

6 DE ABRIL DE 2025

# UO, GRUPOS, USUARIOS Y EQUIPOS

TAREA 2

CRISTÓBAL SUÁREZ ABAD  
IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS  
1º ASIR

**Índice:**

- 0) Introducción.**
- 1) Creación de las plantillas.**
- 2) Creación de Unidades Organizativas, Grupos, Usuarios y Equipos.**
- 3) Unión de un equipo previamente creado al dominio.**

## **0) Introducción:**

### **Crear la estructura de cuentas de un dominio:**

1. Crea una máquina virtual clonada a partir de la anterior tarea y no la borres porque nos servirá para la siguiente tarea.
2. Crea **tres plantillas** que permitan crear cuentas de usuario cuya jornada laboral atienda a las siguientes franjas horarias:
  - Turno de mañana: 7 a 15 horas
  - Turno de tarde: 15 a 23 horas.
  - Turno de noche: 23 a 7 horas.
3. Crea una nueva *Unidad Organizativa* con el nombre *Departamentos*.
4. Crea los grupos *Contabilidad*, *Almacén* y *Mantenimiento* y ubícalos dentro de la Unidad Organizativa *Departamentos*.
5. Crea los siguientes objetos:
  - En el grupo *Contabilidad*: 3 equipos y 6 usuarios (3 en turno de mañana y 3 en turno de tarde).
  - En el grupo *Almacén*: 3 equipos y 9 usuarios (3 en turno de mañana, 3 en turno de tarde y 3 en turno de noche).
  - En el grupo *Mantenimiento*: 3 equipos y 3 usuarios (sin turno).
6. Crea un nuevo grupo llamado *Dirección* que tendrá un solo equipo y un solo usuario (sin turno).

Las características que deben cumplir las cuentas son las siguientes:

1. Los nombres de las **plantillas** tendrán la forma **usr-xxxxxx** (donde xxxx representa mañana, tarde o noche).
2. Para crear las cuentas de usuario con turnos deberán utilizarse las plantillas.
3. Los datos personales de los usuarios puedes inventarlos.
4. Los nombres de las cuentas de equipo tendrán la forma **equ-xxx-yy** y los nombres de las cuentas de usuario tendrán la forma **usr-xxx-yy** (xxx son las tres primeras letras del nombre del grupo e yy es un número de orden de dos cifras).

Finalmente y para terminar la actividad, **une un cliente Windows al dominio**:

- Partiendo de una máquina virtual con un sistema operativo *Windows 10*, cambia sus propiedades para que pueda unirse al dominio usando la cuenta de equipo **equ-con-02**.
- Una vez que hayas unido el equipo al dominio, intenta iniciar sesión en él utilizando una de las cuentas de usuario del departamento de *Contabilidad* que tienen turno de tarde y comprueba qué sucede (si estás realizando esta tarea por la tarde, inténtalo con un usuario del turno de mañana).
- Despues, inicia sesión en el dominio usando una de las cuentas de usuario del departamento de *Contabilidad* que tienen turno de mañana (si estás realizando esta tarea por la tarde, inténtalo con un usuario del turno de tarde).

## 1) Crear las plantillas.

Para crear las plantillas nos dirigimos a: “**Administrador del Servidor**” → **Herramientas** → “**Usuarios y equipos de Active Directory**”.



Para crear las plantillas de usuarios, vamos a hacer clic derecho → Nuevo → Usuario.

The screenshot shows the Windows Active Directory Users and Computers management console. On the left is a navigation pane with tree views for 'Consultas guardadas', 'CSA.local' (selected), 'Builtin', 'CLASES', 'Computers', 'Domain Controllers', 'ForeignSecurityPrincipal', 'Managed Service Account', 'Users' (selected), and 'Departamentos'. The main pane displays a list of objects with columns for 'Nombre', 'Tipo', and 'Descripción'. A context menu is open over an empty area, with 'Nuevo' selected. The submenu includes options like 'Equipo', 'Contacto', 'Grupo', etc., with 'Usuario' also selected. At the bottom, there's a taskbar with icons for Start, Search, Task View, Internet Explorer, File Explorer, File History, and Task Scheduler, along with system status indicators for battery level, signal strength, and date/time (15:41, 30/03/2025).

Nombre	Tipo	Descripción
Access-Denied Assistance U...	Grupo de segu...	Members of this group ...
Administrador	Usuario	Cuenta integrada para la...
Administradores clave	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Administradores clave de la ...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Administradores de empresas	Grupo de segu...	Administradores design...
Administradores de esquema	Grupo de segu...	Administradores design...
Admins. del dominio	Grupo de segu...	Administradores design...
Controladores de dominio	Grupo de segu...	Todos los controladores ...
Controladores de dominio cl...	Grupo de segu...	Se pueden clonar los mi...
Controladores de dominio d...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Cristobal CSA. Suárez Abad	Usuario	
DnsAdmins	Grupo de segu...	Grupo de administrador...
DnsUpdateProxy	Grupo de segu...	Clientes DNS que tienen...
Enterprise Domain Controle...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Equipos del dominio	Grupo de segu...	Todas los servidores y es...
Grupo de replicación de con...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Grupo de replicación de con...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Invitado	Usuario	Cuenta integrada para el...
Invitados del dominio	Grupo de segu...	Todos los invitados del ...
Propietarios del creador de d...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Protected Users	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Publicadores de certificados	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Servidores RAS e IAS	Grupo de segu...	Los servidores de este gr...
Usuarios del dominio	Grupo de segu...	Todos los usuarios del d...

Introducimos el nombre.

Nuevo objeto: Usuario

Crear en: CSA.local/Users

Nombre de pila: usr-mañana Iniciales: UMA

Apellidos:

Nombre completo: usr-mañana UMA.

Nombre de inicio de sesión de usuario:  
usr-mañana @CSA.local

Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000):  
CSA\usr-mañana

< Atrás Siguiente > Cancelar

Contraseña y otras opciones (no se especifica en el ejercicio, así que se quedarán las que vienen por defecto).

Nuevo objeto: Usuario

Crear en: CSA.local/Users

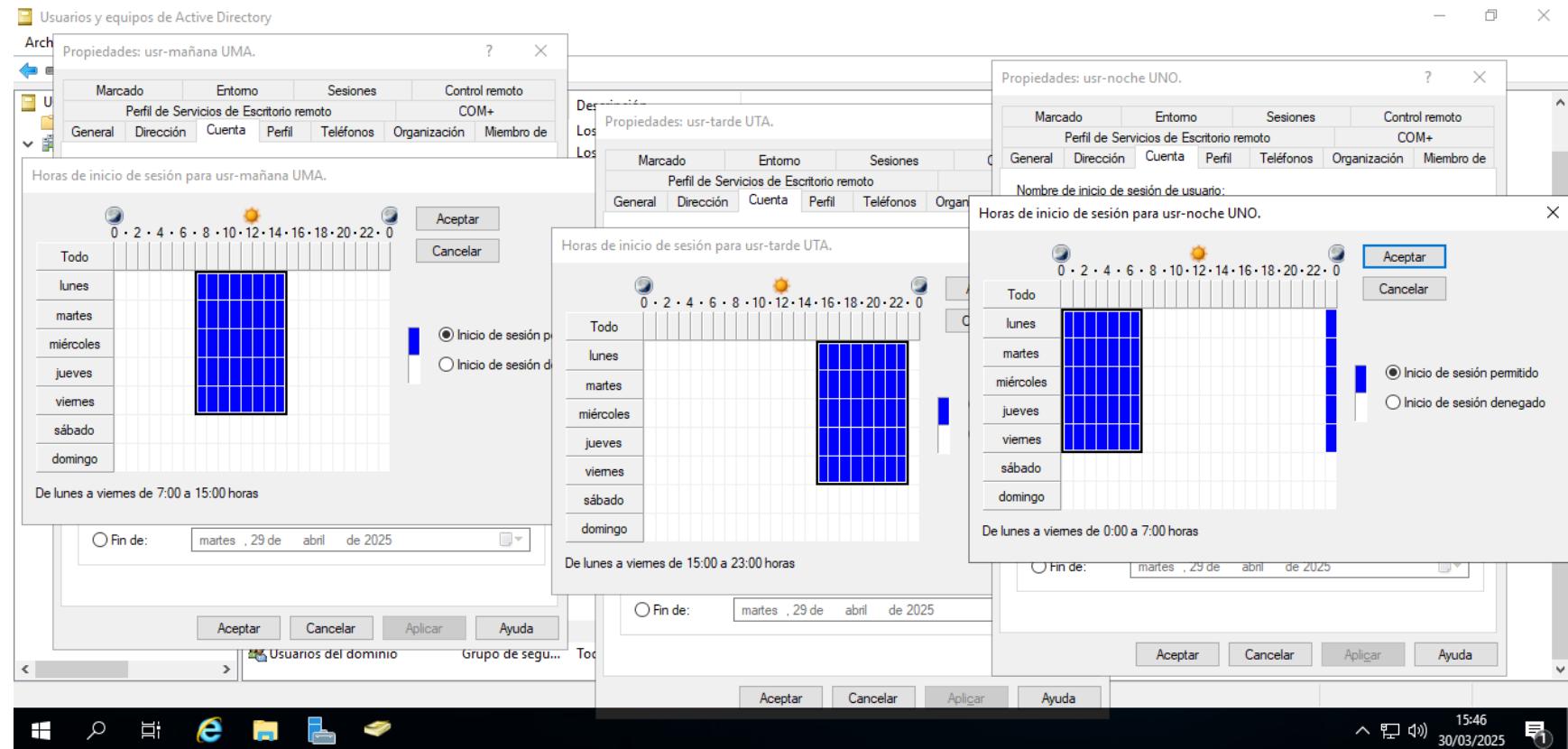
Contraseña:  ••••••••••••

Confirmar contraseña:  ••••••••••••

El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión  
 El usuario no puede cambiar la contraseña  
 La contraseña nunca expira  
 La cuenta está deshabilitada

