

Apelidos, Nome: Iglesias Nieto, Rodrigo

### Proxecto de configuración de dominios

Introdución: Prototipo de configuración dun dominio dun centro educativo.

Descrición: No centro educativo se pretende crear o dominio IESLOSADA.LOCAL, para o cal hai que ter en conta que a rede interna do IES pertence á subrede 192.168.254.0/24 con porta de enlace 192.168.254.1

No centro educativo se distinguen dous tipos de usuarios que son profesores e alumnos, ademais do administrador que será o único que ten permisos de administrador, as demais contas pertencerán ao tipo usuario do dominio. O centro educativo está formado por varias aulas de informática e un CPD, polo tanto sería de interese aplicar distintas directivas de grupo a os equipos dependendo da zona na que se encontren. O servidor de dominio actuará tamén como servidor de arquivos xa que todos os usuarios deberán ter perfís móbiles, tendo en conta que os alumnos non poderán accede á partición C dos equipos cliente. Será necesario no servidor crear un cartafol para almacenar os perfís de usuario e outro de para gardar os datos dos usuarios. Os profesores poderán acceder aos cartafoles persoais dos alumnos.

Para realizar este proxecto empregaremos catro máquinas virtuais, como se detalla a continuación:

#### Router:

- Máguina virtual
- Sistema operativo: Debian 11 (CLI)
- Hostname: server
- Rede VirtualBox:
  - Adapter 1:
    - Attached to: NAT
    - Network data: DHCP protocol
  - Adapter 2:
    - Attached to: Internal Network
    - Name: intnetIP: 192.168.254.1

#### Windows Server:

- Máquina virtual
- Sistema operativo: Windows Server
- Hostname: Server
- Rede VirtualBox:
  - Adapter 1:
    - Attached to: Internal Network
    - Name: intnetIP: 192.168.254.2
  - Rol: servidor de dominio, servidor DNS e servidor de arquivos

### Cliente1:

Máquina virtual

- Sistema operativo: Windows 10
- Hostname: cliente1
- Rede VirtualBox:
  - Adapter 1:
    - Attached to: Internal Network
    - Name: intnet
    - IP: 192.168.254.101

#### • Cliente2:

- Máquina virtual
- Sistema operativo: Windows 10
- Hostname: cliente2
- Rede VirtualBox:
  - Adapter 1:
    - Attached to: Internal Network
    - Name: intnet
    - IP: 192.168.254.102

CA6.3 Explotáronse servidores de ficheiros, de impresión e de aplicacións (20%)



- 1. Realiza as seguintes tarefas de administración na máquina Windows Server:
- a) Configura a rede do servidor segundo as indicacións subministradas no proxecto de configuración de dominios. [Mostra o proceso a aplicar incluíndo as capturas de pantalla necesarias]
- b) Engade tres discos ao servidor para crear o volume W: de tamaño efectivo de 10GiB, de tal forma que si se perde un disco se poda seguir accedendo aos datos. Neste volume se gardarán os datos dos perfiles móbiles dos usuarios. [Mostra o proceso a aplicar incluíndo as capturas de pantalla necesarias]
- c) Instala no servidor os compoñentes de software necesarios para poder xestionar o dominio IESLOSADA.local [Mostra o proceso a aplicar incluíndo as capturas de pantalla necesarias]
- d) No IES teremos dous perfís de usuarios: profesores e alumnos e hai distintos equipos informáticos coma computadores do CPD, computadores de aula (computadores cliente) e impresoras. Crea o seguinte esquema de unidades organizativas [Mostra o proceso a aplicar incluíndo as capturas de pantalla necesarias]:



e) Crea os seguintes grupos na UO que corresponda.



