

IMPRESORAS EN RED

Raúl Arribas Redondo

ASO

Contenido

1	Instalar una impresora en una distribución GNU/Linux, que tenga la opción de compartición.	2
1.1	Comprobar que existe el servicio CUPS y verificar que la impresora instalada está soportada por este servicio.....	2
1.2	Se pide que desde un sistema operativo Windows en cualquiera de sus versiones se agregue esta impresora de red a través del protocolo IPP.....	6
2	Agrega el rol de servicios de impresión y documentos en Windows Server y agrega una nueva impresora TCP/IP (virtual) asignándole modelo, controlador y dirección IP.....	9
2.1	Compartir el recurso generado en el apartado de impresoras.....	12
2.2	Desde un cliente con sistema operativo Windows, agregar la impresora de red generada y dale permisos de impresión solamente a un determinado grupo de usuarios....	12

1 Instalar una impresora en una distribución GNU/Linux, que tenga la opción de compartición.

1.1 Comprobar que existe el servicio CUPS y verificar que la impresora instalada está soportada por este servicio.

Primero instalamos CUPS:

sudo apt update

sudo apt install cups

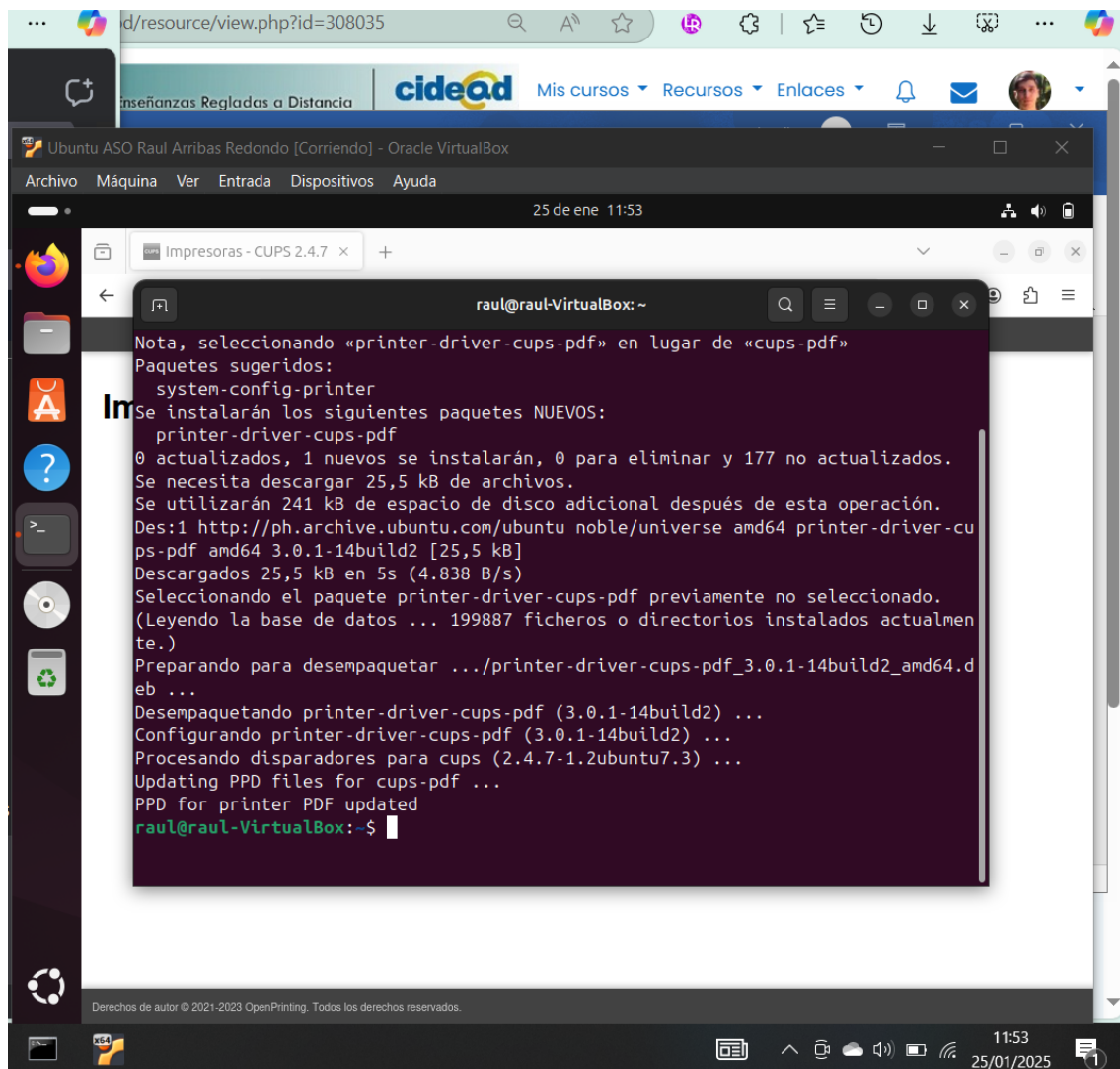
Habilitamos CUPS:

sudo systemctl enable cups

sudo systemctl start cups

Instalamos los controladores de la impresora:

sudo apt install cups-pdf



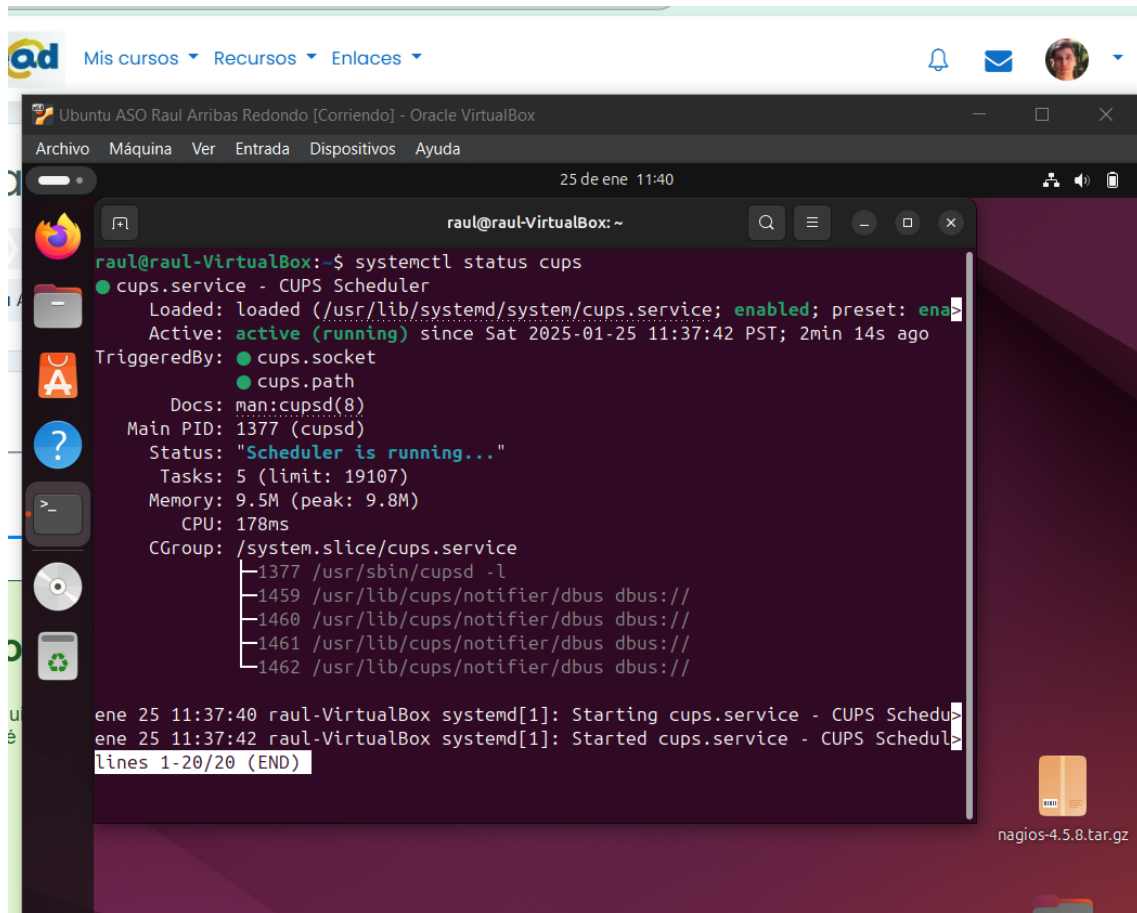
Compartimos la impresora:

sudo cupsctl --remote-any

sudo systemctl restart cups

Para comprobar que tenemos el servicio cups corriendo:

Systemctl status cups



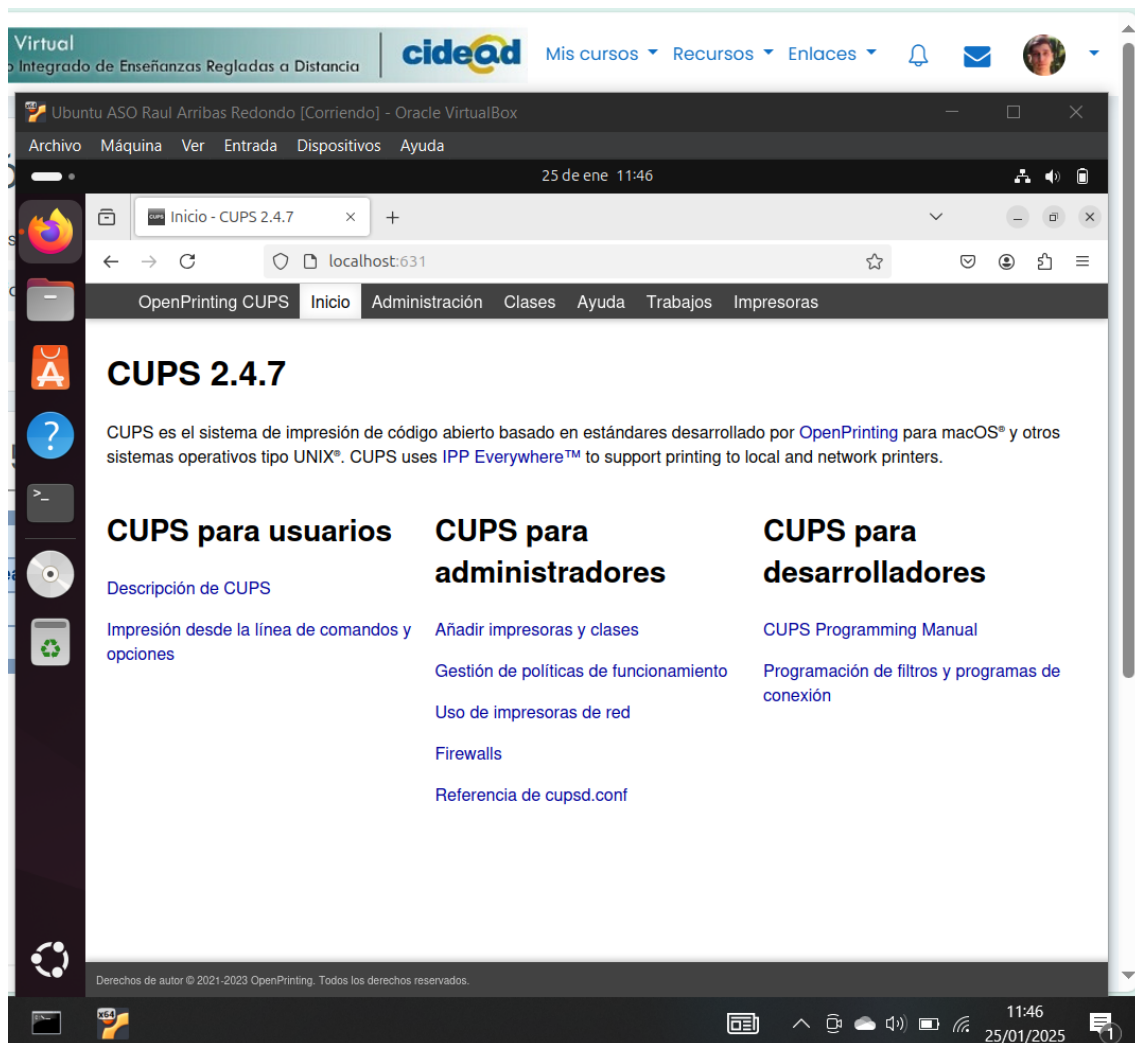
The screenshot shows a terminal window titled "raul@raul-VirtualBox: ~" with the command `systemctl status cups` executed. The output displays the status of the cups.service, which is active (running). The service was started on Saturday, 2025-01-25 at 11:37:42 PST, 2 minutes and 14 seconds ago. The terminal also shows the CGroup structure for the cups.service, listing the main process (cupsd) and several child processes (notifier/dbus). The terminal window is part of an Ubuntu ASO Raul Arribas Redondo [Corriendo] - Oracle VirtualBox environment. The desktop background is dark purple, and the terminal window has a dark theme. The terminal output is as follows:

```
raul@raul-VirtualBox:~$ systemctl status cups
● cups.service - CUPS Scheduler
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/cups.service; enabled; preset: ena
   Active: active (running) since Sat 2025-01-25 11:37:42 PST; 2min 14s ago
   TriggeredBy: ● cups.socket
                 ● cups.path
   Docs: man:cupsd(8)
   Main PID: 1377 (cupsd)
   Status: "Scheduler is running..."
   Tasks: 5 (limit: 19107)
   Memory: 9.5M (peak: 9.8M)
   CPU: 178ms
   CGroup: /system.slice/cups.service
           └─1377 /usr/sbin/cupsd -l
             └─1459 /usr/lib/cups/notifier/dbus dbus://
               └─1460 /usr/lib/cups/notifier/dbus dbus://
                 └─1461 /usr/lib/cups/notifier/dbus dbus://
                   └─1462 /usr/lib/cups/notifier/dbus dbus://

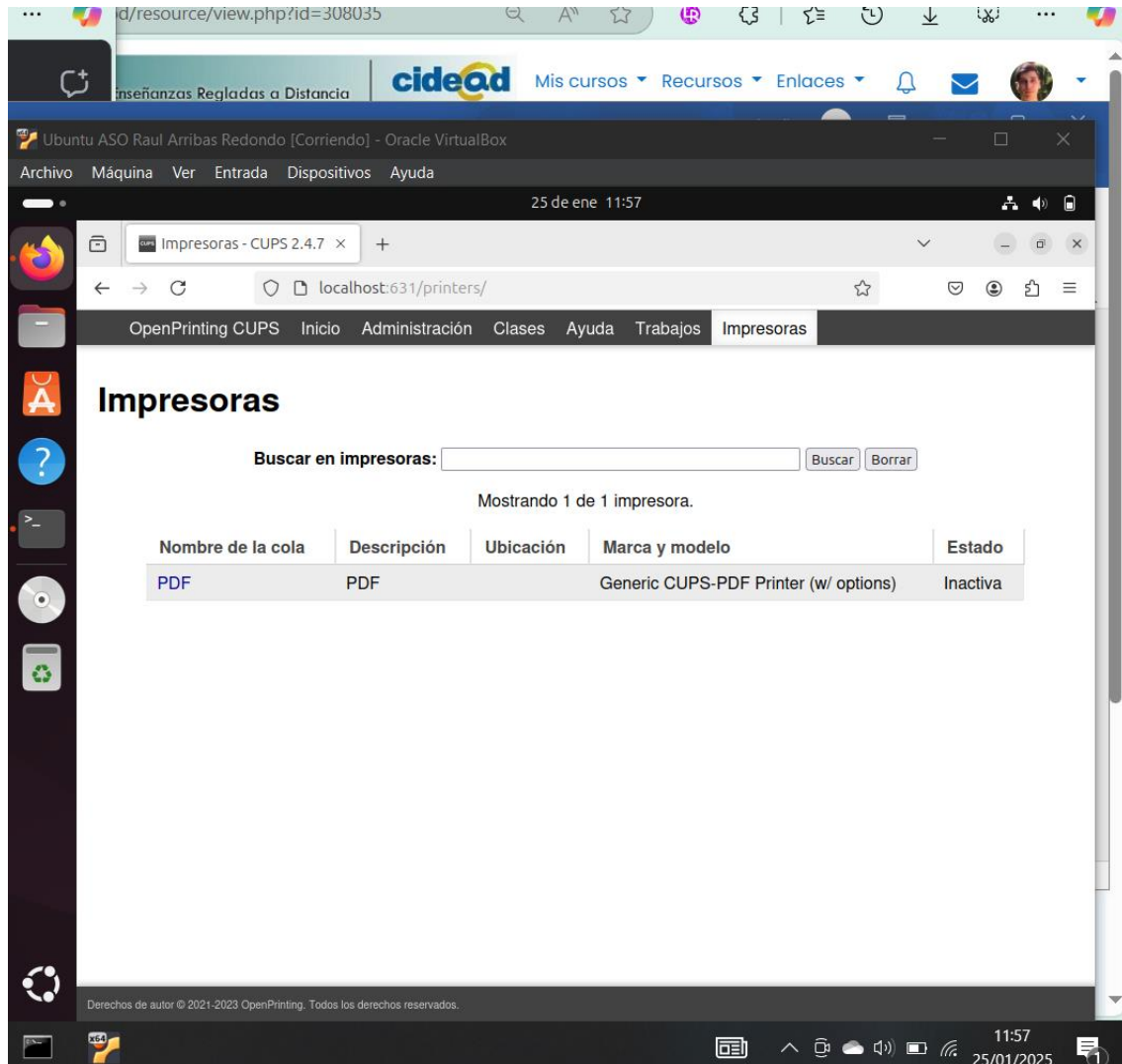
ene 25 11:37:40 raul-VirtualBox systemd[1]: Starting cups.service - CUPS Schedu
ene 25 11:37:42 raul-VirtualBox systemd[1]: Started cups.service - CUPS Schedu
lines 1-20/20 (END)
```

También podemos acceder a la interfaz web de CUPS:

<http://localhost:631>



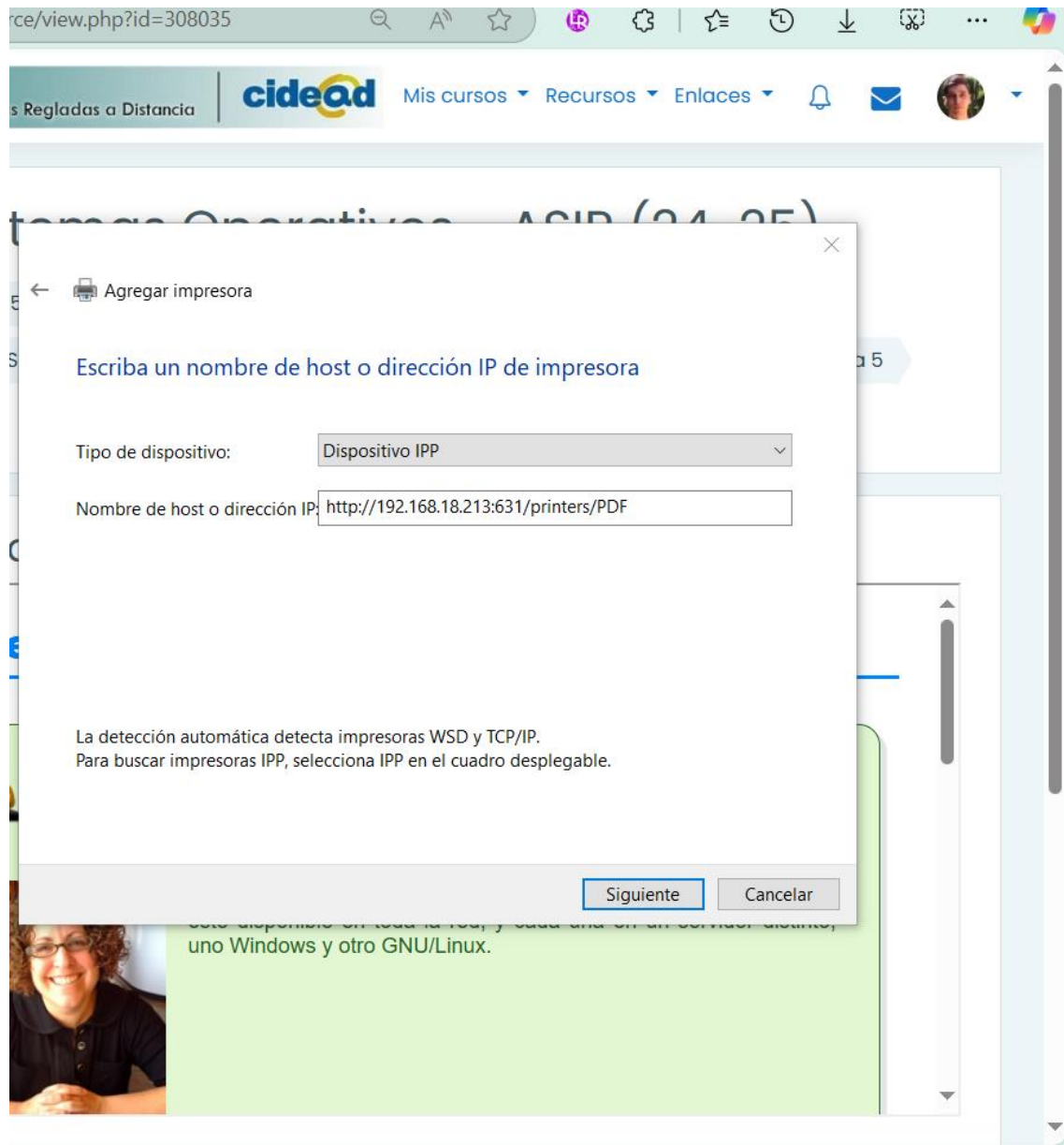
Ahora nos dirigimos a impresoras para comprobar que la impresora que hemos instalado nos aparece:

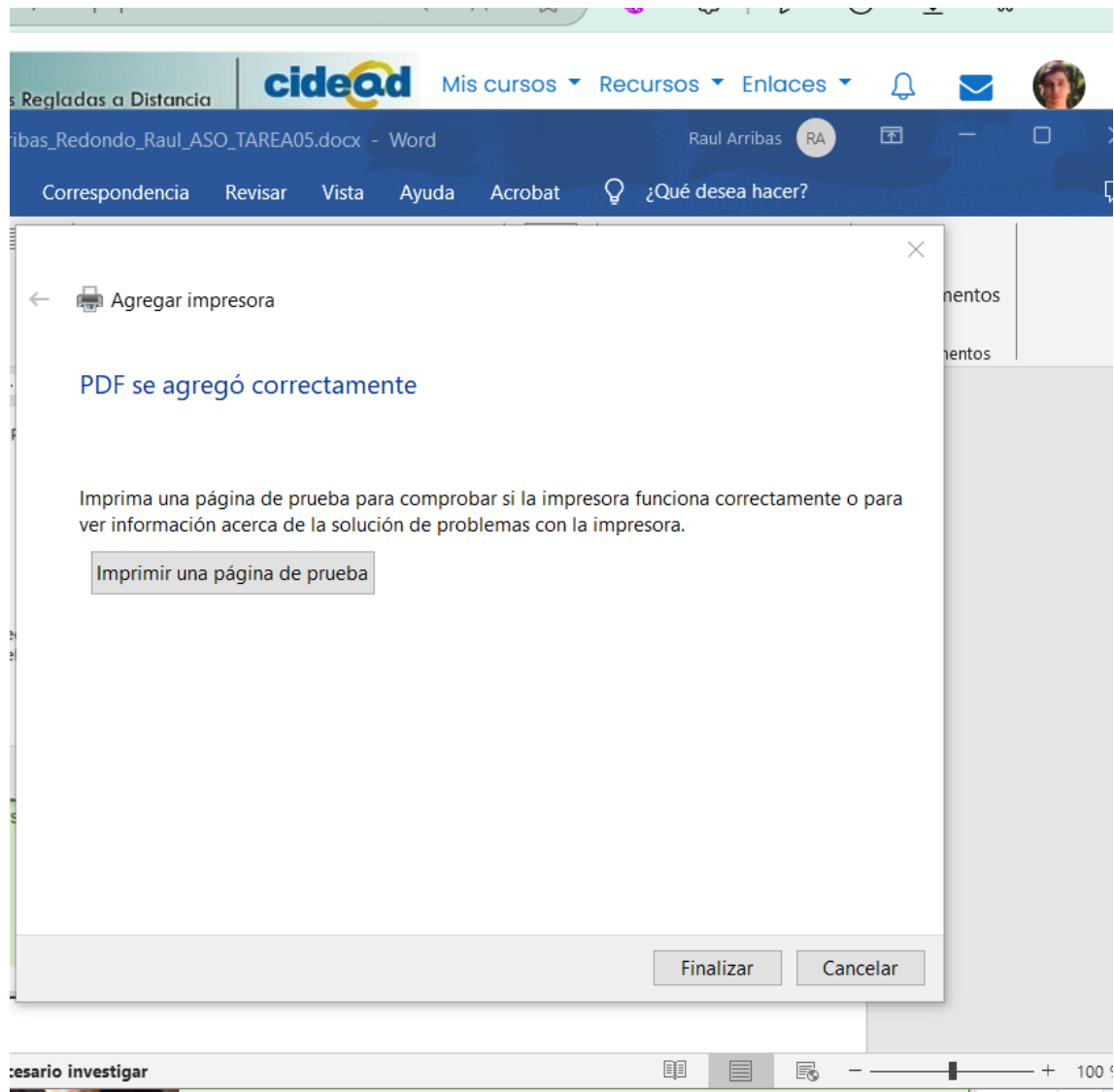


1.2 Se pide que desde un sistema operativo Windows en cualquiera de sus versiones se agregue esta impresora de red a través del protocolo IPP.

Nos vamos a Windows y abrimos el panel de administración de impresoras, hacemos click en agregar impresora, y metemos la URL de la impresora:

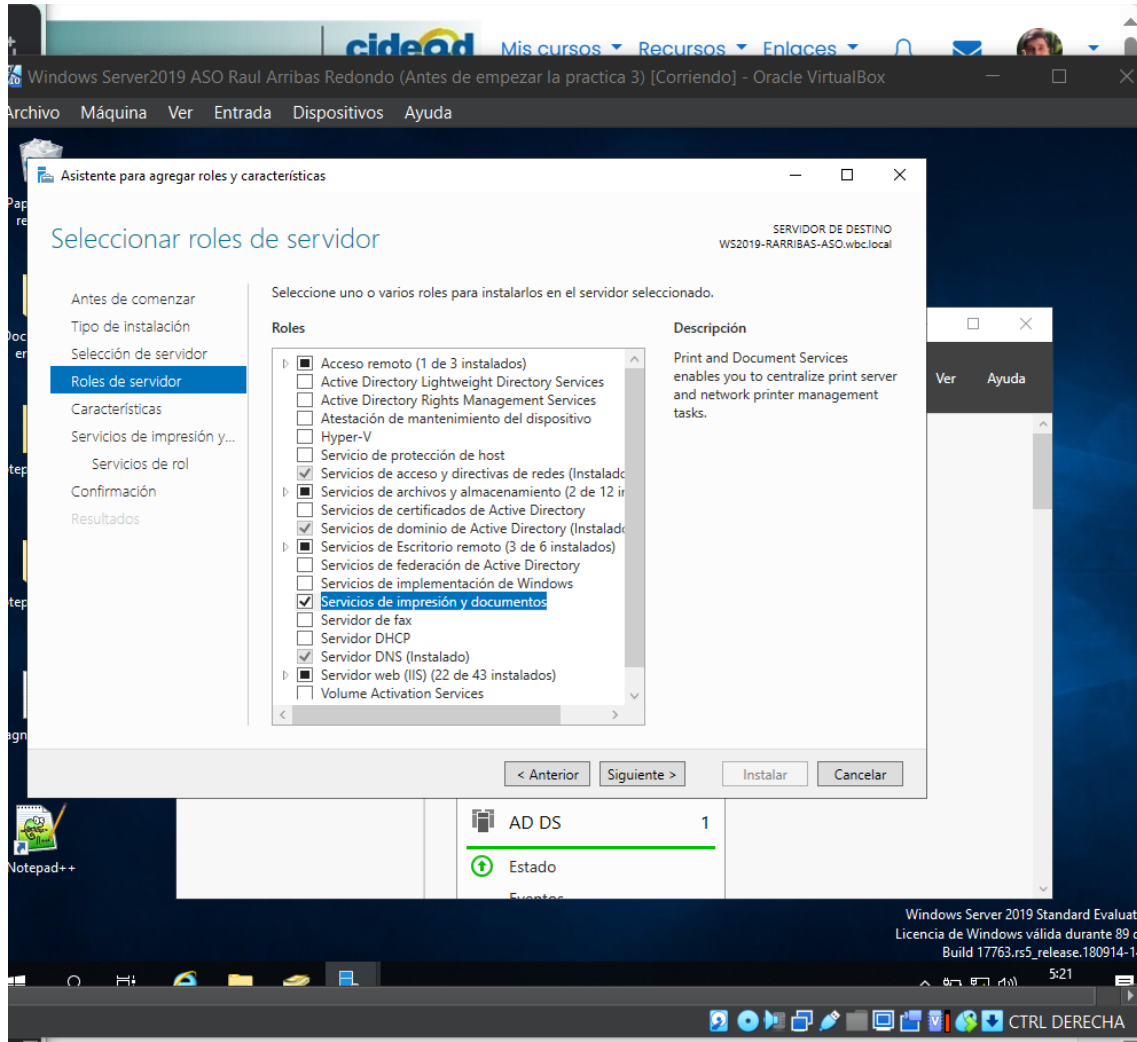
<http://192.168.18.213:631/printers/PDF>