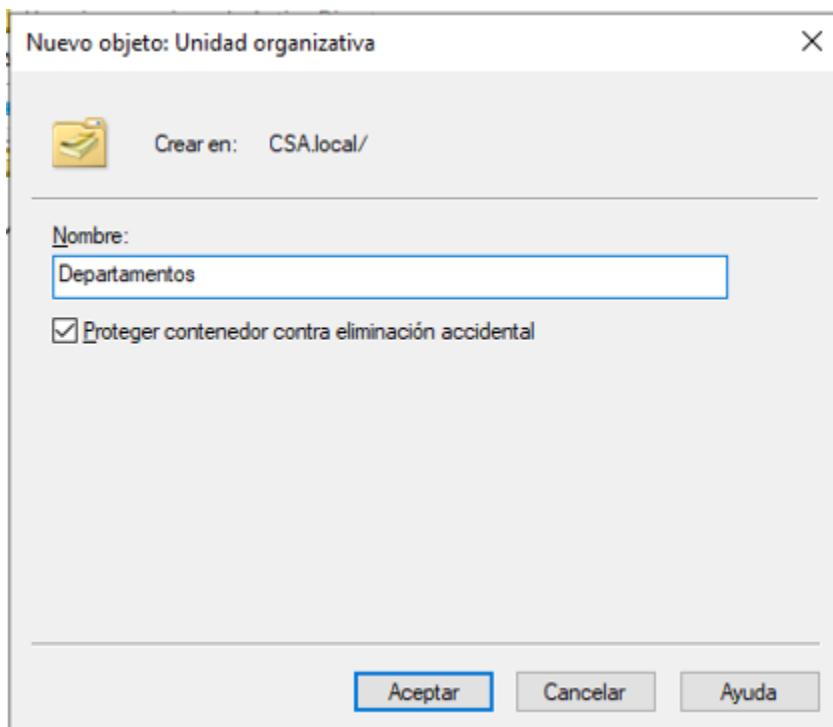
< Atrás Siguiente > Cancelar

Creamos los tres usuarios que usaremos como plantillas. Una vez creados, iremos a sus **Propiedades → Cuenta → “Horas de inicio de sesión”**; y allí elegiremos las horas en las que los usuarios pueden iniciar sesión usando el diagrama que nos permite configurar el horario.



## 2) Creación de Unidades Organizativas, Grupos, Usuarios y Equipos.

Creamos la Unidad Organizativa “Departamentos”.



Para facilitar la creación de usuarios mediante las plantillas, vamos a moverlas hasta “Departamentos”.

Controladores de dominio d... G  
Cristobal CSA. Suárez Abad U  
DnsAdmins G  
DnsUpdateProxy G  
Enterprise Domain Controle... G  
Equipos del dominio G  
Grupo de replicación de con... G  
Grupo de replicación de con... G  
Invitado U  
Invitados del dominio G  
Propietarios del creador de d... G  
Protected Users G  
Publicadores de certificados G  
Servidores RAS e IAS G  
usr-mañana UMA. Usuario  
usr-noche UNO. Usuario  
usr-tarde UTA. Usuario

Agregar a un grupo...  
Deshabilitar cuenta  
Habilitar cuenta  
Mover...  
Abrir la página principal  
Enviar correo  
Todas las tareas  
Cortar  
Eliminar  
Propiedades  
Ayuda

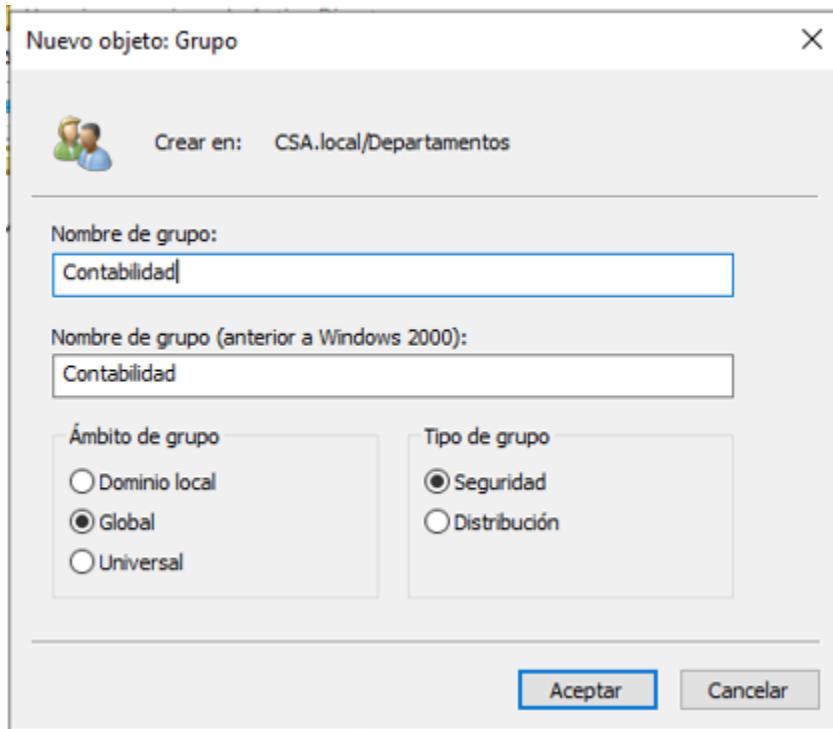
Mover

Mover el objeto dentro del contenedor:

CSA  
  BuiltIn  
  CLASES  
  Computers  
  Departamentos  
  Domain Controllers  
  ForeignSecurityPrincipals  
  Managed Service Accounts  
  Users

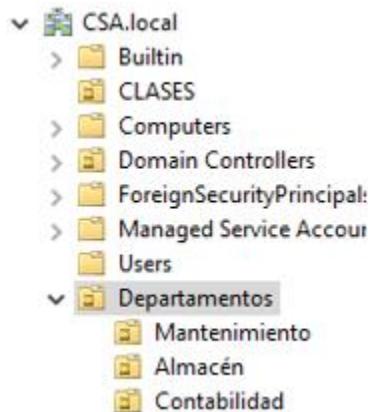
Aceptar Cancelar

Creamos los tres grupos: Contabilidad, Almacén y Mantenimiento<sup>1</sup>.