[Mostra o proceso a aplicar incluíndo as capturas de pantalla necesarias]

f) Para almacenar os perfís de usuario e os seus datos, crea os seguintes cartafoles na unidade W, e aplica os permisos que se indican a continuación [Mostra o proceso a aplicar incluíndo as capturas de pantalla necesarias]:

### RAID W:

- perfiles
- usuarios
  - o alumnos
  - profesores

Recursos compartidos:

Usuarios\$: W:\usuarios

Perfiles\$: W:\perfiles

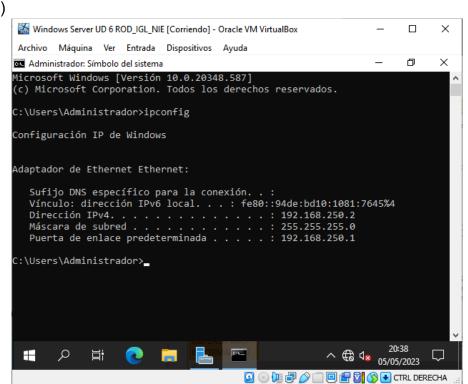
Todos os recursos compartidos estarán compartidos a todos con control total

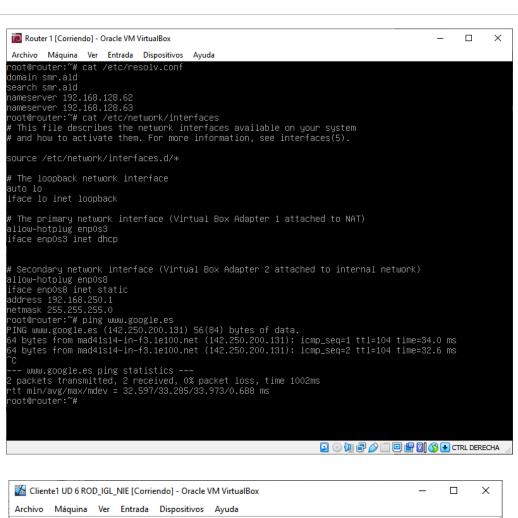
#### Permisos NTFS:

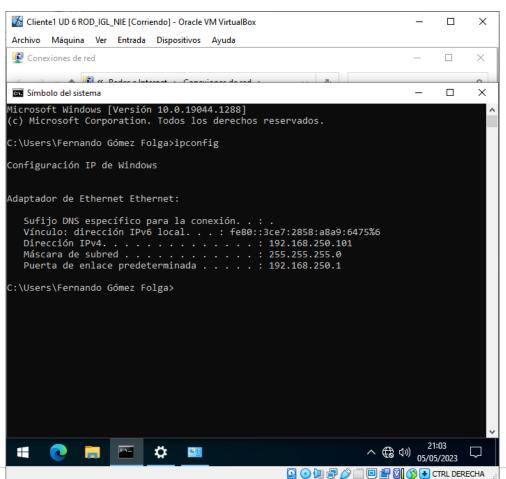
- W:\usuarios
  - Administradores Control Total
- W:\usuarios\profesores
  - o Administradores Control Total
- W:\usuarios\alumnos
  - Administradores Control Total
  - o G-PROFESORES Lectura Execución
- W:\perfiles:
  - Administradores Control Total
  - o G-Usuarios Modificar

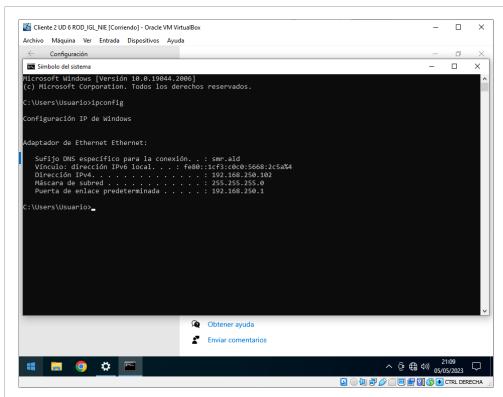
### Resposta

A)

