

```
Cristobal CON ROOT miércoles 28 enero 2026 12:49
[root@server2asir usuario]$adduser alumnoCRISTOBAL_lin
adduser: Please enter a username matching the regular expression configured
via the NAME_REGEX[_SYSTEM] configuration variable. Use the '--force-badname'
option to relax this check or reconfigure NAME_REGEX.
Cristobal CON ROOT miércoles 28 enero 2026 13:04
[root@server2asir usuario]$adduser alumnocristoballin
Adding user 'alumnocristoballin' ...
Adding new group 'alumnocristoballin' (1005) ...
Adding new user 'alumnocristoballin' (1005) with group 'alumnocristoballin' ...
Creating home directory '/home/alumnocristoballin' ...
Copying files from '/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for alumnocristoballin
Enter the new value, or press ENTER for the default
      Full Name []:
      Room Number []:
      Work Phone []:
      Home Phone []:
      Other []:
Is the information correct? [Y/n]
Cristobal CON ROOT miércoles 28 enero 2026 13:04
[root@server2asir usuario]$
```

```
ls: /home/alumnocristoballin/ra4_prueba: No such file or directory
Cristobal CON ROOT miércoles 28 enero 2026 13:05
[root@server2asir usuario]$mkdir -p /home/alumnocristoballin/ra4_prueba
Cristobal CON ROOT miércoles 28 enero 2026 13:05
[root@server2asir usuario]$ls -l /home/alumnocristoballin/ra4_prueba
total 0
Cristobal CON ROOT miércoles 28 enero 2026 13:05
[root@server2asir usuario]$
```

1. Acceso a Linux vía SSH

- Conéctate desde Windows o Linux al servidor Linux usando el usuario alumnoTUNOMBRE_lin.
- Ejecuta el comando: uname -a y guarda la salida en un archivo de texto: /home/alumnoTUNOMBRE_lin/ra4_prueba/salida_uname.txt
- Copia tu clave pública SSH al servidor para poder acceder sin contraseña durante la práctica. (IMPORTANTE: Usa solo el usuario creado para el examen. Conviene especificar que el acceso directo con root debe estar deshabilitado para reforzar seguridad).
- Aseguráte de que el prompt esté configurado según los requerimientos.
- También puedes ejecutar ls o un comando simple para verificar que el prompt muestra tu usuario, host, directorio y fecha.

ssh alumnocristoballin@10.2.7.56

The screenshot shows a Moodle quiz interface with a terminal window overlay. The terminal window is titled "Símbolo del sistema - ssh usu" and "alumnocristoballin@server2a". It displays a Windows PowerShell session with the following output:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\UsuarioASIR> ssh alumnocristoballin@10.2.7.56
alumnocristoballin@10.2.7.56's password:
Welcome to Ubuntu 22.04.5 LTS (GNU/Linux 5.15.189 x86_64)

 * Documentation: https://help.ubuntu.com
 * Management: https://landscape.canonical.com
 * Support: https://ubuntu.com/pro

System information as of mié 28 ene 2026 13:07:24 UTC

System load: 0.0          Processes:           139
Usage of /: 55.8% of 17.83GB  Users logged in:   1
Memory usage: 5%           IPv4 address for ens18: 10.2.7.56
Swap usage: 0%              
```

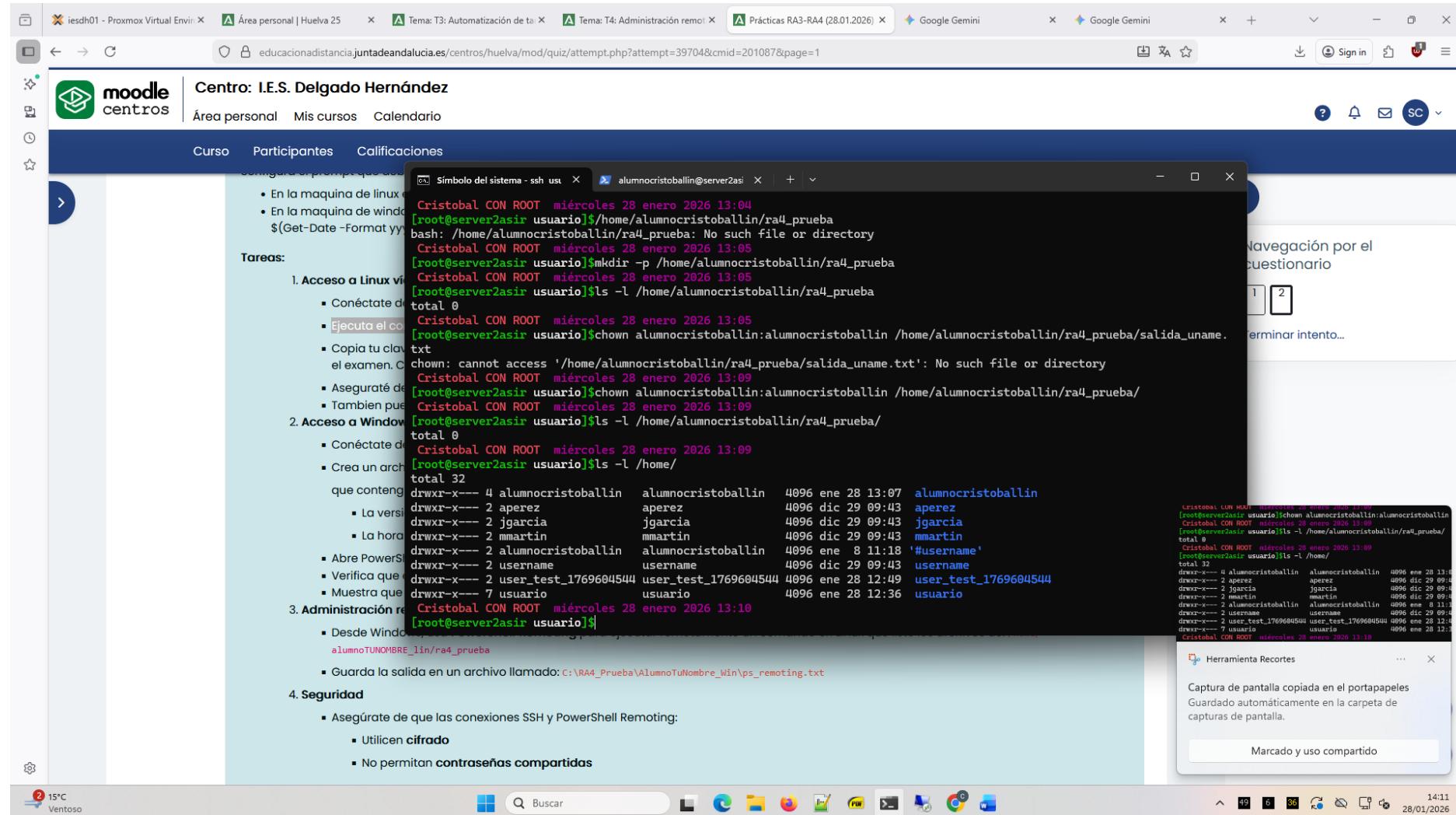
The terminal window also contains a list of tasks for the quiz:

1. Acceso a Linux virtualizado
 - Conéctate de forma remota.
 - Ejecuta el comando `ls` para ver el contenido del directorio.
 - Copia tu clave pública RSA para subirla a tu repositorio.
 - Asegúrate de que el examen esté configurado para que no se pueda copiar ni pegar.
 - También puedes usar `cat` para ver el contenido de los archivos.
2. Acceso a Windows
 - Conéctate de forma remota.
 - Crea un archivo de texto que contenga tu nombre y apellido.
 - Abre PowerShell y ejecuta el comando `cat` para ver el contenido.
 - Verifica que el sistema esté actualizado.
 - Muestra qué aplicaciones están instaladas.
3. Administración remota
 - Desde Windows, ejecuta el comando `ssh alumnocristoballin@10.2.7.56`.
 - Guarda la salida en un archivo llamado: `C:\RA4_Prueba\AlumnoTuNombre_Win\ps_remoting.txt`.
4. Seguridad
 - Asegúrate de que las conexiones SSH y PowerShell Remoting:
 - Utilicen cifrado.
 - No permitan contraseñas compartidas.

The Moodle quiz interface shows the following navigation elements:

- Navegación por el cuestionario: 1 2
- Terminar intento...
- Información (i)
- Descargar (d)

Hay que darle desde el root, permisos al usuario para esa carpeta:



```
uname -a > /home/alumnocristoballin/ra4_prueba/salida_uname.txt
```

The screenshot shows a Moodle quiz interface. At the top, there are several tabs: 'Área personal | Huelva 25', 'Tema: T3: Automatización de ta...', 'Tema: T4: Administración remo...', 'Prácticas RA3-RA4 (28.01.2026)', and two Google Gemini windows. The main content area displays a Moodle quiz page for 'Centro: I.E.S. Delgado Hernández'. The quiz title is 'Símbolo del sistema - ssh usu...' and the question is 'Alumno: alumnochristoballin@server2asir'. A terminal window is embedded in the quiz interface, showing the command output:

```
[ASO alumnochristoballin@server2asir ~ 2026-01-28]$ uname -a > /home/alumnocristoballin/ra4_prueba/salida_uname.txt
[ASO alumnochristoballin@server2asir ~ 2026-01-28]$ cat /home/alumnocristoballin/ra4_prueba/salida_uname.txt
Linux server2asir 5.15.189 #2 SMP Tue Dec 2 10:13:15 UTC 2025 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
[ASO alumnochristoballin@server2asir ~ 2026-01-28]$ |
```

The terminal window has a dark background and white text. On the right side of the Moodle page, there is a navigation panel for the questionnaire with steps 1 and 2, and a button to 'Terminar intento...'. The bottom of the screen shows a taskbar with various icons and system status information.

Copia tu clave pública SSH al servidor para poder acceder sin contraseña durante la práctica. (IMPORTANTE: Usa solo el usuario creado para el examen. Conviene especificar que el acceso directo con root debe estar deshabilitado para reforzar seguridad).

Creamos la clave en otro equipo Linux:

The screenshot shows the Proxmox VE 9.0.6 interface. On the left, the 'Server View' pane displays the datacenter structure, including nodes 'iesdh01' and 'iesdh02', and various virtual machines and storage units. In the center, a terminal window titled 'Summary' is open on VM '120711 (ubuntu-SSH-ASO)'. The terminal session is running under user 'usuari' and shows the following command and its output:

```
Cristobal Suarez Wednesday 28 January 2026 13:17  
[usuari@server2asir ~]$ ssh-keygen  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/usuari/.ssh/id_rsa):  
/home/usuari/.ssh/id_rsa already exists.  
Overwrite (y/n)? y  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/usuari/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/usuari/.ssh/id_rsa.pub  
The key's fingerprint is:  
SHA256:Wt3Y5PK7nHQaeZSyUKUOZPjmW6dGslmi7++F69N5leU usuari@server2asir  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]----+  
| . o . |  
| = o |  
| B B . |  
| = ^ o .. |  
| S O O o.o |  
| o . = * .E |  
| . . B.. . |  
| . o .Xo . |  
| +@o . |  
+---[SHA256]----+  
Cristobal Suarez Wednesday 28 January 2026 13:17  
[usuari@server2asir ~]$
```

At the bottom of the interface, a table titled 'Tasks' shows recent system events:

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Jan 28 14:17:22	Jan 28 14:17:27	iesdh01	csuarezapve	VM/CT 120711 - Console	OK
Jan 28 14:16:48	Jan 28 14:16:52	iesdh01	csuarezapve	VM 120711 - Start	OK
Jan 28 14:14:20	Jan 28 14:14:20	iesdh01	csuarezapve	VM 120715 - Resume	OK
Jan 28 14:06:35	Jan 28 14:06:39	iesdh01	csuarezapve	VM 120715 - Start	OK

Se la pasamos al servidor Linux que tiene el usuario alumnocristoballin

The screenshot shows a Moodle quiz interface with a terminal window overlaid. The terminal window displays the following log output:

```
Cristobal Suarez Wednesday 28 January 2026 13:19
[usuario@server2asir ~]$ ssh-copy-id alumnocristoballin@10.2.7.56
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/home/usuario/.ssh/id_rsa.pub"
The authenticity of host '10.2.7.56 (10.2.7.56)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:SZwXLmx+wUdcSP8wh7BqQ/a59GCadpfJN5Fuh/1UA/Q.
This host key is known by the following other names/addresses:
  ~/.ssh/known_hosts:1 [hashed name]
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out any that are already installed
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are prompted now it is to install the new keys
alumnocristoballin@10.2.7.56's password:
Number of key(s) added: 1

Now try logging into the machine, with: "ssh 'alumnocristoballin@10.2.7.56'" and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.

Cristobal Suarez Wednesday 28 January 2026 13:20
[usuario@server2asir ~]$
```

The terminal window is titled "Símbolo del sistema - ssh usu" and "Windows PowerShell". The background Moodle page shows a course titled "Centro: I.E.S. Delgado Hernández" and a quiz section with tasks related to Linux and Windows access.

Ahora podemos entrar “del tirón” en el servidor:

The screenshot shows a Moodle quiz interface with a terminal window open. The terminal window displays the following text:

```
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.