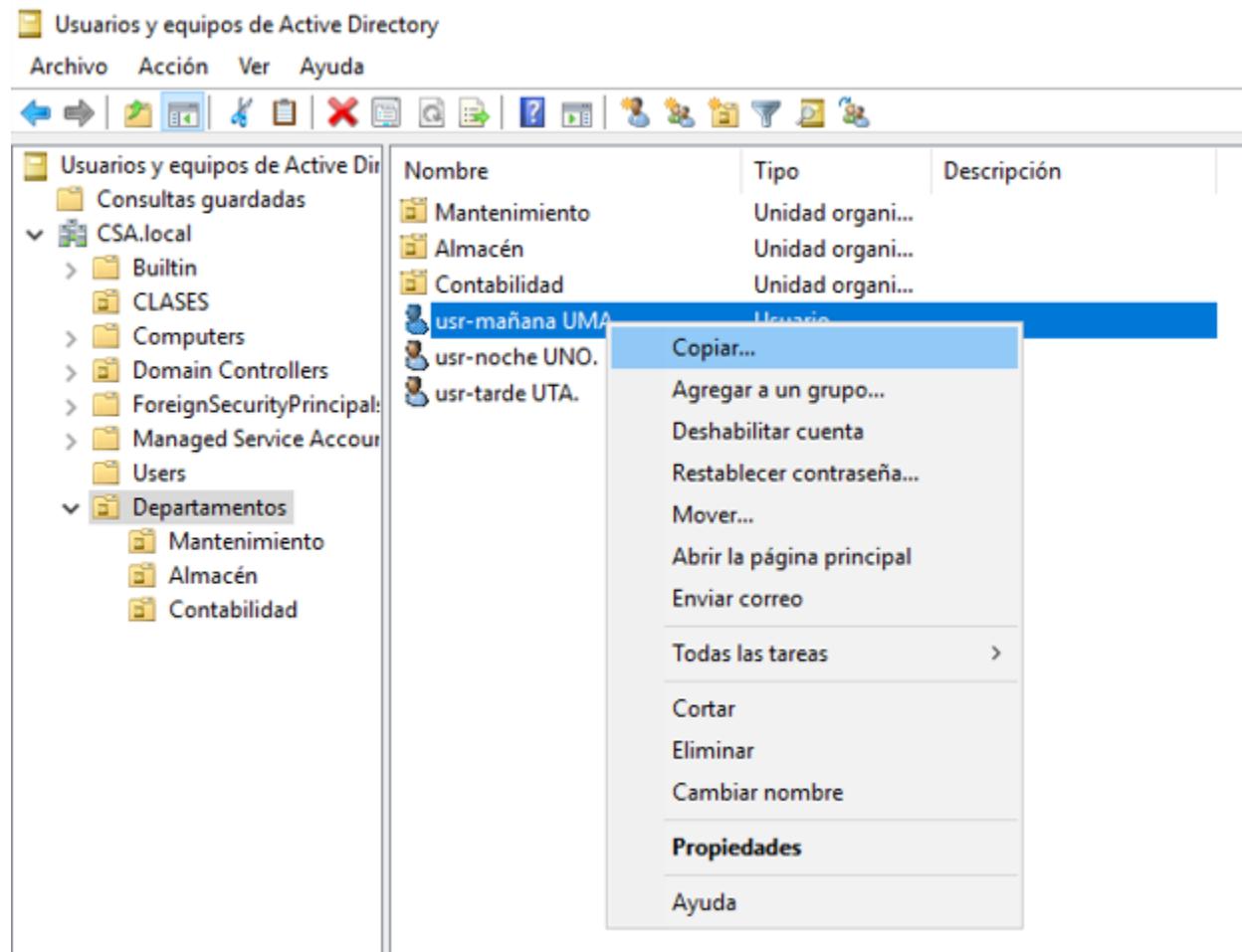
- Ámbito de grupo: elegimos “Global”, porque sirve para que el grupo tenga permiso sobre los recursos de cualquier dominio dentro del bosque.
- Tipos de grupo: usamos “Seguridad”, porque permiten asignarles derechos (que acciones pueden llevar a cabo), permisos para los recursos del dominio, etc.

Para mantener una estructura jerárquica clara y adecuada, creamos también UO donde albergar los grupos y en breve a sus usuarios y equipos.

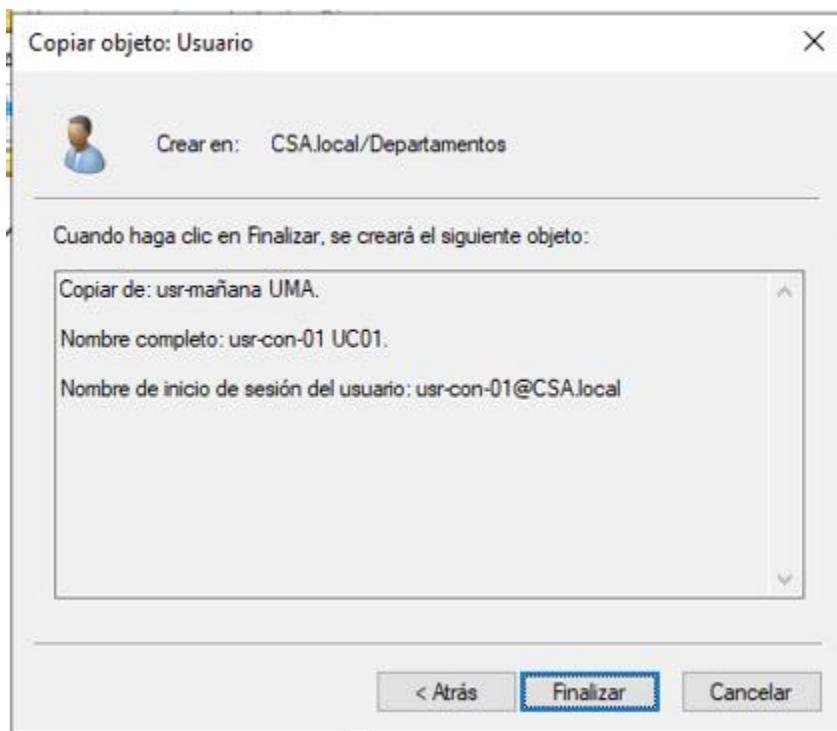


<sup>1</sup> <https://somebooks.es/capitulo-4-usuarios-grupos-y-equipos-en-windows-server-2012-r2/>

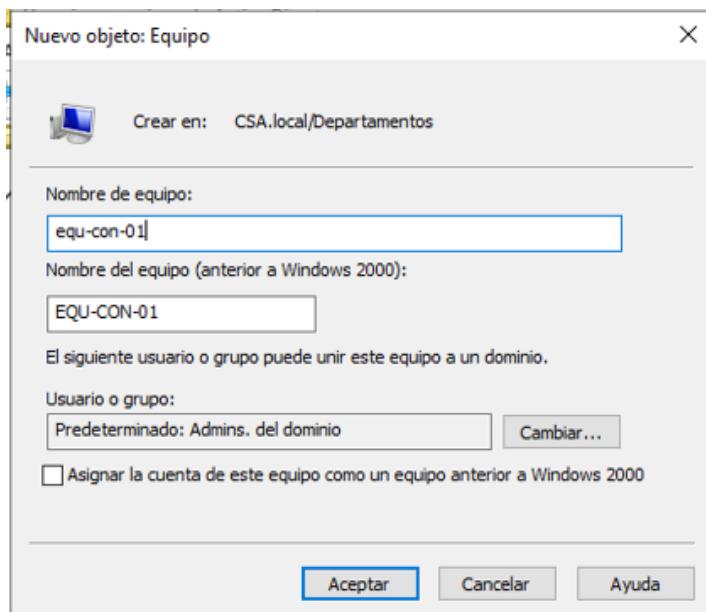
Para crear los usuarios mediante el uso de las plantillas, simplemente debemos hacer clic derecho en la plantilla y darle a “Copiar...”.