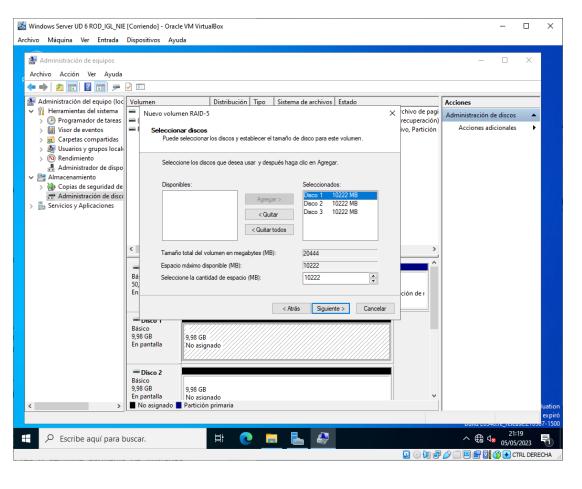


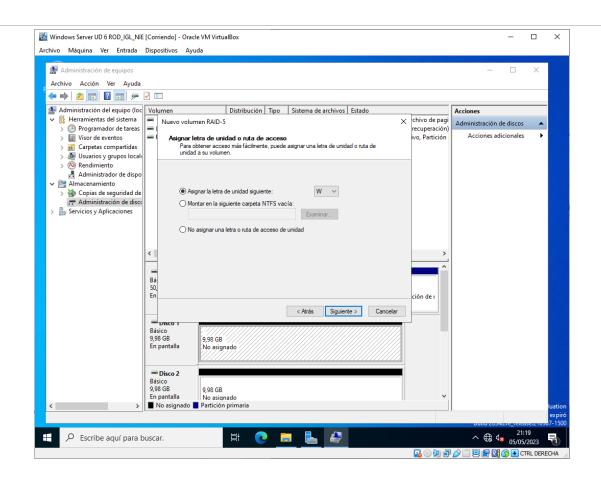


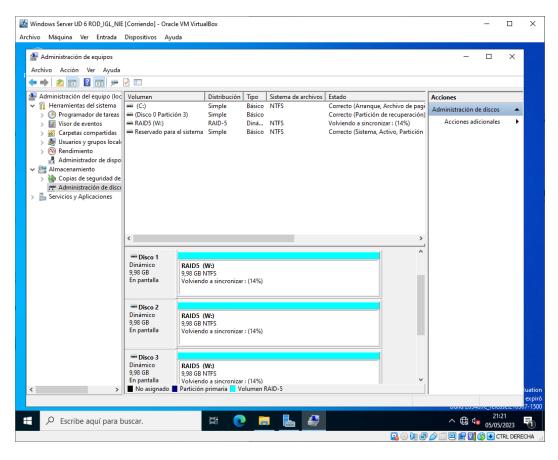


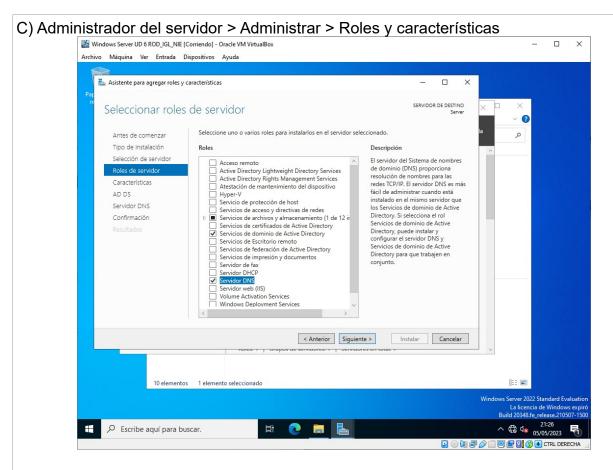


B)

