)
SERVICIO DE DOMINIO DEL DIRECTORIO ACTIVO**



¿QUÉ ES EL ACTIVE DIRECTORY?

- Es una base de datos (directorio) que contiene información sobre usuarios que hay en una empresa, incluidos sus nombres, inicios de sesión, contraseñas, perfiles, etc. Determina quién puede hacer determinadas cosas. Con el Active Directory de Windows, los recursos compartidos, las cuentas de usuario y los recursos informáticos pueden organizarse jerárquicamente.
- Nos permite realizar un inicio de sesión único SSO (single sign on). Pueden autenticarse una vez y luego acceder sin problemas a cualquier recurso del dominio para el que estén autorizados con un inicio de sesión único.
- Utiliza varios protocolos LDAP, DNS, DHCP Y KERBEROS. LDAP nos permite consultar el AD y autenticar el acceso a él.

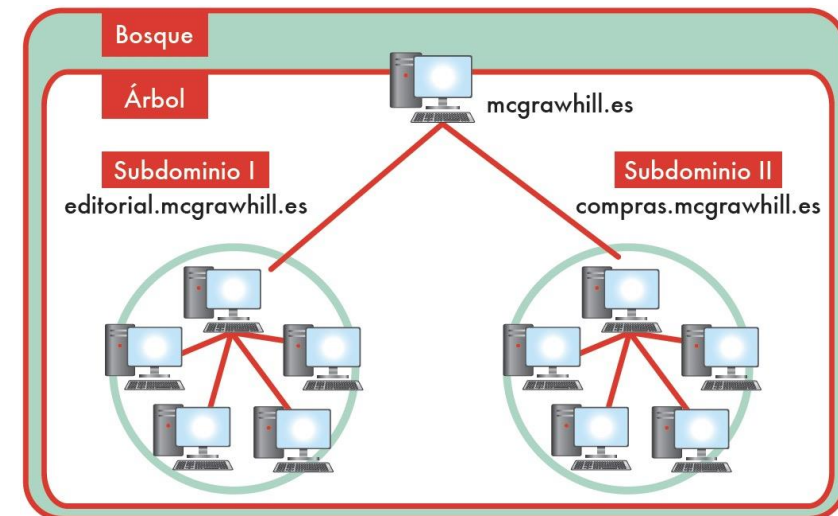
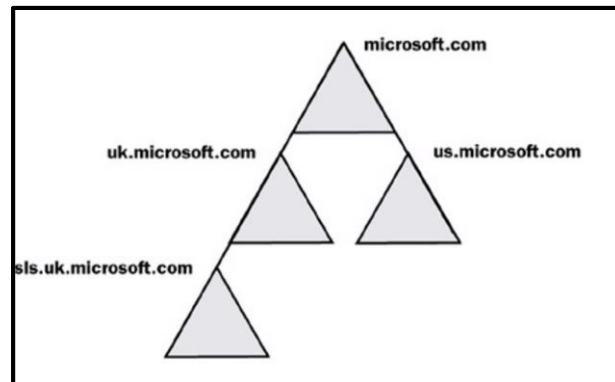


TERMINOLOGÍA ACTIVE DIRECTORY

La estructura de AD tiene tres niveles principales: dominios, árboles y bosques

- DC (**Domain controler** o controlador de dominio) contiene la base de datos de objetos del directorio para ese dominio, incluida información relativa a la seguridad. Cuando se instala el Active Directory en un servidor Windows Server se convierte en un controlador del dominio.
- **Objetos** (usuarios, contactos, Grupos, carpetas compartidas, Impresoras, equipos, DC, OU)
- **Árbol** o Tree: colección de dominios
- **Bosque** o Forest: colección de árboles

Dominio →



TERMINOLOGÍA ACTIVE DIRECTORY

- **Atributo:** es similar a un campo en una base de datos. Por ejemplo, para el objeto usuario un atributo sería el nombre, apellido o localidad de ese usuario.
- **Esquema o Schema** es la estructura de la base de datos. Almacena el conjunto de todos los atributos de la base de datos. No almacena el valor de esos atributos. La potencia del esquema es que es extensible, permite añadir más campos si es necesario.
- **Catálogo global** almacena el valor de algunos de los atributos del esquema. Una de las funciones del esquema es que soporta los inicios de sesión