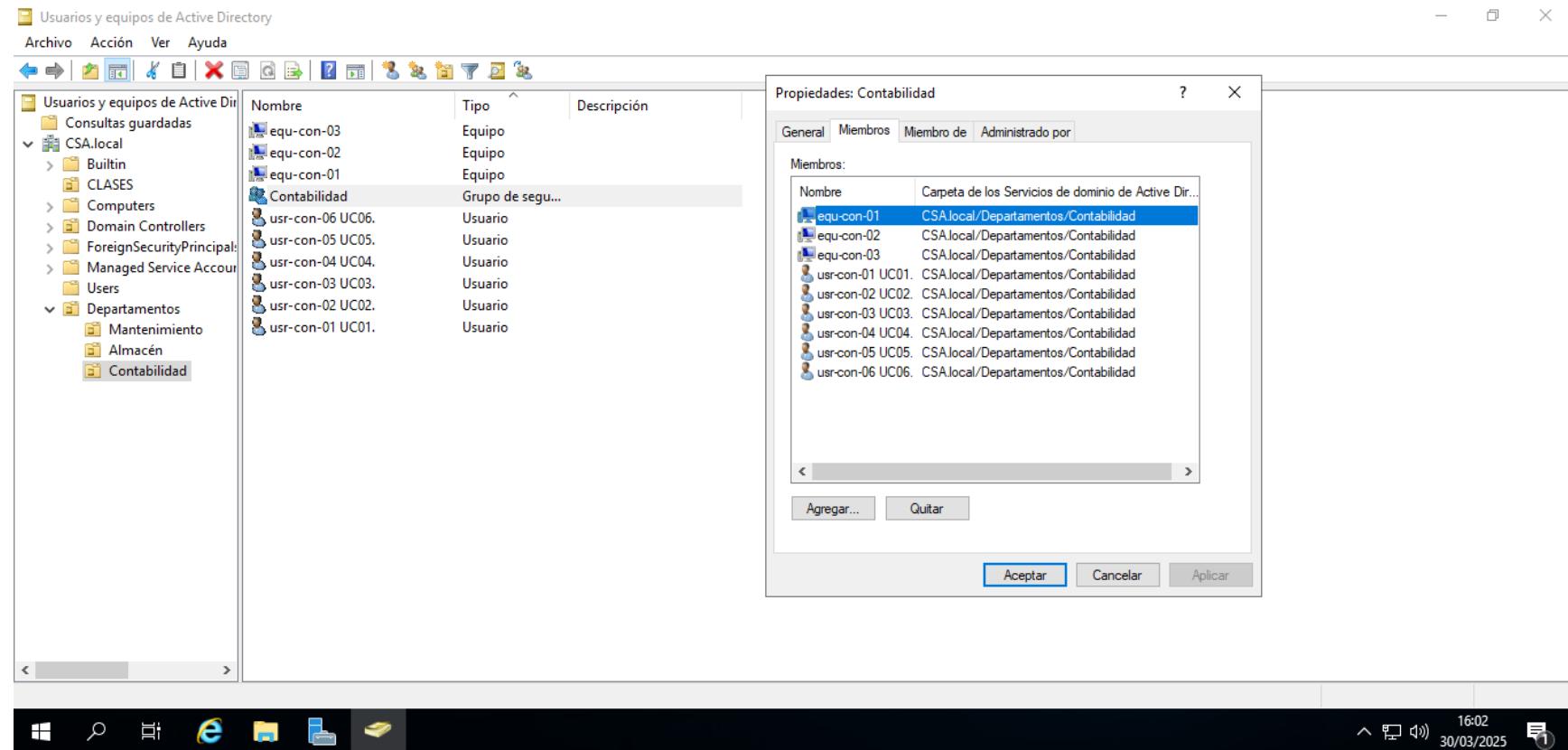
Ahora solo hay que rellenar los datos de identificación del usuario según nuestras necesidades (nombre, iniciales, contraseña, etc). La configuración de las horas de inicio se ha copiado al usar la plantilla, por lo que no tenemos que preocuparnos por ese aspecto. Creamos los usuarios con la plantilla necesaria según sus horarios (mañana, tarde, noche).



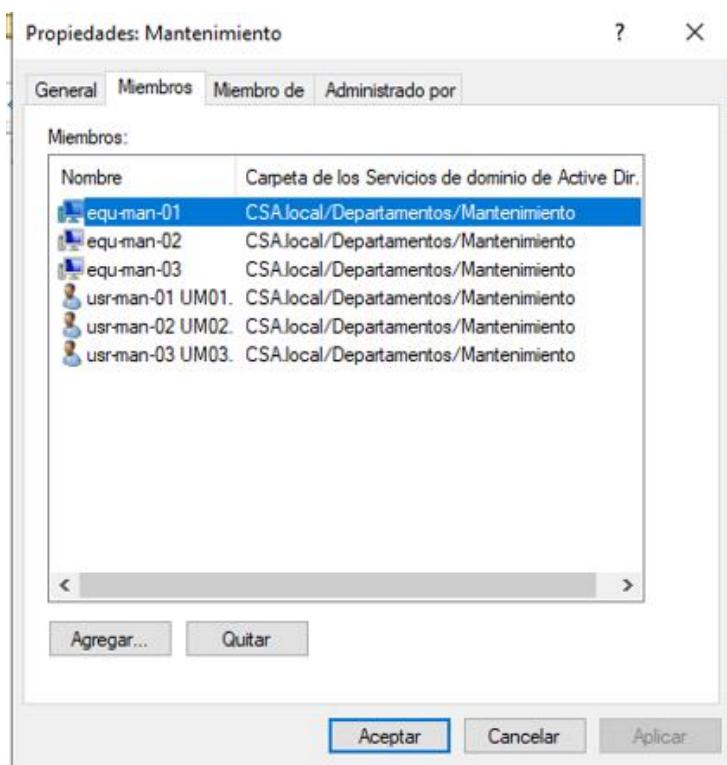
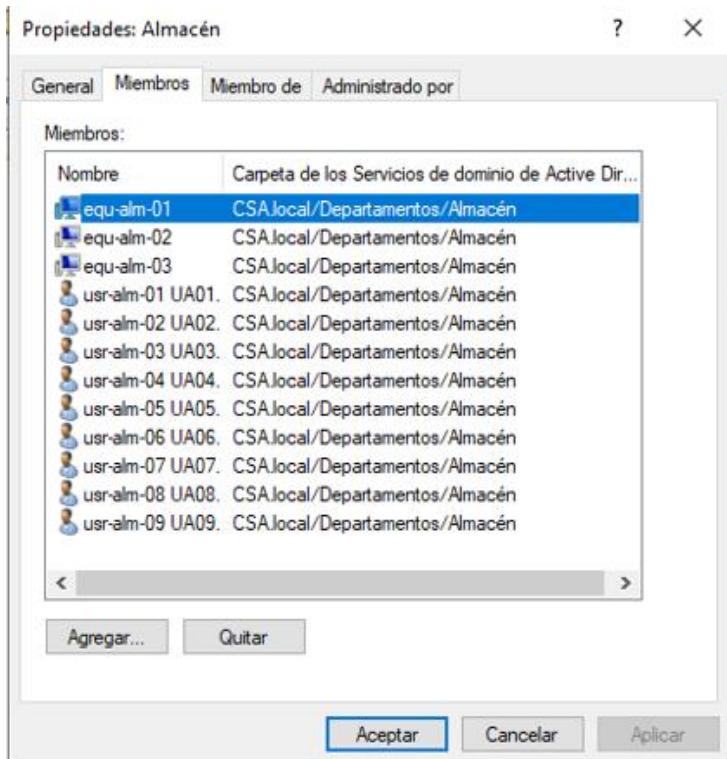
Ahora creamos los equipos para el grupo.

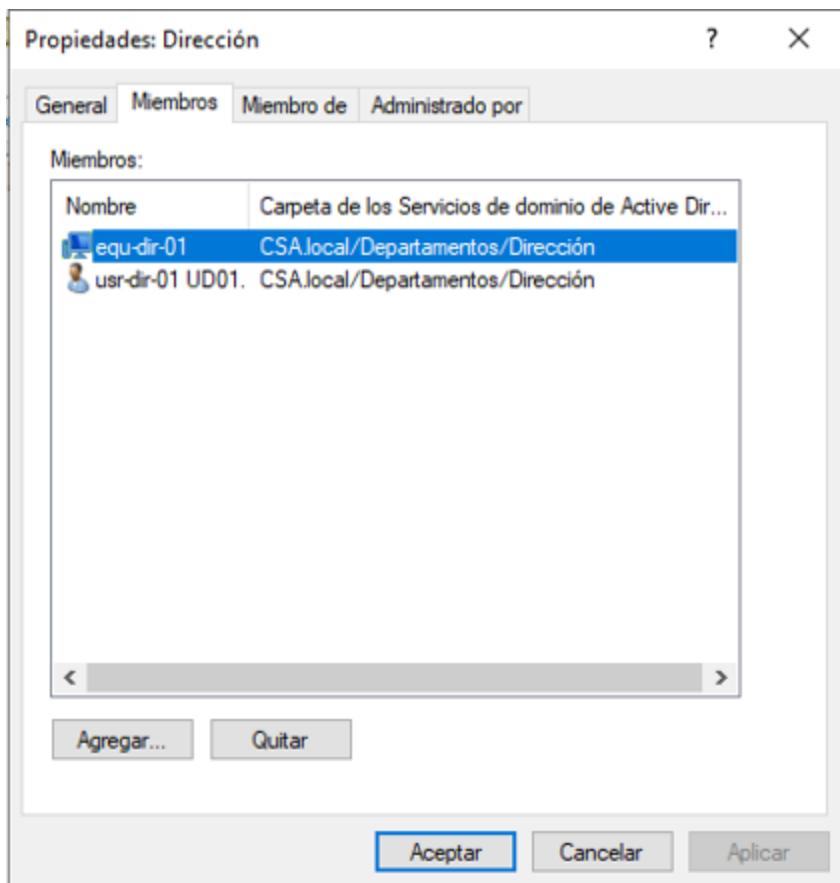


Los movemos a la UO de Contabilidad y luego los añadimos al grupo de “Contabilidad” seleccionándolos a todos y pulsando en “Aregar a un grupo...”, seleccionando al grupo al que queremos agregarlos. Para comprobar que están todos, vamos a las Propiedades del grupo y miramos en la pestaña “Miembros”.



El proceso anterior se ha llevado a cabo con el resto de los grupos, incluido el de “Dirección”.