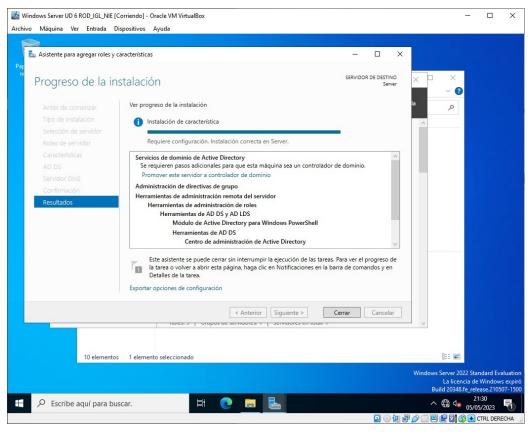


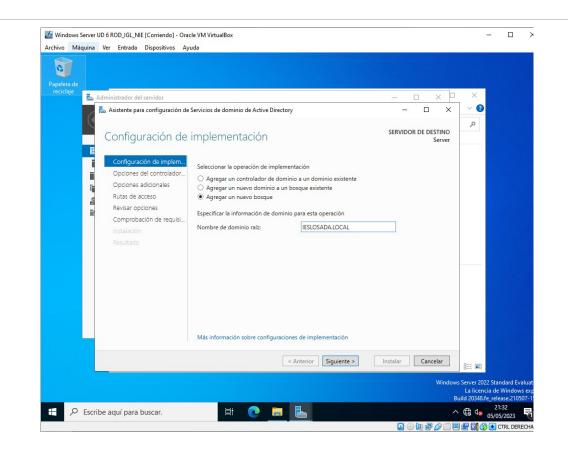






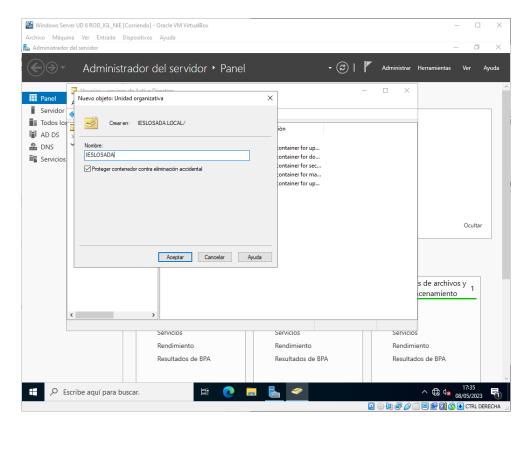
Y le damos a siguiente hasta poder instalar las características seleccionadas.



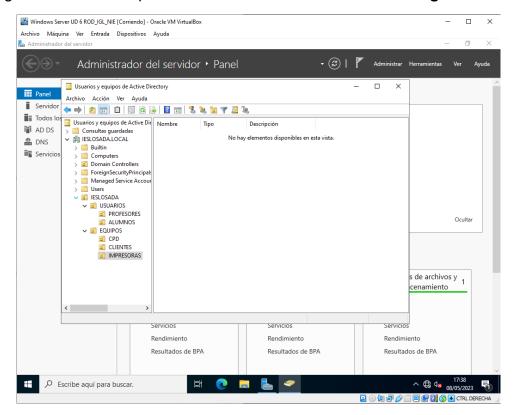


Ahora siguiente hasta el apartado "Instalación" y le daremos al botón instalar. Se reiniciará el servidor.

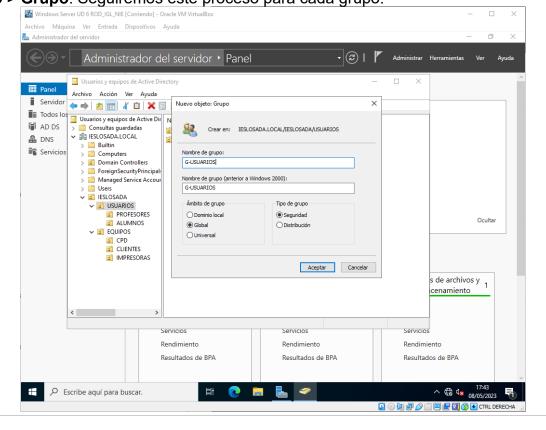
D)