Cristobal Suarez Wednesday 28 January 2026 13:20
[usuario@server2asir ~]$ ssh alumnocristoballin@10.2.7.56
Welcome to Ubuntu 22.04.5 LTS (GNU/Linux 5.15.189 x86_64)

System information as of mié 28 ene 2026 13:22:33 UTC

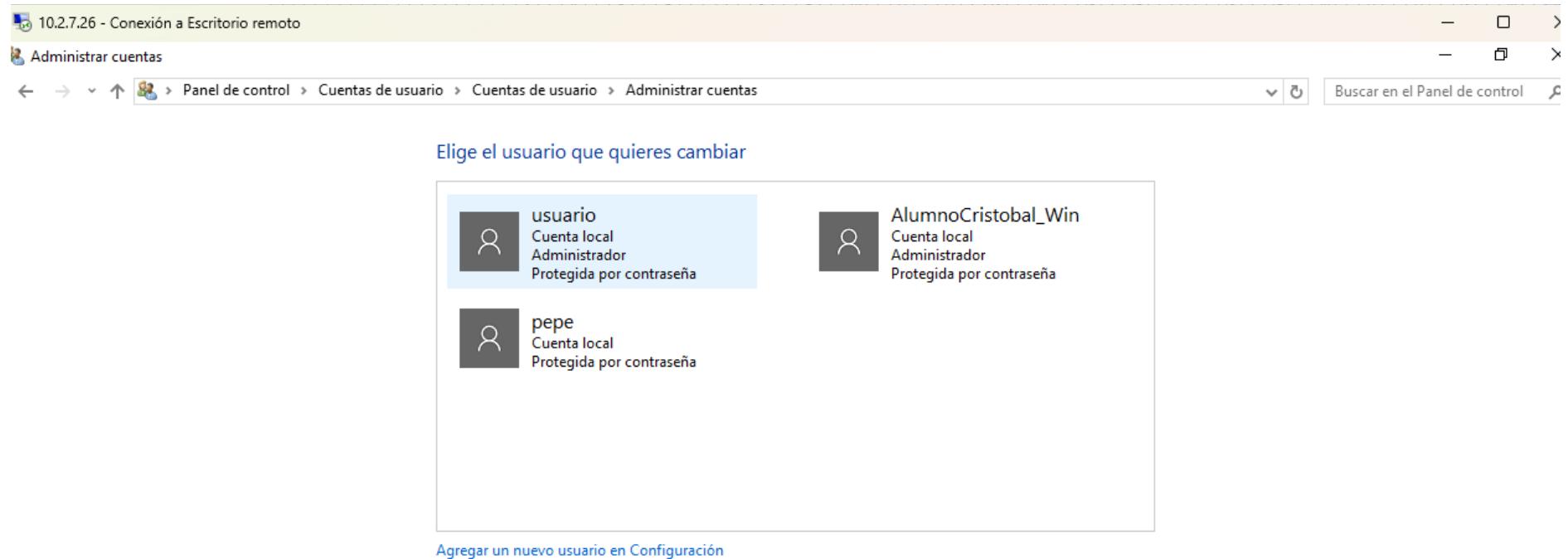
System load: 0.01      Processes: 141
Usage of /: 55.8% of 17.83GB  Users logged in: 2
Memory usage: 5%
Swap usage: 0%
$ (Get-Date -Format "dd/MM/yyyy HH:mm:ss")
```

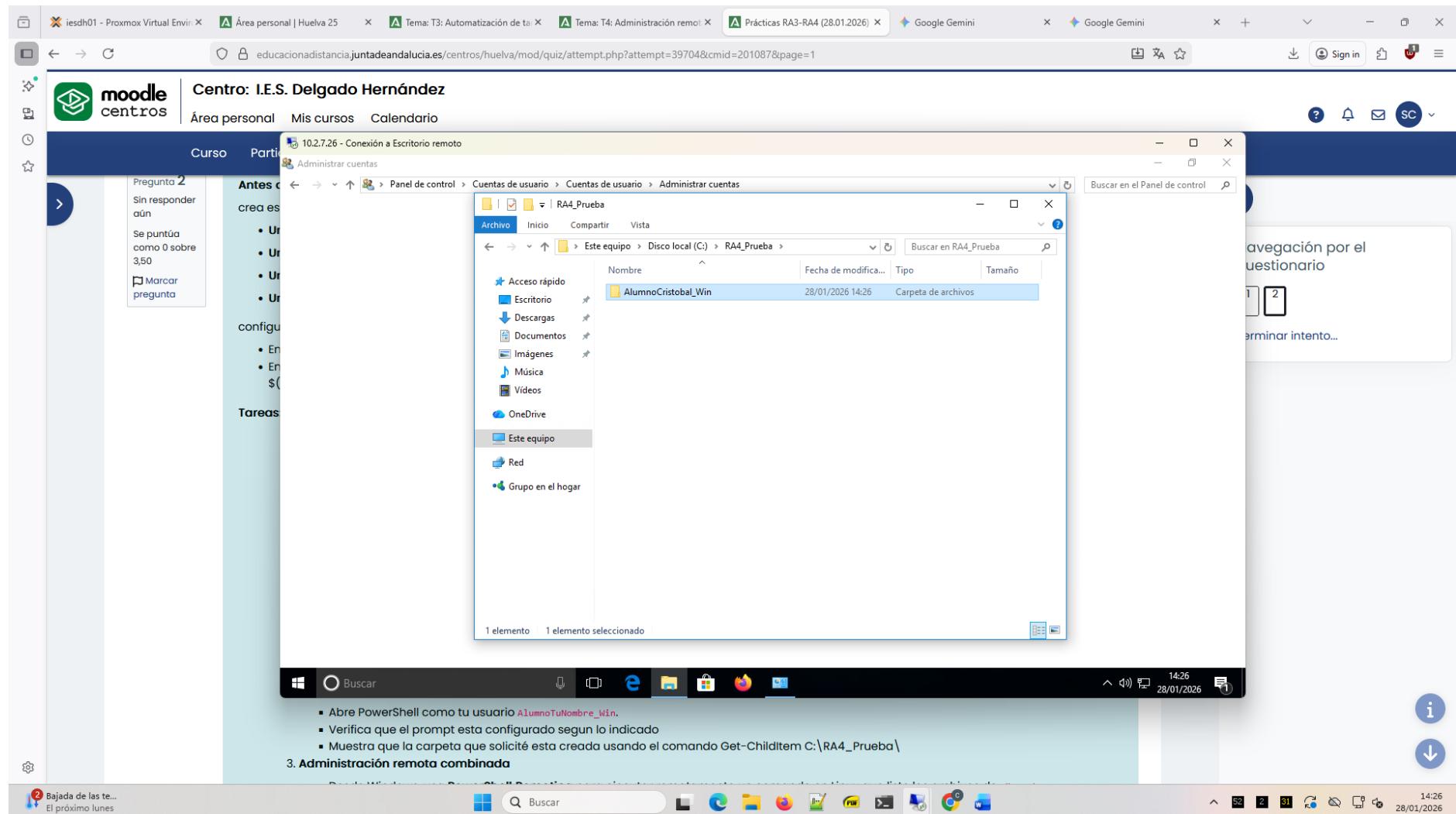