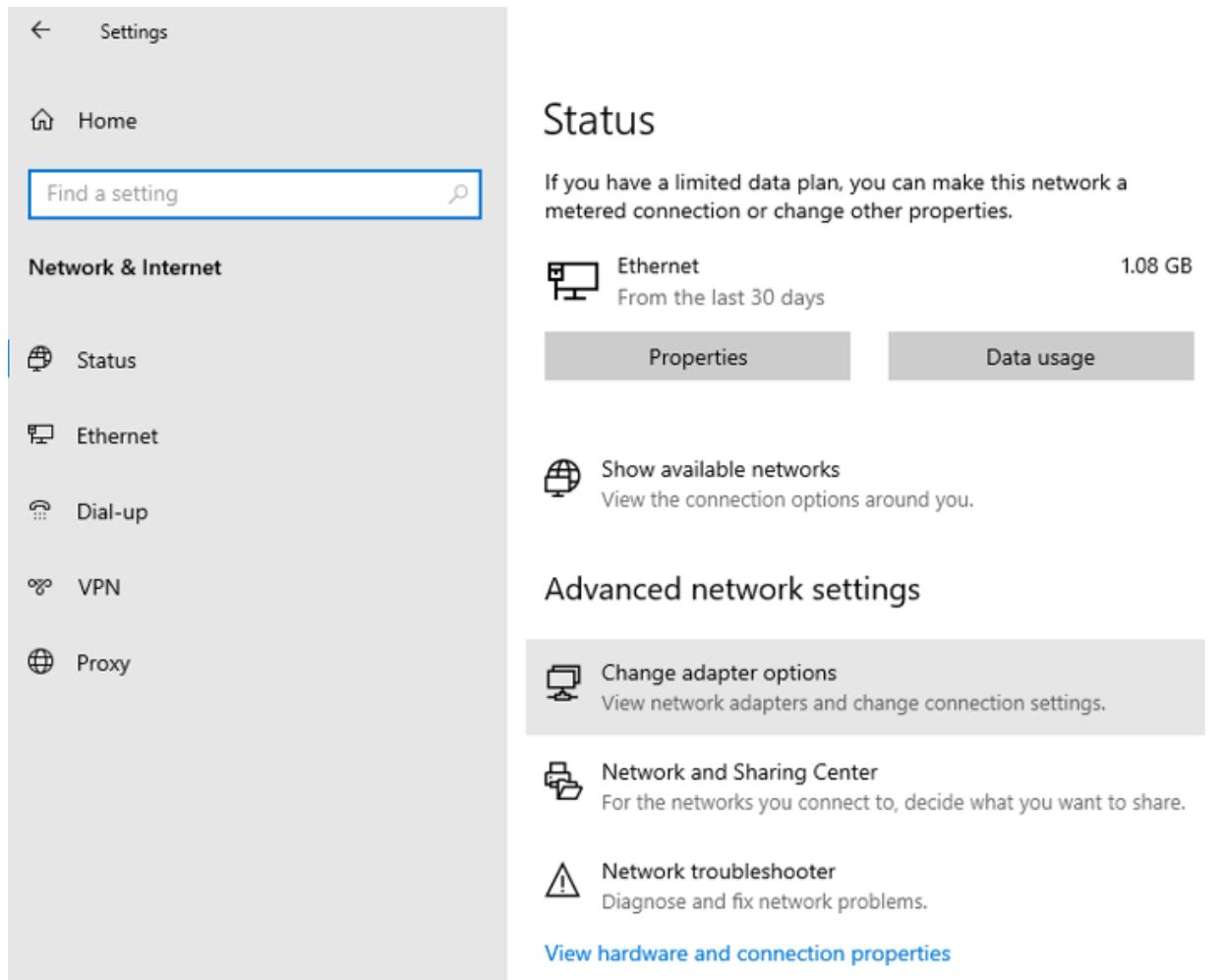




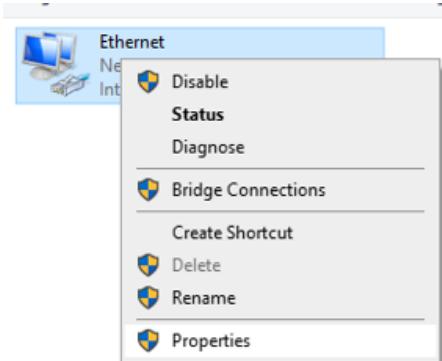
### **3) Unión de un equipo previamente creado al dominio.**

Para ello primero debemos llevar a cabo algunas configuraciones en el adaptador de Red del equipo que queremos unir.

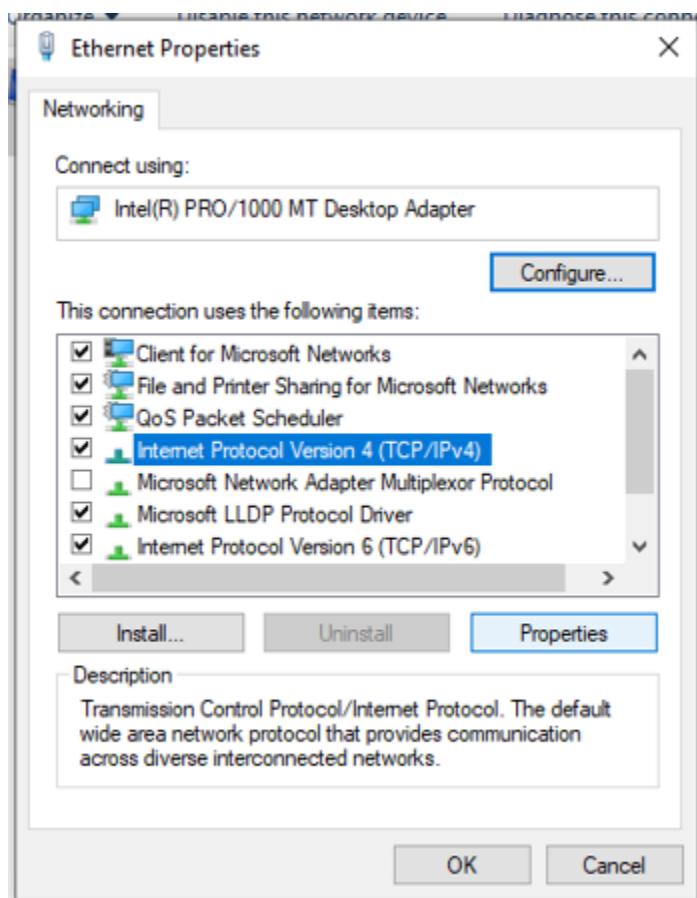
Abrimos “Configuración de red e Internet”. Luego pulsamos en “Cambiar opciones del adaptador”.



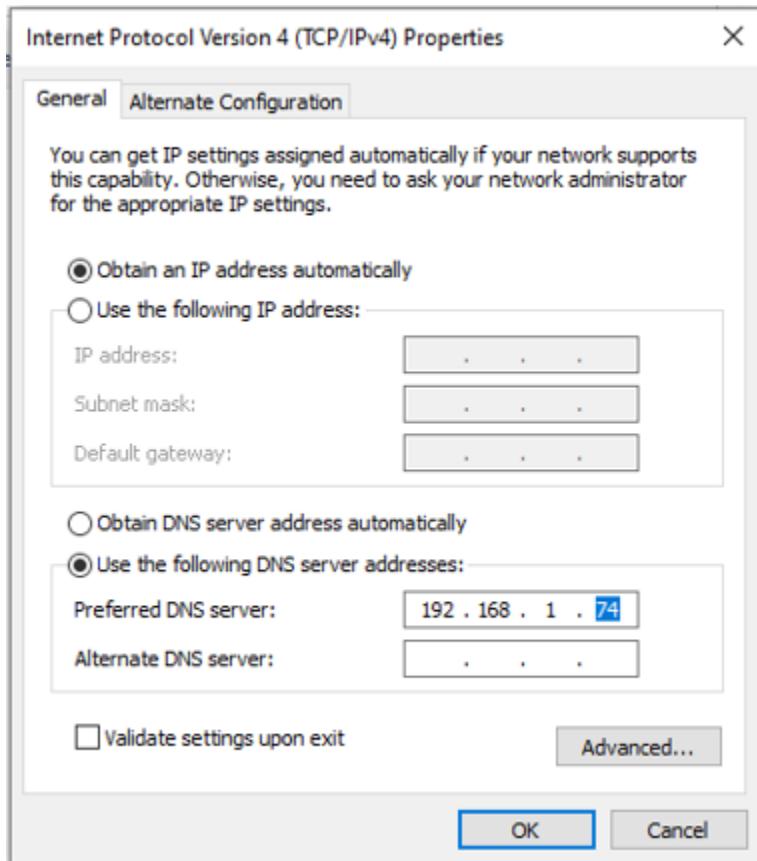
Seleccionamos el adaptador que estemos usando y pulsamos en “Propiedades”.