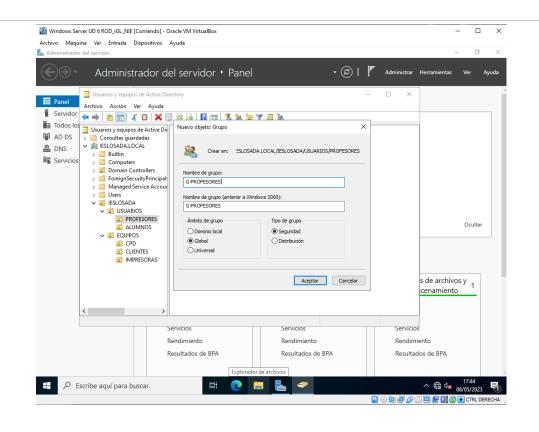


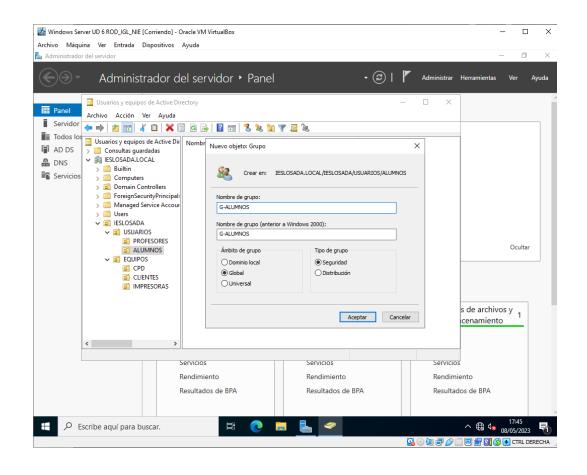
## Siguientdo el mismo proceso creamos todas las unidades organizativas.