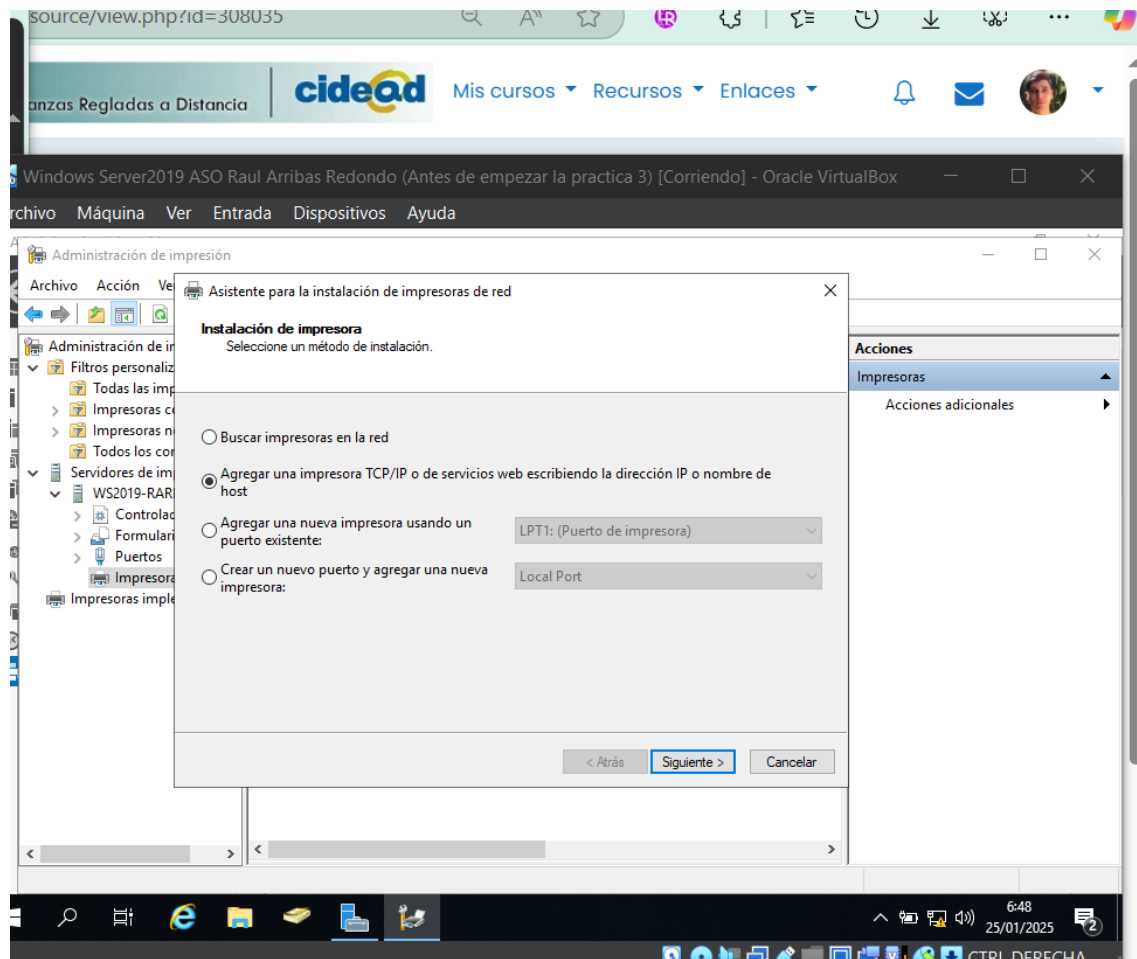


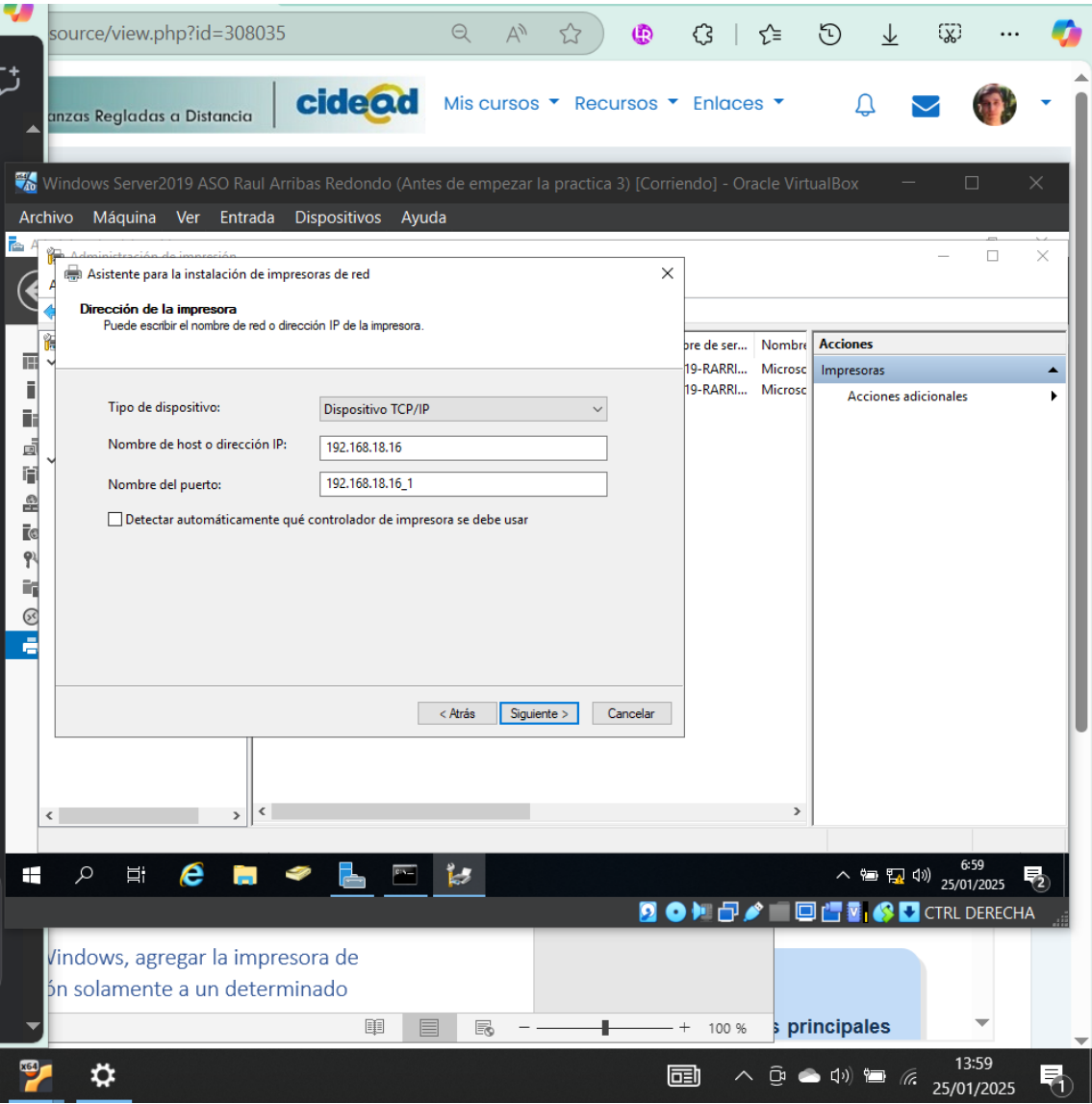
2 Agrega el rol de servicios de impresión y documentos en Windows Server y agrega una nueva impresora TCP/IP (virtual) asignándole modelo, controlador y dirección IP