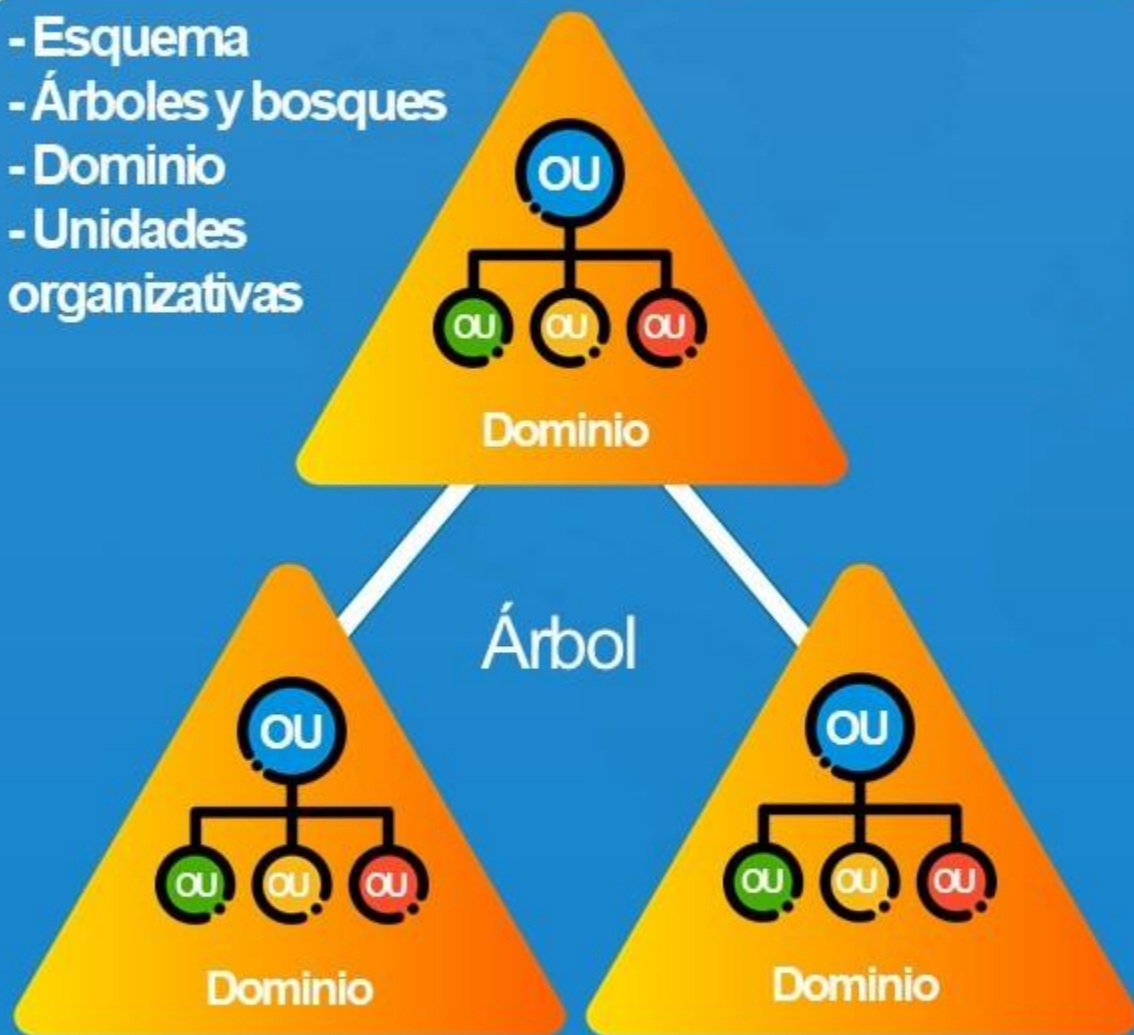
OBJETOS

- **Usuario/User:** permite identificar a una persona o servicio dentro del directorio activo con el fin de asignarle permisos.
- **Equipos/computers** representan de manera lógica los diferentes sistemas de la red.
- **Grupo/group** permiten agrupar objetos de tipo usuario o dispositivo para facilitar las tareas de administración y seguridad. Por ejemplo la asignación de permisos.
- **Contacto/contact** no es más que una “ficha” con información de contacto de alguna persona o empresa relacionada. Por ejemplo el comercial de otra empresa.
- **Carpeta compartida/Shared folder** es un puntero que apunta a una localización de una carpeta en nuestra red. No almacena la información de la carpeta.
- **Impresora/Printer** al igual que con una carpeta compartida en este caso solo se guarda información relativa a la localización de la impresora.
- **Unidad organizativa/Organizational Unit** es un contenedor cuyos miembros se encuentran obligadamente “dentro” del mismo, además tiene la principal ventaja de que podemos aplicar directivas directamente sobre esta.

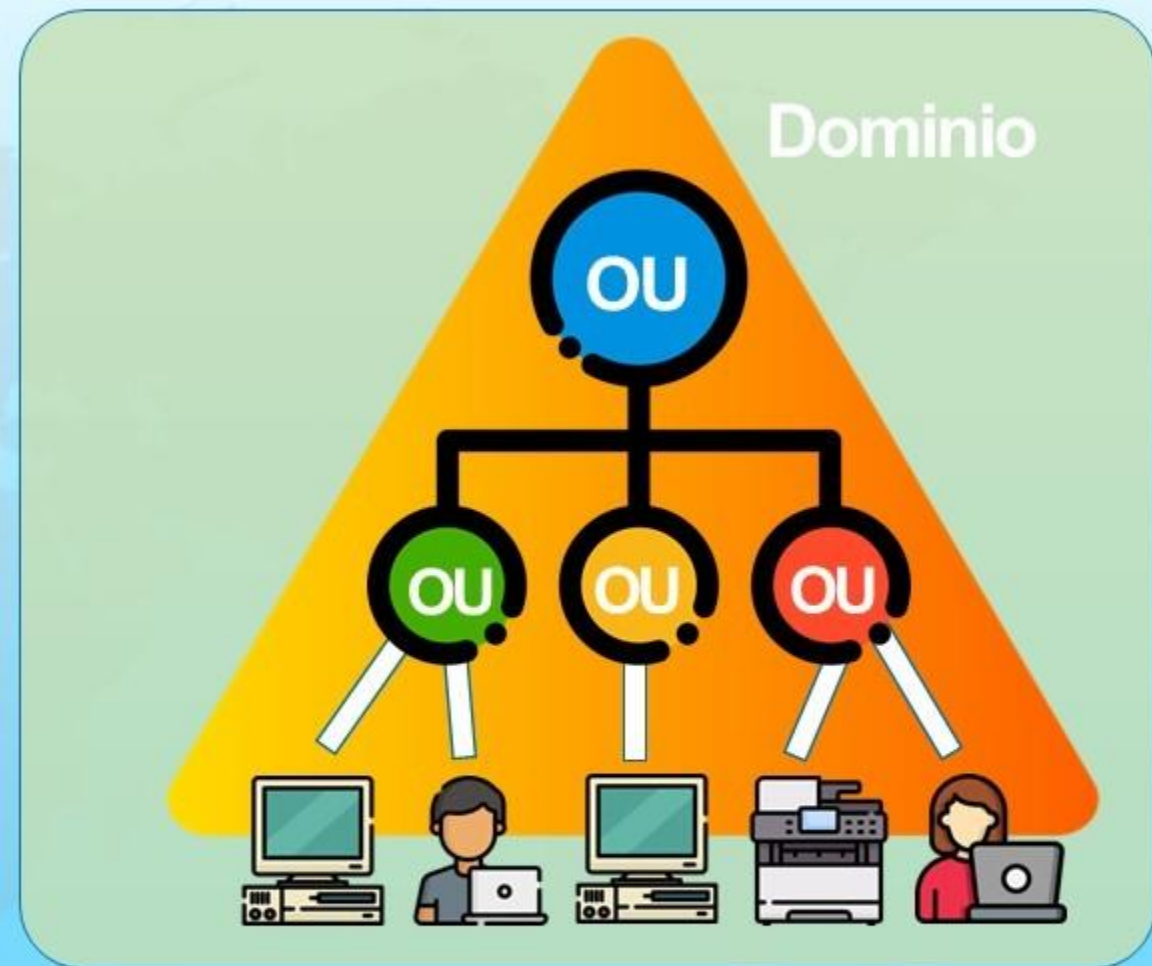
Estructura lógica directorio activo (AD)



- Esquema
- Árboles y bosques
- Dominio
- Unidades organizativas



Bosque. Contiene dominios. Sirve para definir el ámbito de autoridad de los administradores.



Dominio. Contiene OUs. Se utiliza para dividir los datos del directorio y controlar la replicación.

Unidad organizativa. Contiene cuentas de usuario y de ordenador. Se utiliza para delegar el control y aplicar políticas.