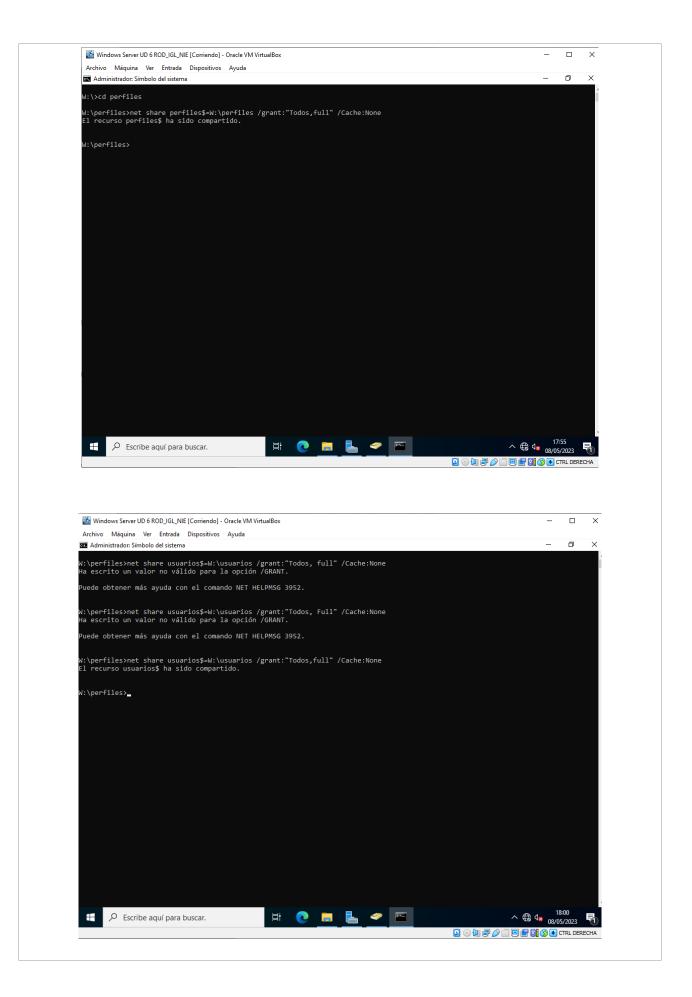


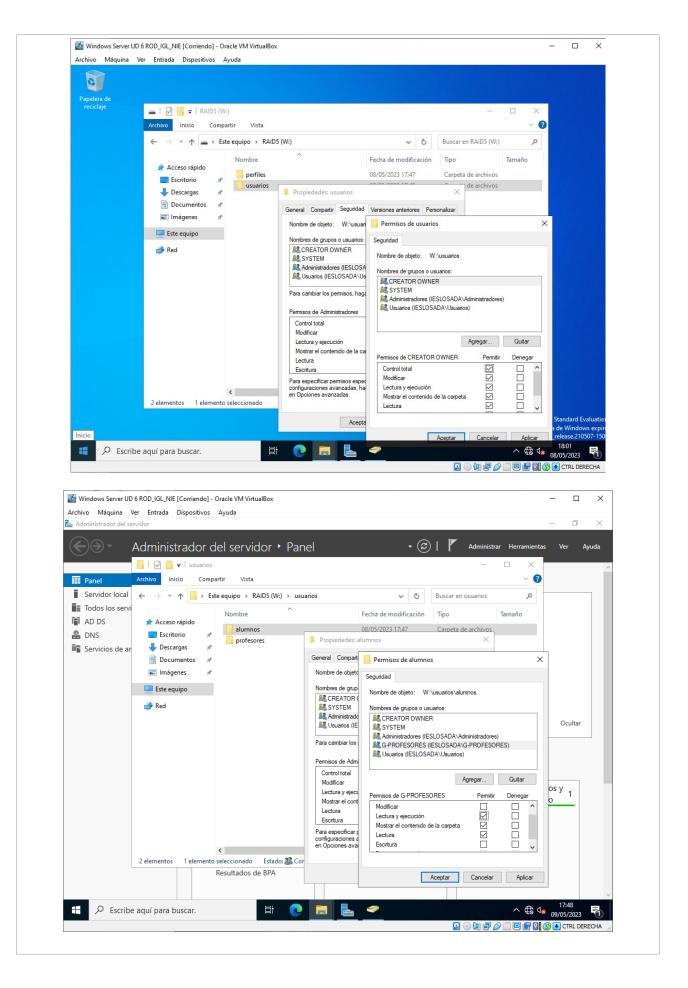
E)
Para crear los grupos iremos a la unidad organizativa y daremos click derecho > nuevo > Grupo. Seguiremos este proceso para cada grupo.



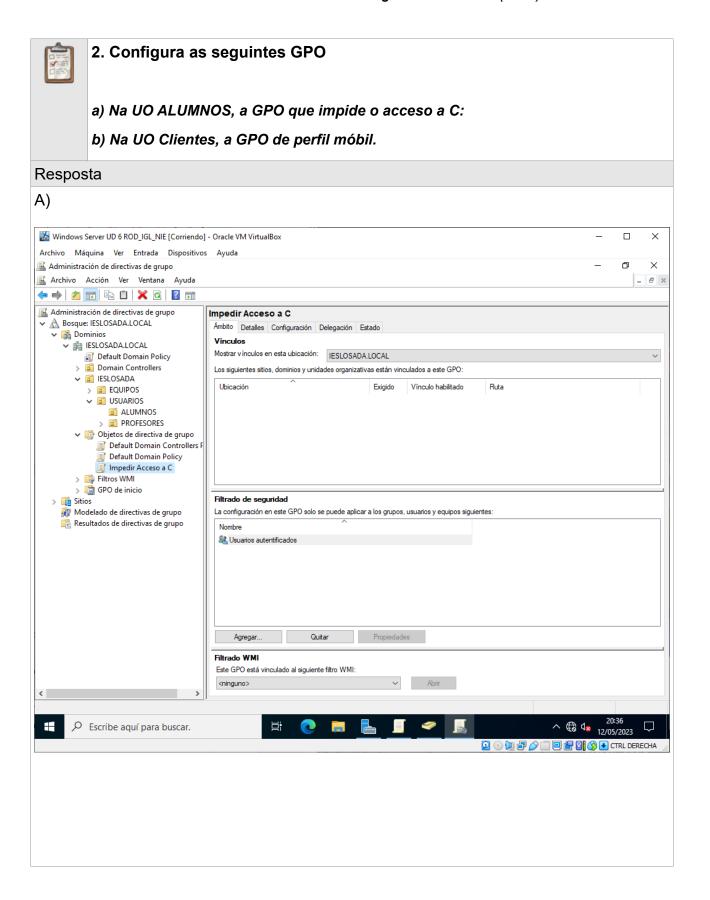


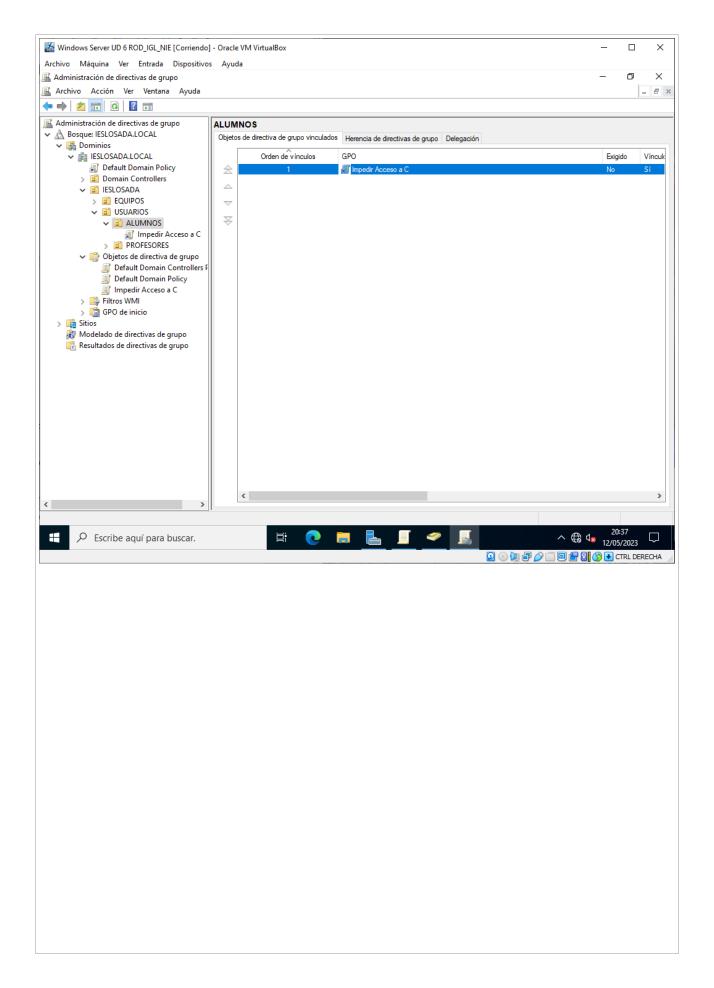


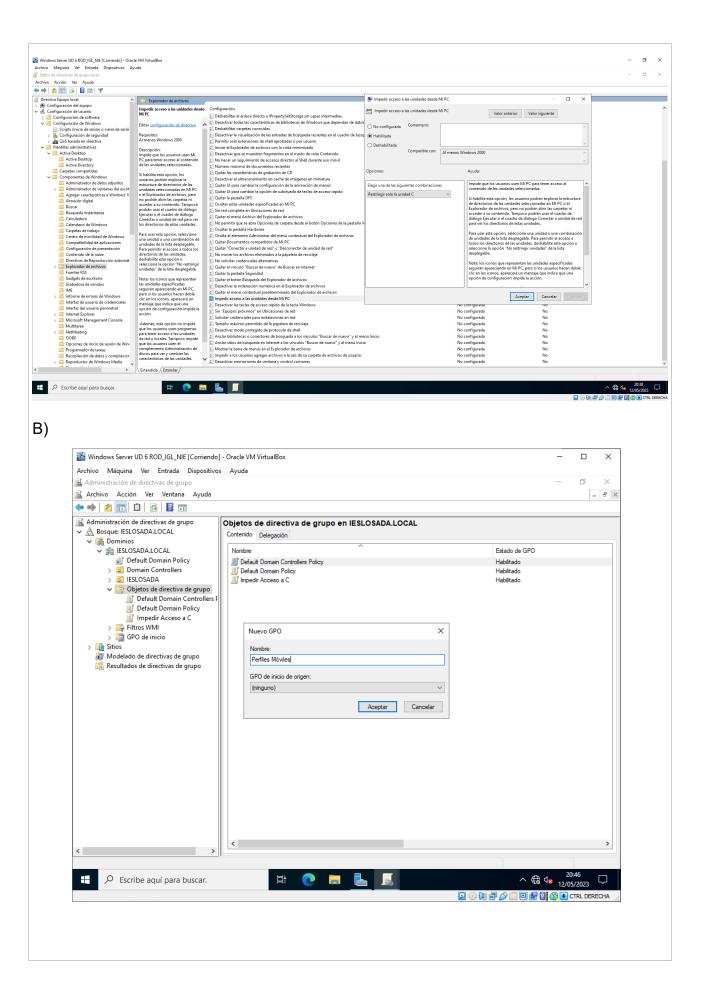


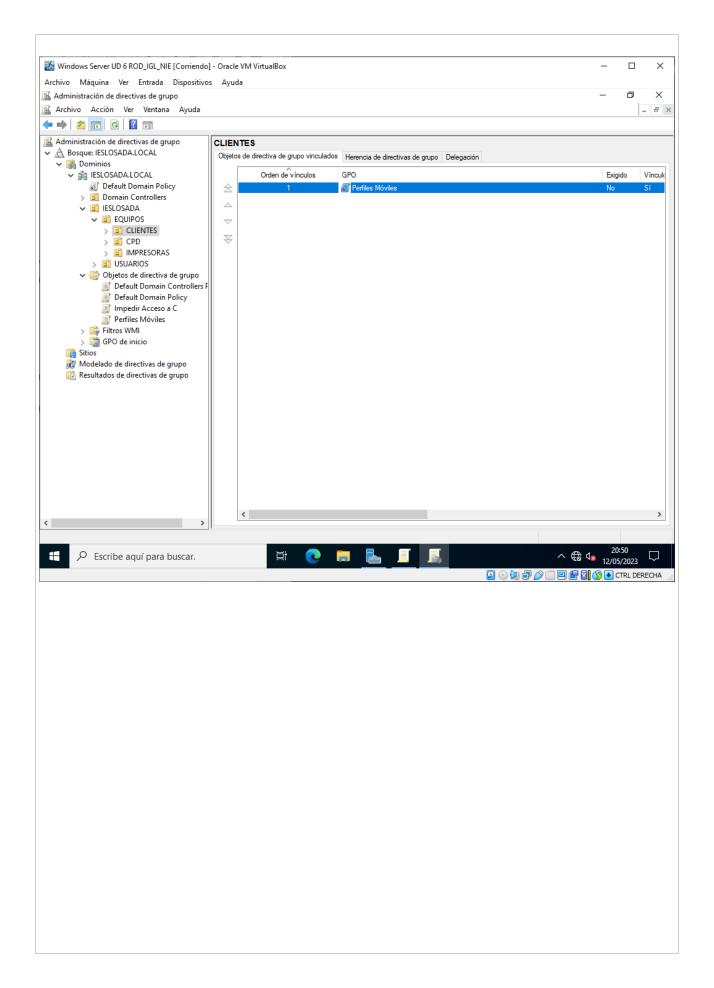


### CA6.6 Instaláronse e avaliáronse utilidades de seguridade básica (10%)











### 3. Efectúa a seguinte configuración nos equipos:

- a) Crea un usuario con perfil de profesor no servidor
- b) Crea un usuario con perfil de alumno no servidor
- c) Configura a rede do equipo Cliente1
- d) Configura a rede do equipo Cliente 2
- e) Engade ao Cliente 1 ao dominio
- f) Engade ao Cliente 2 ao dominio
- g) Accede dende a máquina Cliente 1 como profesor e crea un documento no escritorio
- f) Accede dende a máquina Cliente 2 como profesor e comproba se o documento creado no punto anterior se atopa no escritorio
- h) Accede como alumno na máquina Cliente 1 e comproba se tes acceso a unidade C: do equipo

# Resposta