Primero agregamos el rol de impresión desde la administración del servidor:

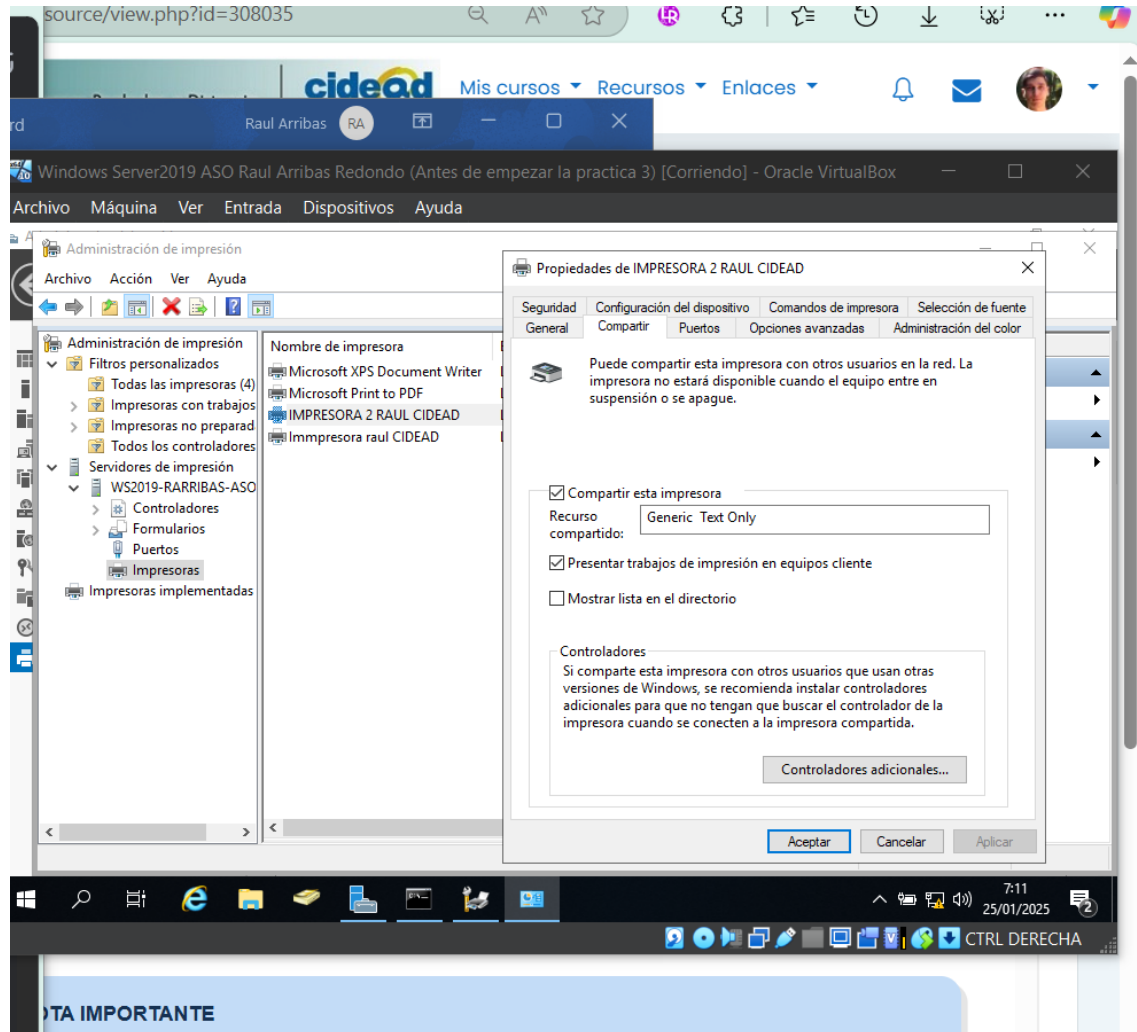


Después de instalar el servicio de impresión nos vamos, a herramientas y administrador de impresión