The terminal also shows a list of tasks:

- 1. Acceso**
 - Comprueba que el prompt de la terminal sea el correcto.
 - Ejecuta `sudo apt update` para obtener las últimas actualizaciones de seguridad.
 - Comprueba que el sistema esté actualizado.
 - Elige la opción de `Install New release '24.04.3 LTS'`.
 - Asígnate un nombre de usuario.
 - Tarifica el directorio `C:\RA4_Pru`.
- 2. Acceso**
 - Comprueba que el archivo `hosts` no esté congelado.
 - Probará 01: Aquí no hay que hacer nada. Solo realizar modificaciones en el archivo `hosts`.
 - Web console: <https://server2asir:9090/> or <https://10.2.7.56:9090/>
 - Crear una carpeta en el directorio `C:\RA4_Pru`.
- 3. Administración remota combinada**
 - Abre PowerShell como tu usuario `AlumnoTuNombre_Win`.
 - Verifica que el prompt esté configurado según lo indicado.
 - Muestra que la carpeta que solicitó está creada usando el comando `Get-ChildItem C:\RA4_Pru`.

The Moodle interface shows the question number 2, which asks for configuration steps related to user creation and system security. The right side of the screen shows navigation buttons and a progress bar indicating step 2 of 2.

Windows credenciales:

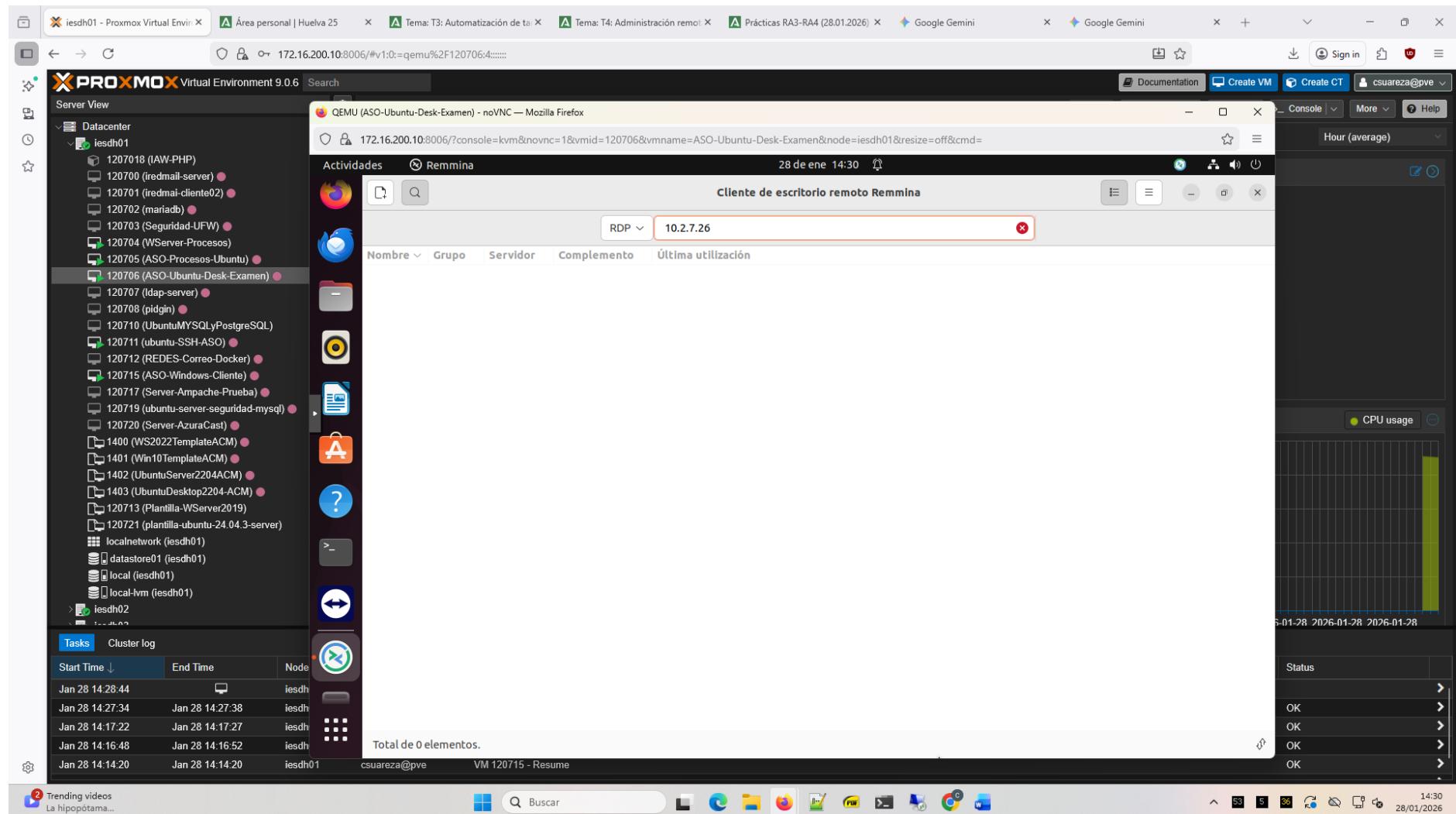


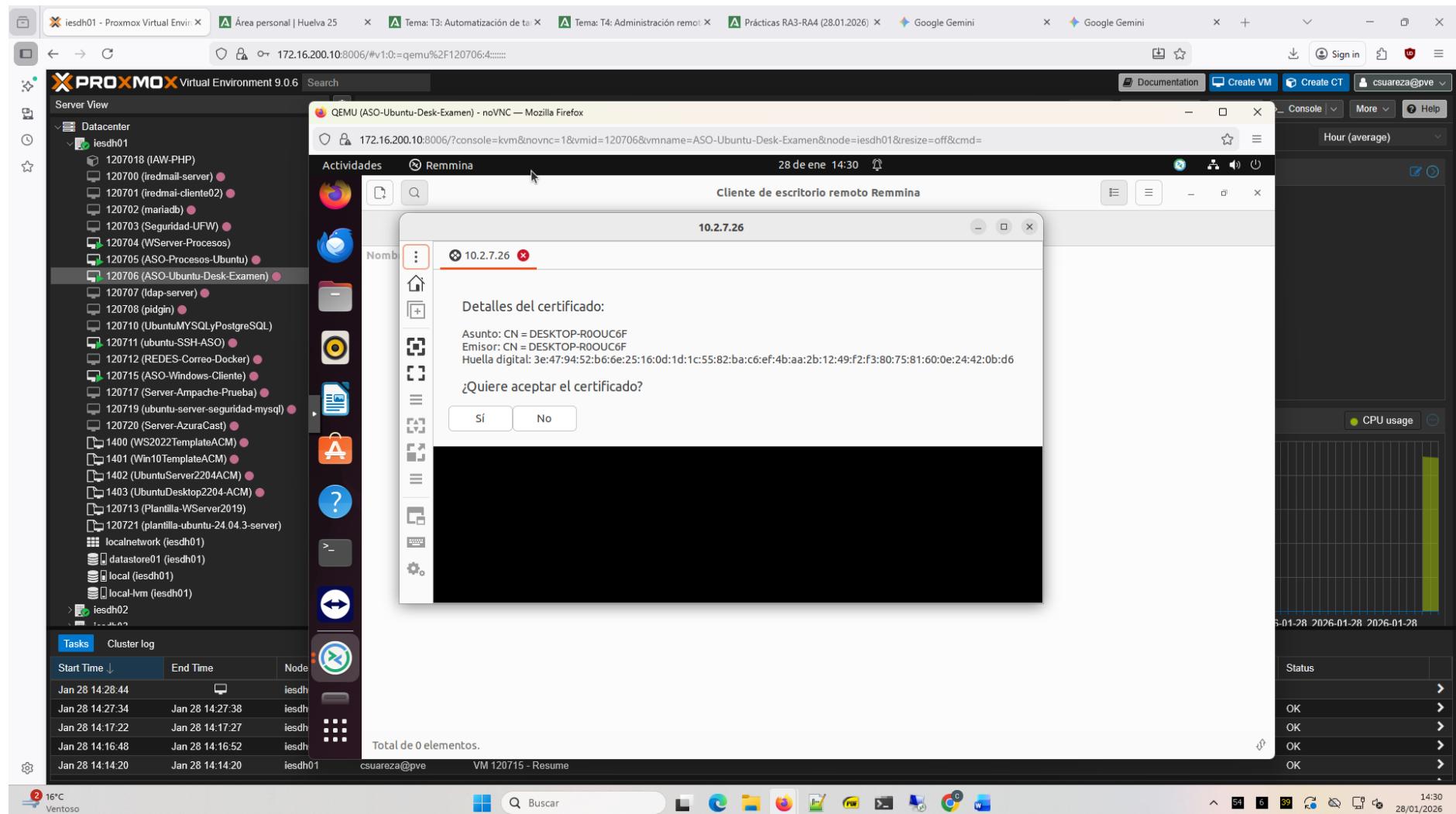


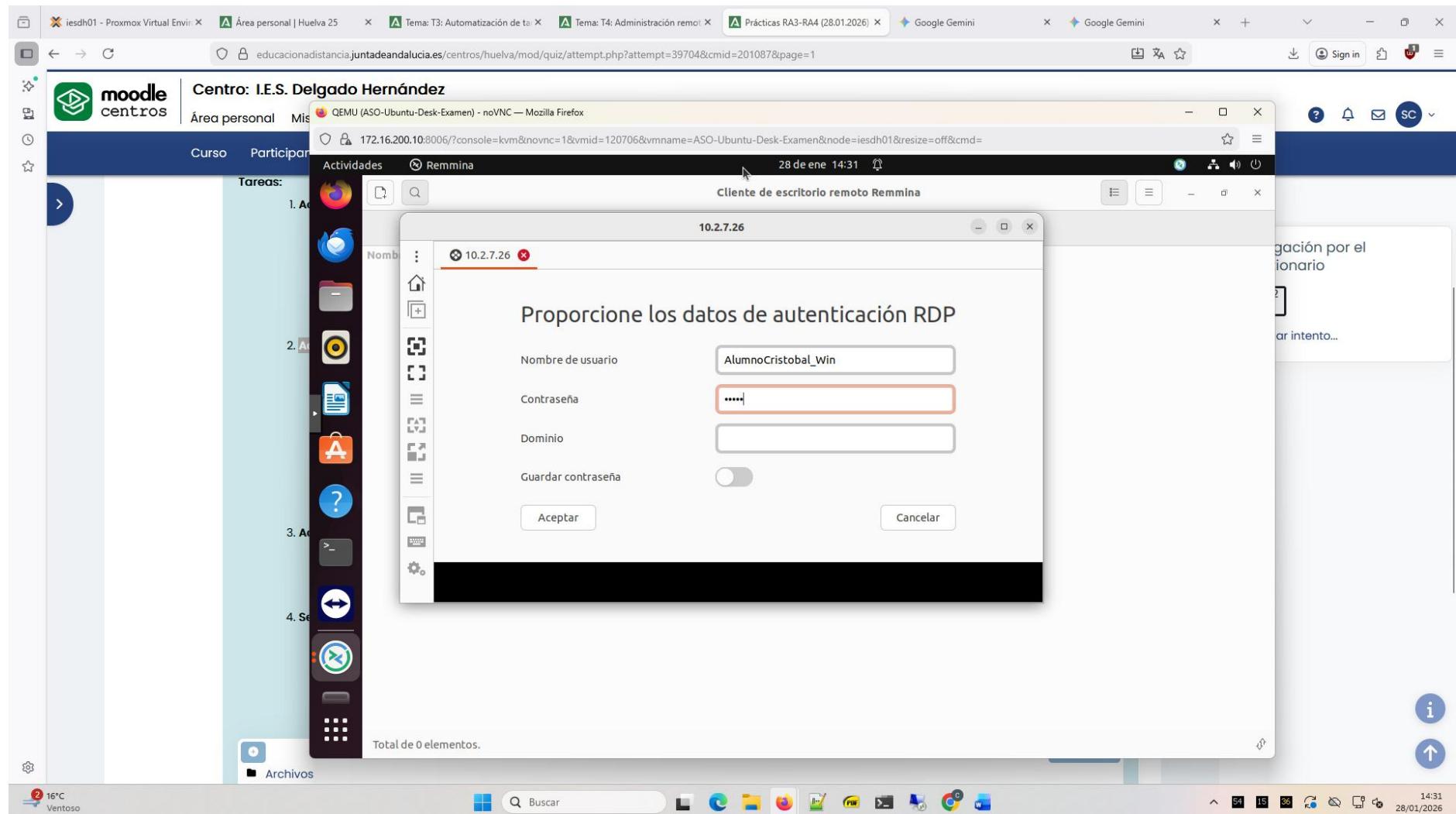
Como es la primera vez que entra, tarda un poco:

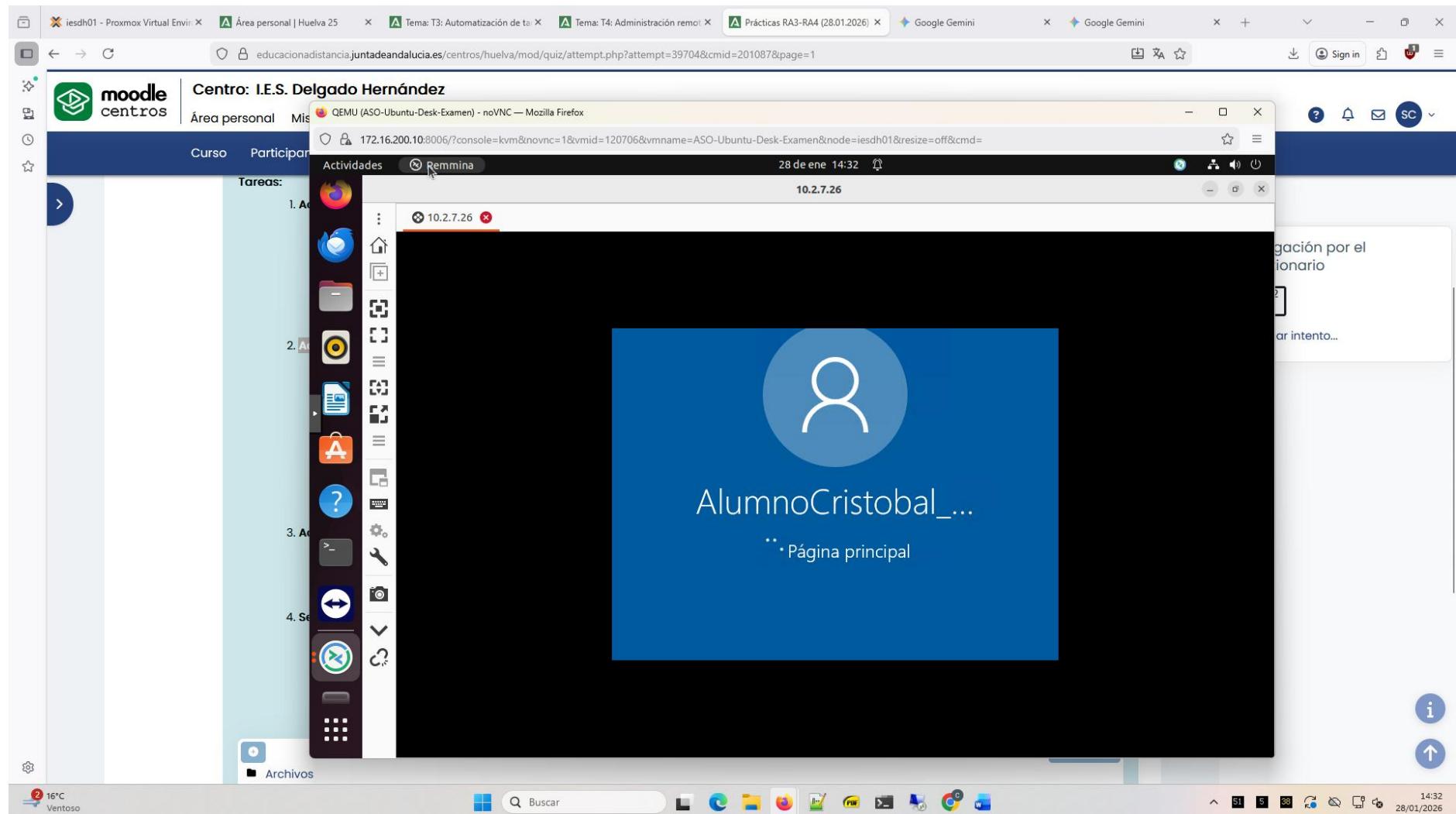
2. Acceso a Windows vía RDP

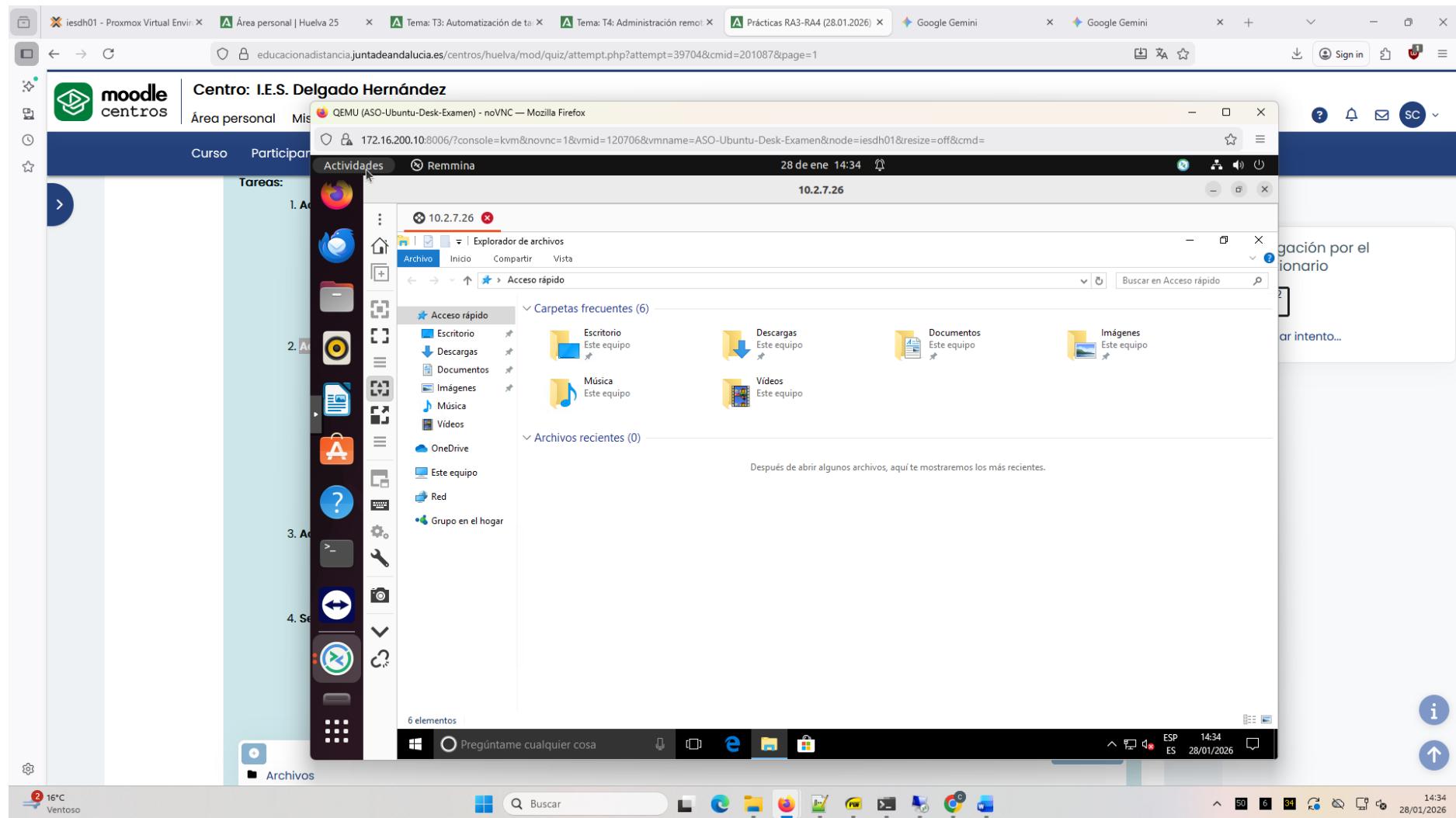
- Conéctate desde Linux usando **Remmina** o **rdesktop** al equipo Windows con el usuario AlumnoCristobal_Win.



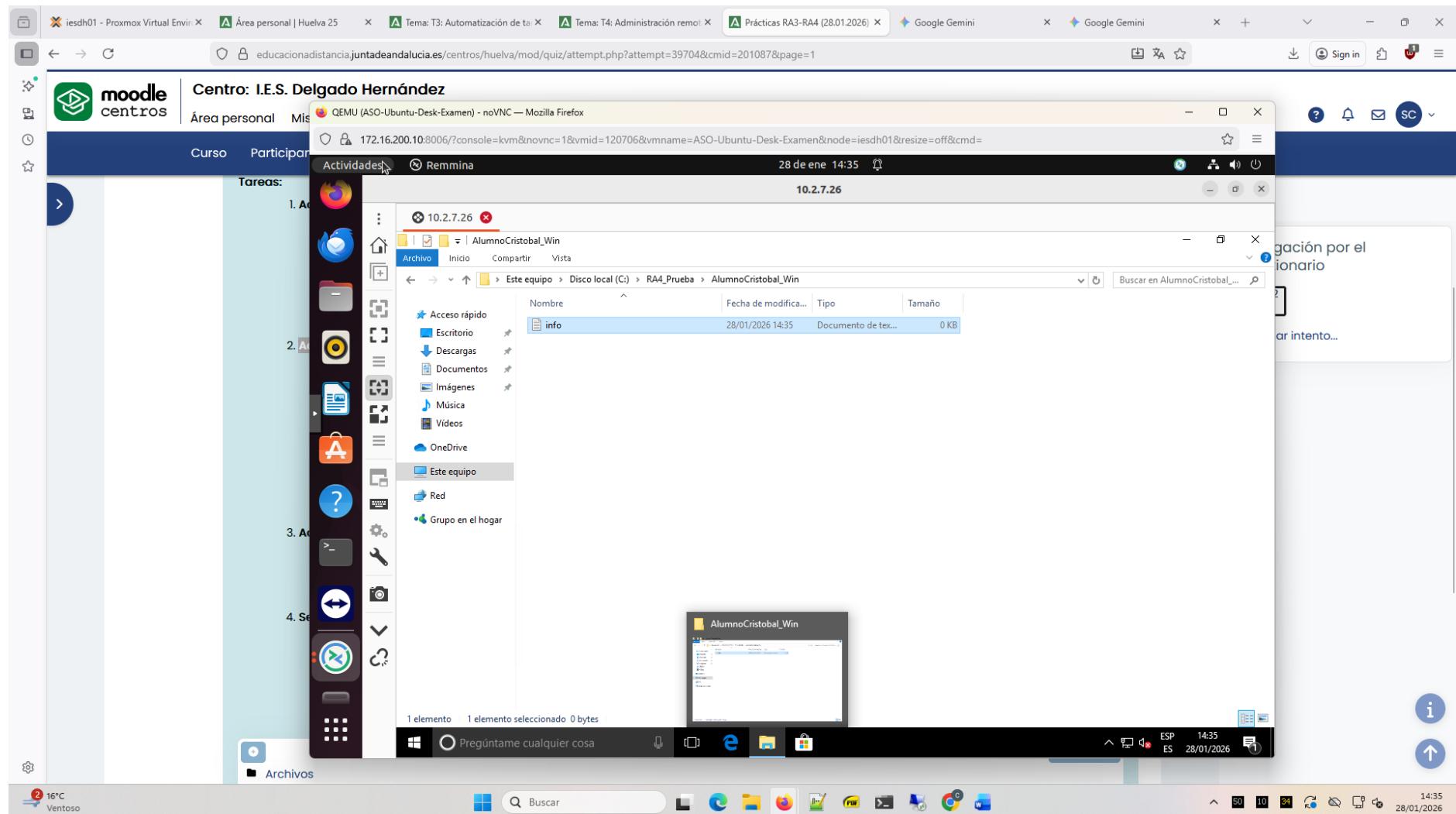






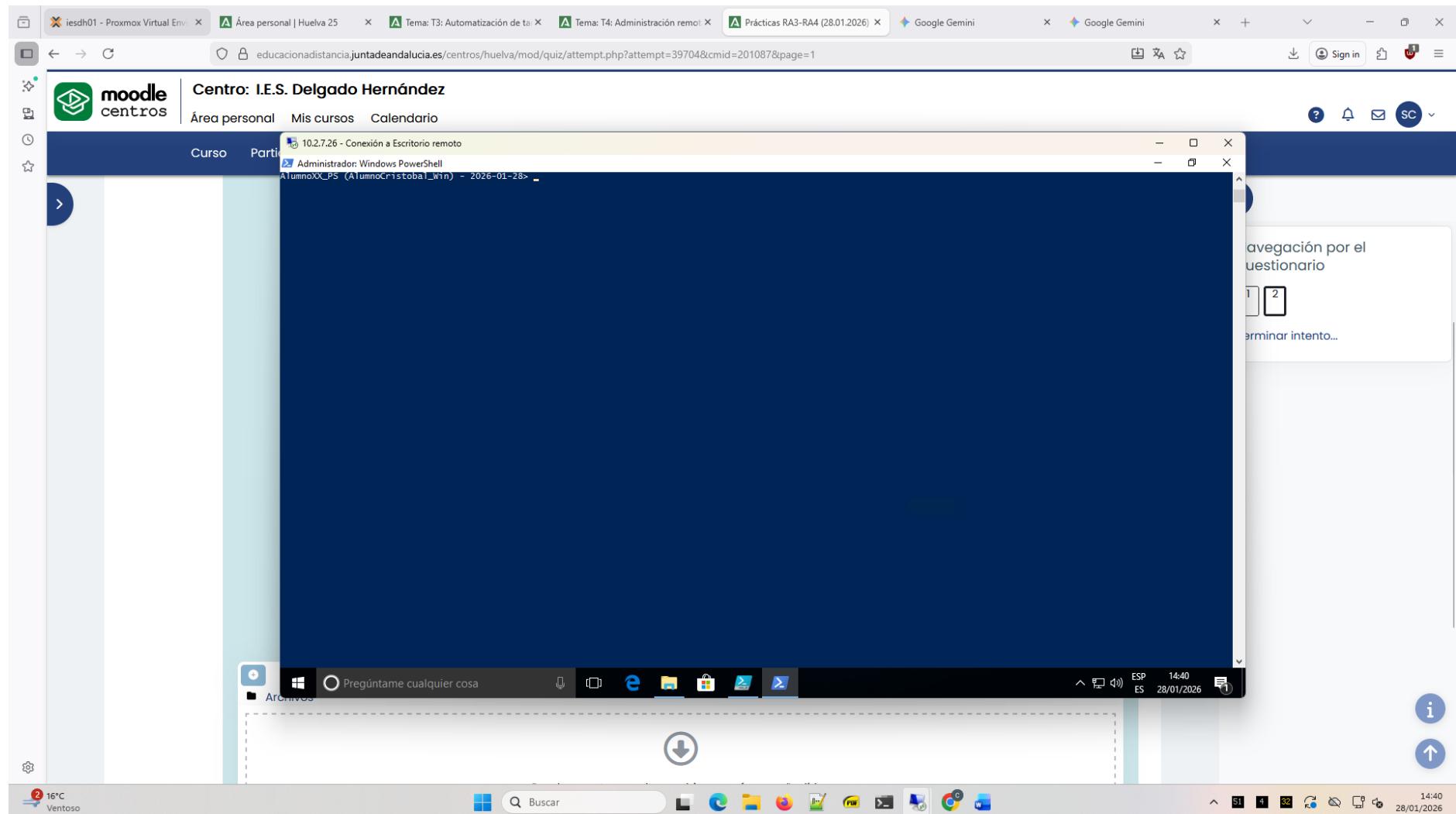


- Crea un archivo de texto en: C:\RA4_Prueba\AlumnoTuNombre_Win\info.txt



que contenga:

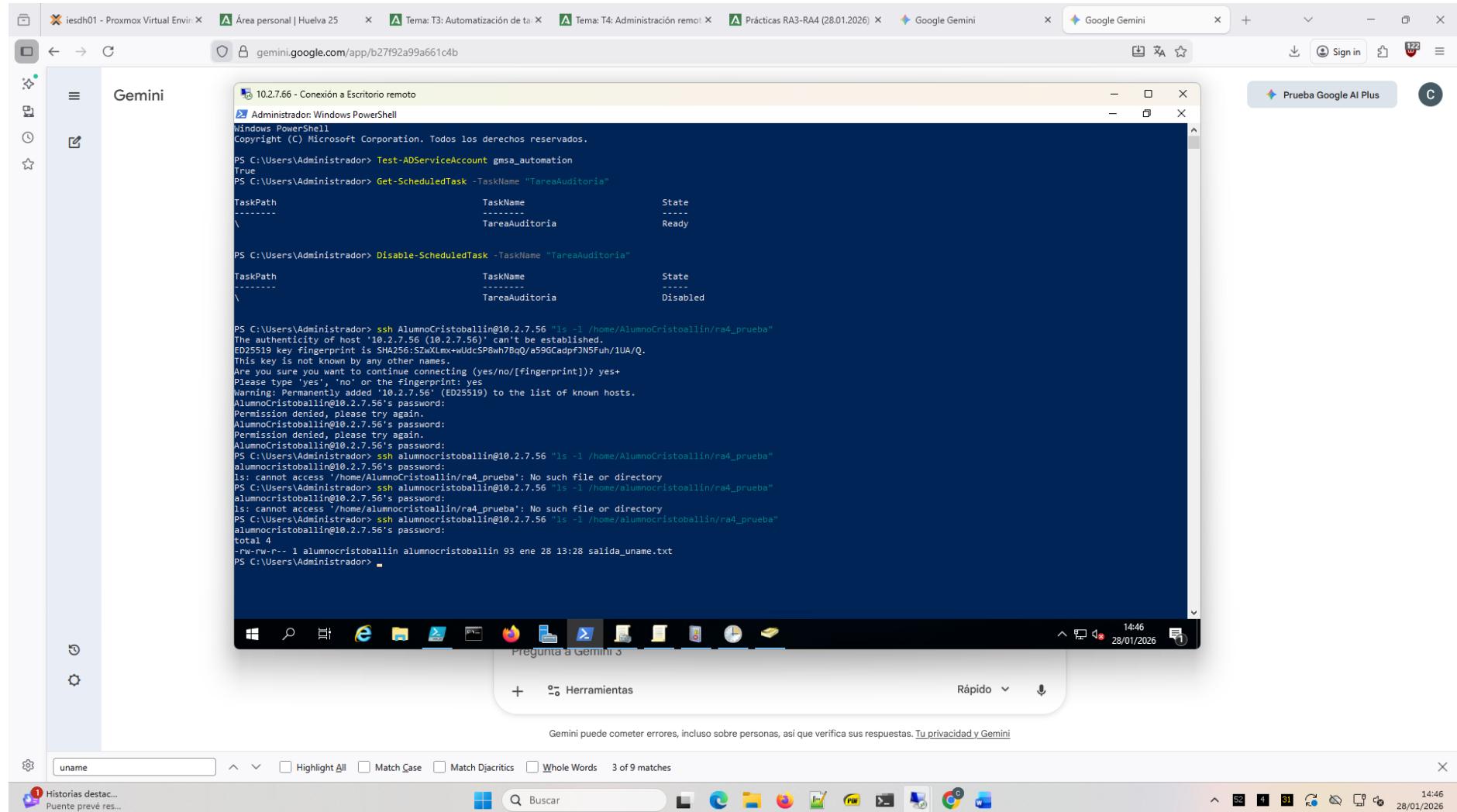
- La versión del sistema operativo (winver)
 - La hora actual
-
- Abre PowerShell como tu usuario AlumnoTuNombre_Win.
 - Verifica que el prompt esta configurado segun lo indicado



- Muestra que la carpeta que solicité esta creada usando el comando Get-ChildItem C:\RA4_Prueba\

Administración remota combinada

- Desde Windows, usa **PowerShell Remoting** para ejecutar remotamente un comando en Linux que liste los archivos de:
`/home/alumnoTUNOMBRE_lin/ra4_prueba`



- Guarda la salida en un archivo llamado: C:\RA4_Prueba\AlumnoTuNombre_Win\ps_remoting.txt