Ahora nos dirigimos a “Protocolo de Internet Versión IPv4”.



Cambiamos el DNS principal por la IP del controlador de dominio, en este caso es “192.168.1.74”. Antes de seguir con estos pasos es recomendable ejecutar el comando “ipconfig” en CMD para ver si estamos en la misma LAN que el controlador de dominio.



Una vez que hemos configurado el DNS, vamos a abrir CMD para ver si podemos hacer PING con el controlador. Para ello usamos “ping (ip del controlador)”.

```
Ethernet adapter Ethernet:
  Connection-specific DNS Suffix . : home
  Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::17c:966c:eabb:ea fc%10
  IPv4 Address . . . . . : 192.168.1.91
  Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
  Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1

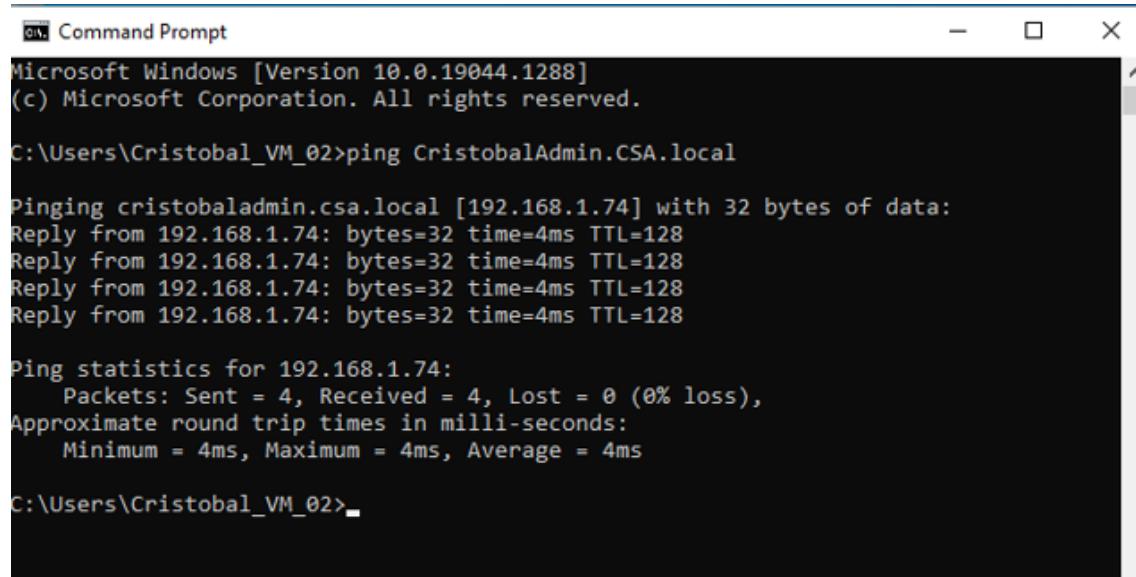
C:\Users\Cristobal_VM_02>ping 192.168.1.74

Pinging 192.168.1.74 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.74: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 192.168.1.74: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 192.168.1.74: bytes=32 time=5ms TTL=128
Reply from 192.168.1.74: bytes=32 time=4ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.74:
  Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
  Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 4ms, Maximum = 5ms, Average = 4ms

C:\Users\Cristobal_VM_02>
```

Una manera más efectiva de ver si hemos hecho bien la configuración es haciendo “ping (nombre del servidor).



```
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.1288]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

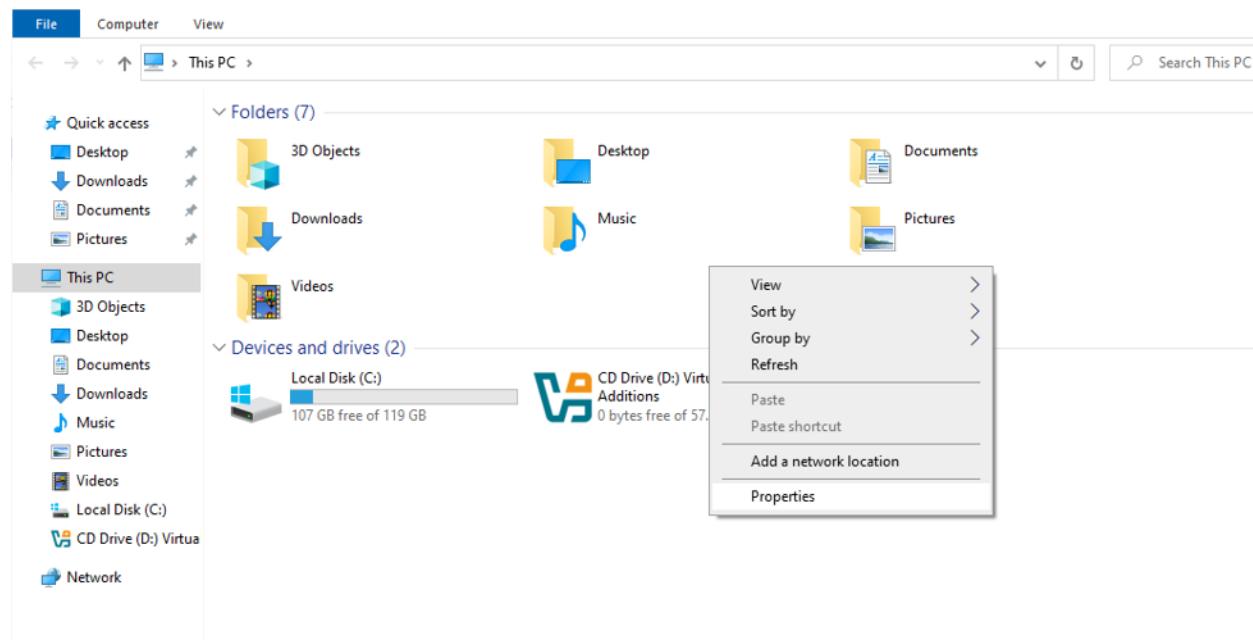
C:\Users\Cristobal_VM_02>ping CristobalAdmin.CSA.local

Pinging cristobaladmin.csa.local [192.168.1.74] with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.74: bytes=32 time=4ms TTL=128

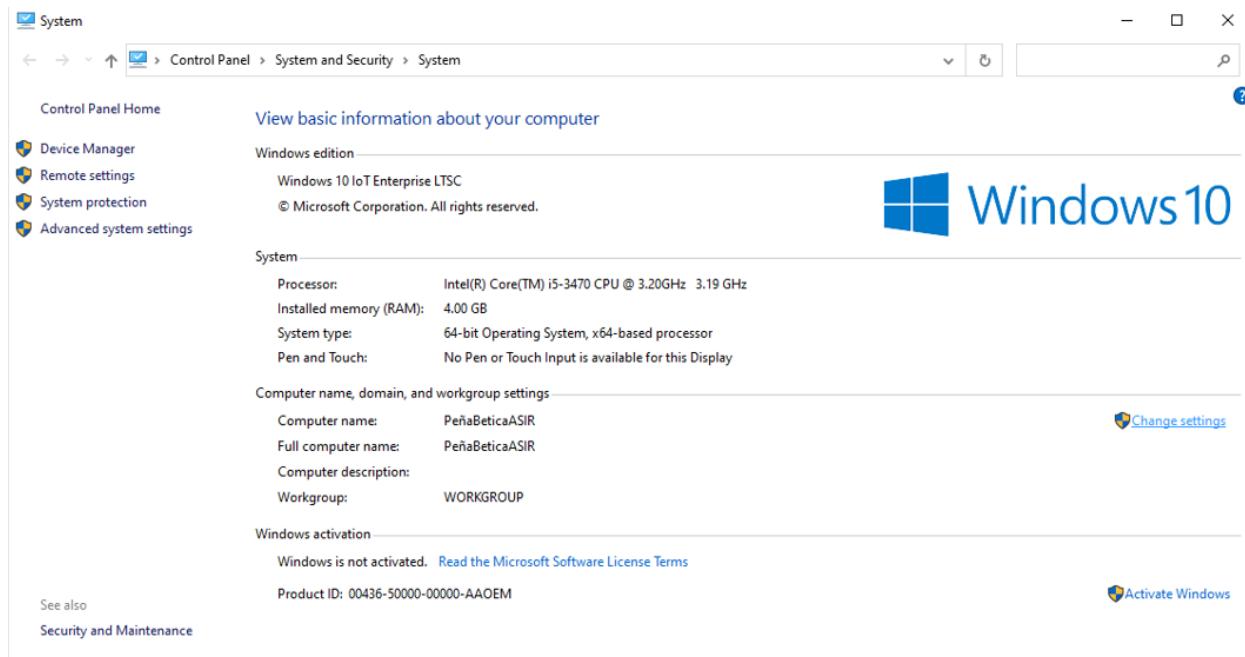
Ping statistics for 192.168.1.74:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 4ms, Maximum = 4ms, Average = 4ms

C:\Users\Cristobal_VM_02>
```

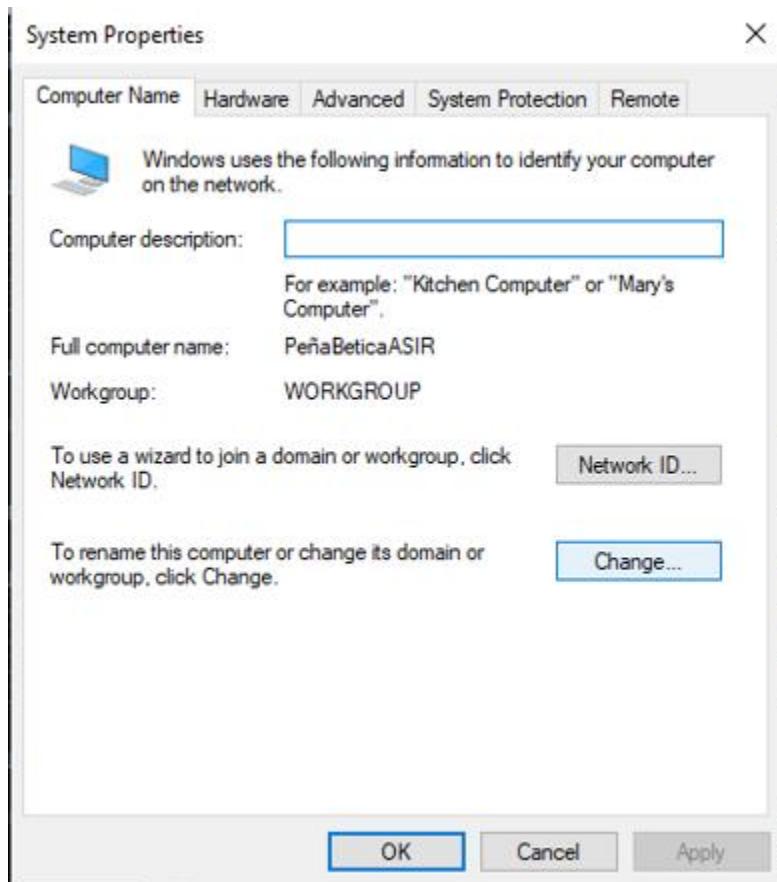
Ahora vamos a cambiar el nombre del equipo y unirlo al dominio. Para ello nos vamos a “**Mi PC**” → **Propiedades**.



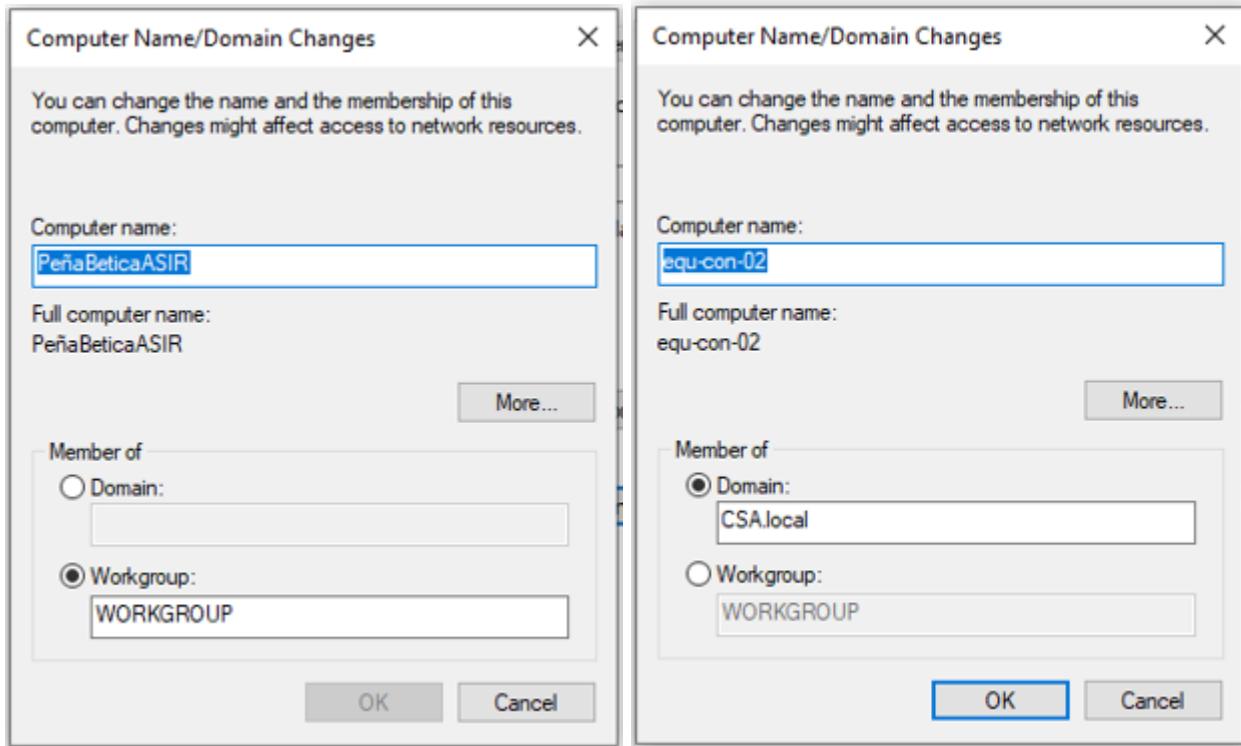
## Cambiar propiedades.



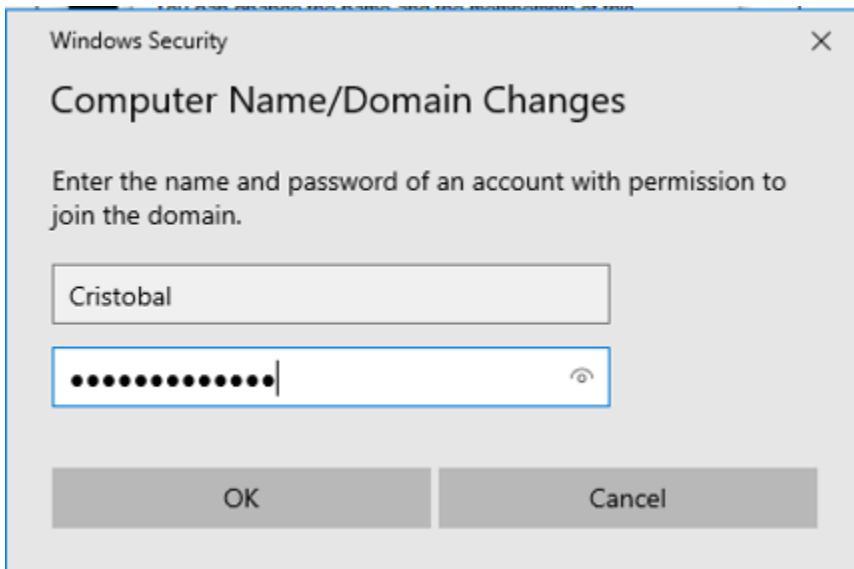
Se abrirá la ventana “Propiedades del Sistema”, pulsamos en “Cambiar”.



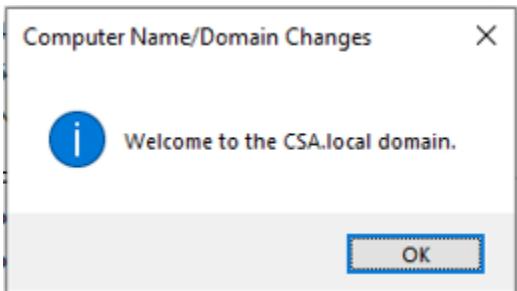
Ahora simplemente debemos cambiar el nombre del equipo por uno de los que hemos configurado anteriormente, en este caso “**equ-con-02**”; y en la sección “**Miembro de**”, marcamos la opción dominio e introducimos el nombre del dominio al cual queremos unirlo, en este caso “**CSA.local**”.



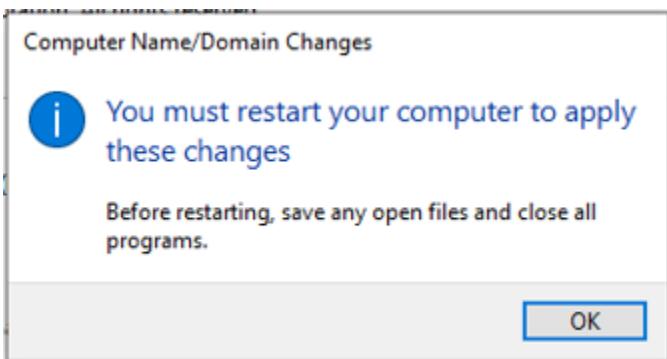
Si lo hemos hecho bien, se abrirá una ventana de seguridad pidiendo nombre y contraseña de una cuenta que tenga permisos para unir equipos al dominio.



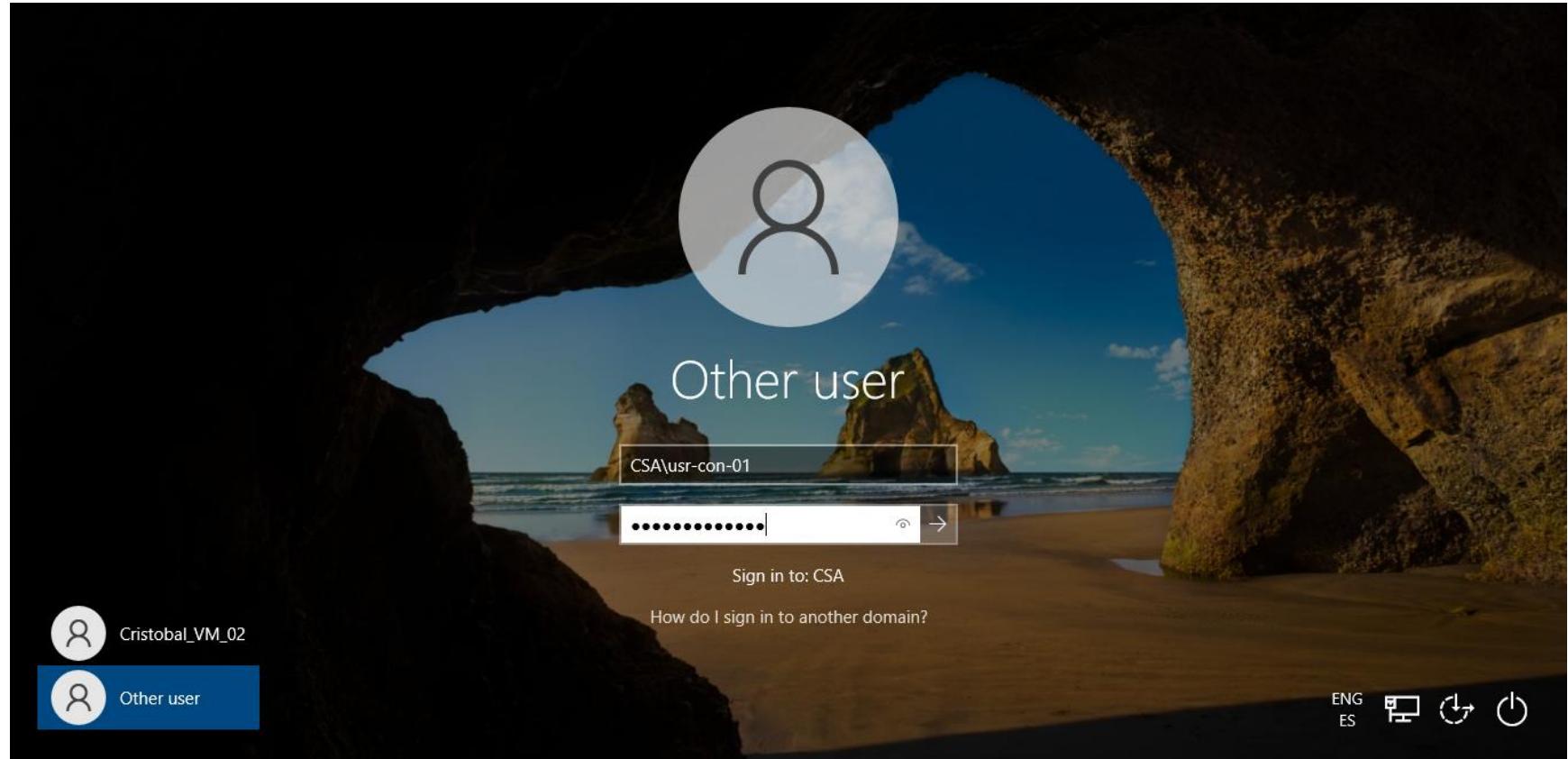
Se nos informará de que nos hemos unido al dominio.



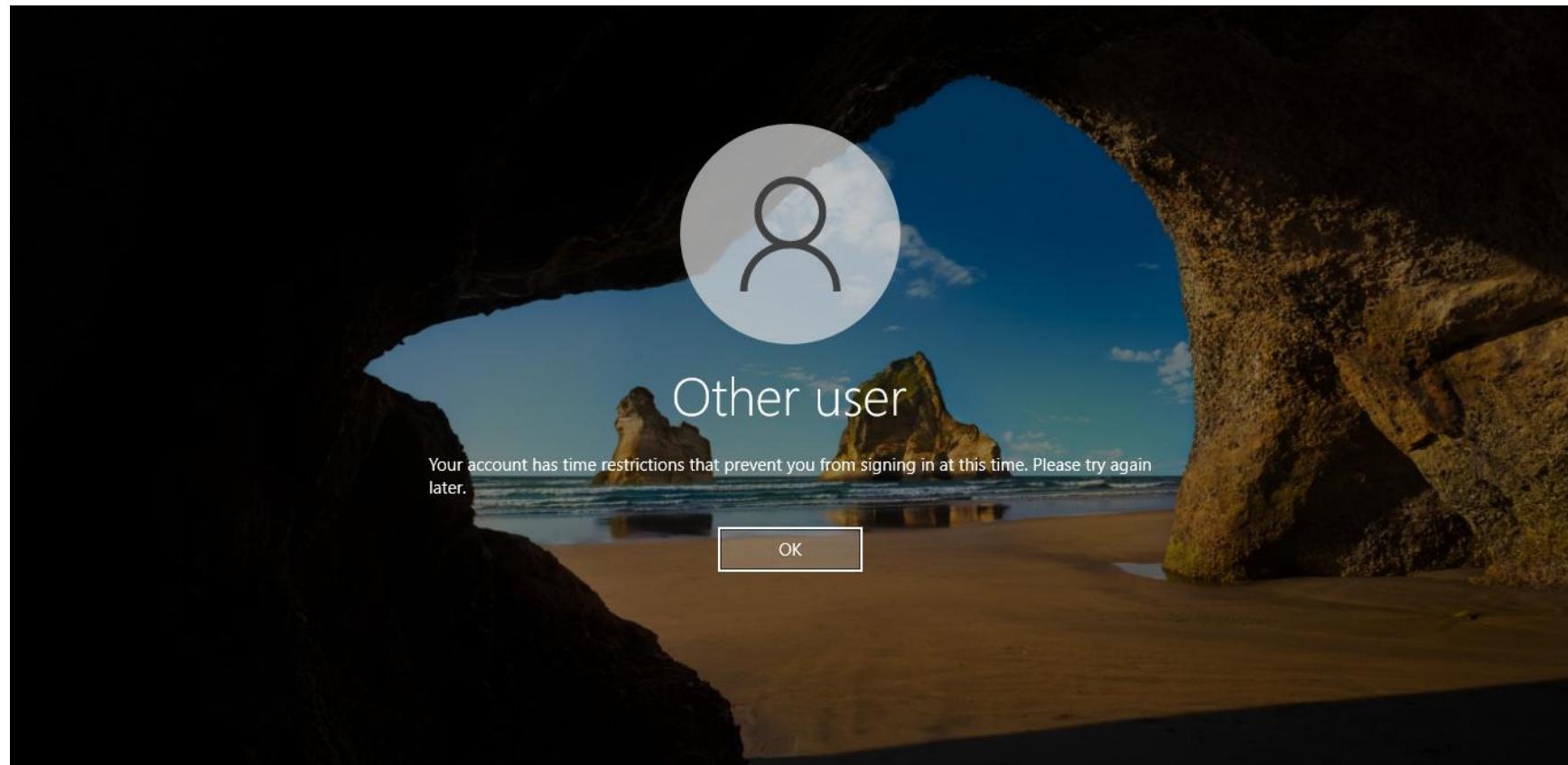
Y que debemos reiniciar el equipo.



Vamos a comprobar que podemos abrir una sesión con alguno de los usuarios de Contabilidad. Vamos a intentarlo con “usr-con-01”, el cuál tiene horario de mañana.



No nos deja, porque tenemos una restricción horaria para abrir sesión.



Vamos a intentarlo con “usr-con-04”, el cual tiene turno de tarde. Ahora si podemos iniciar sesión en “equ-con-02”.