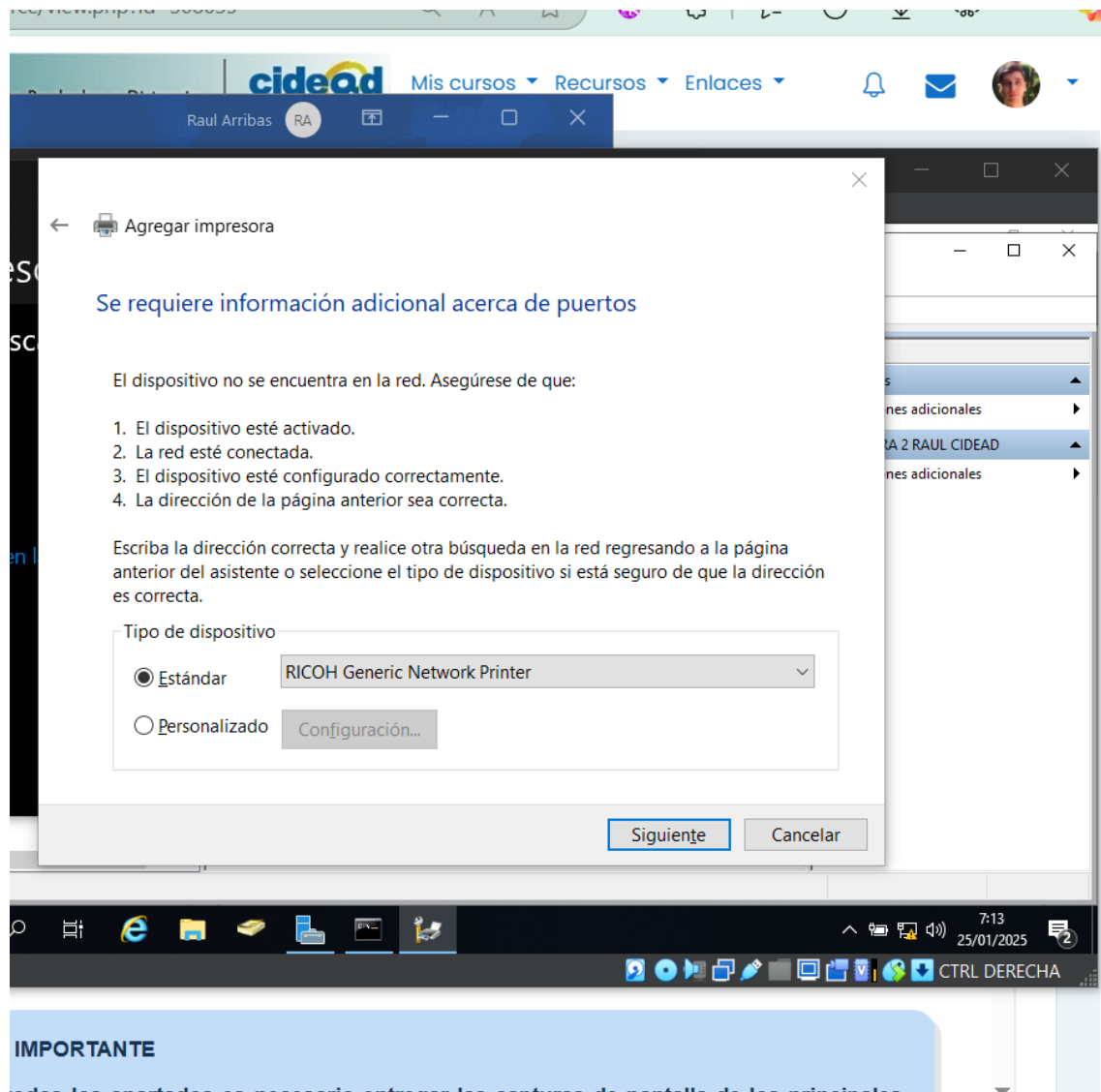


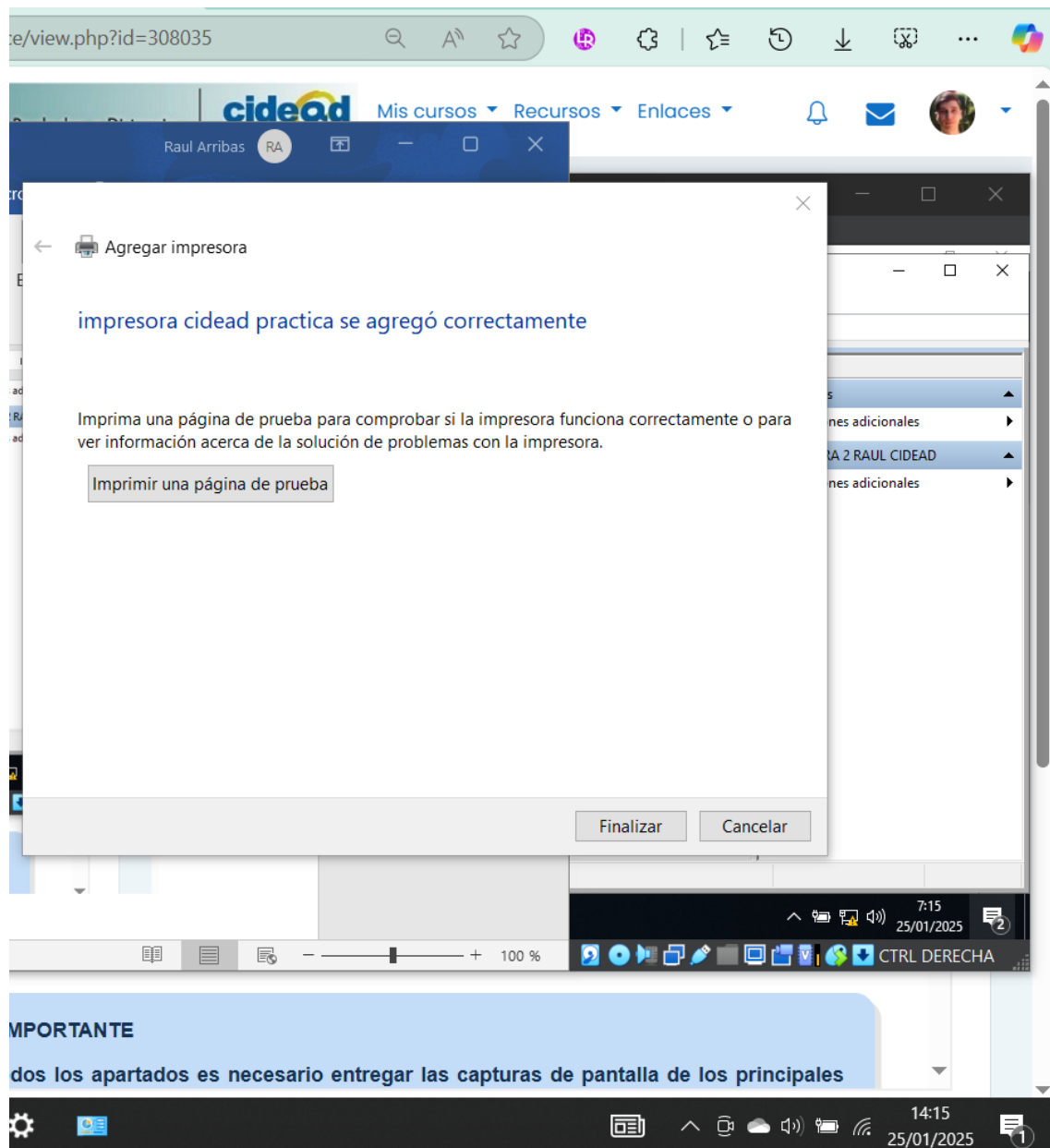
2.1 Compartir el recurso generado en el apartado de impresoras.



2.2 Desde un cliente con sistema operativo Windows, agregar la impresora de red generada y dale permisos de impresión solamente a un determinado grupo de usuarios.

Agregamos la impresora que hemos creado con la IP 192.168.18.19





Para asignar permisos a un grupo de usuarios, tenemos que abrir las propiedades de la impresora, desde el servidor donde la hemos creado.

Nos vamos a seguridad y clicamos en agregar:

