

SISTEMAS INFORMÁTICOS

**PRÁCTICA 9. INSTALACIÓN DE UN SISTEMA OPERATIVO DE
SERVIDOR**

**1º DESARROLLO DE APLICACIONES
MULTIPLATAFORMA**

MANUEL RIPALDA DELGADO

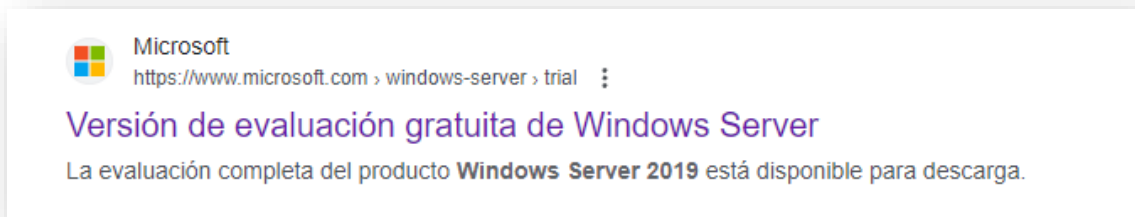
17 DE DICIEMBRE DE 2023

ÍNDICE

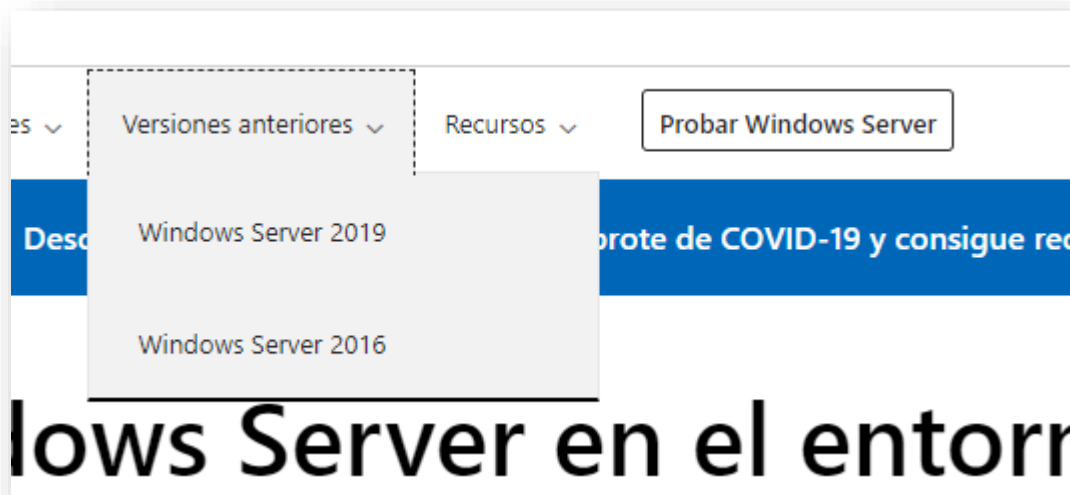
1. Instalación y configuración de Windows Server 2019.....	2
2. Genially de la gestión y configuración de usuarios y grupos locales.....	10
3. Medidas de seguridad de los usuarios en Windows server	11
3.1. Contraseñas seguras:	12
3.2. Registrar los eventos realizados por los usuarios:	14
3.3. Asignación de permisos de usuario.	15
4. Bibliografía:	17
Ejercicio 1:.....	17
Ejercicio 2:	17
Ejercicio 3:.....	17

1. Instalación y configuración de Windows Server 2019

Lo primero, descargarse la ISO de Windows Server 2019. Para ello, se busca por un navegador y se va a la página de Microsoft donde se halle las ISOs de Windows Server.



Puesto que la versión más actual de Windows Server es la de 2022, hay que ir al apartado de versiones anteriores para encontrar la de 2019.



Se selecciona la opción *Descarga el archivo ISO*.

Windows Server 2019

[Información general](#) [Empezar gratis](#) [Descripción](#) [Requisitos previos](#) [Recursos](#) [Productos de apoyo](#)

Información general

Además de la experiencia de prueba de Windows Server 2019, puedes descargar una nueva característica bajo demanda para Server Core, la característica a petición de características adicionales de la experiencia de escritorio para mejorar la compatibilidad de Server Core para las aplicaciones y herramientas usadas para la administración de Windows se pueden agregar a las imágenes antes de su implementación o a los ordenadores de ejecución activa mediante el comando DISM.

Obtén más información sobre la [característica a petición App Compatibility de Server Core](#). Descarga esta [característica a petición](#).

Para obtener más información sobre las características a petición en general y el comando DISM, visita el [Servicio de paquetes de capacidades de DISM](#).

Empezar gratis

Selecciona una experiencia de producto:

[Probar Windows Server en Azure >](#) [Descarga el archivo ISO >](#) [Descarga el VHD >](#)

Se rellenan los datos (se puede usar un email temporal).

Evalúa Windows Server 2019

Windows Server 2019 es el sistema operativo que une los entornos on-premises con los servicios de Azure y hace posibles escenarios híbridos que rentabilizan al máximo las inversiones existentes.

- Aumenta la seguridad y reduce los riesgos del negocio con varias capas de protección integradas en el sistema operativo.
- Desarrolla tu infraestructura del centro de datos para aumentar la eficiencia y ampliar con una infraestructura hiperconvergente.
- Windows Server 2019 también te permite crear aplicaciones nativas en el cloud y modernizar las aplicaciones tradicionales mediante contenedores y microservicios.

Obtén más información sobre las características de [Windows Server 2019](#).

Regístrate hoy mismo para obtener la versión de evaluación gratuita

Rellena el siguiente formulario.

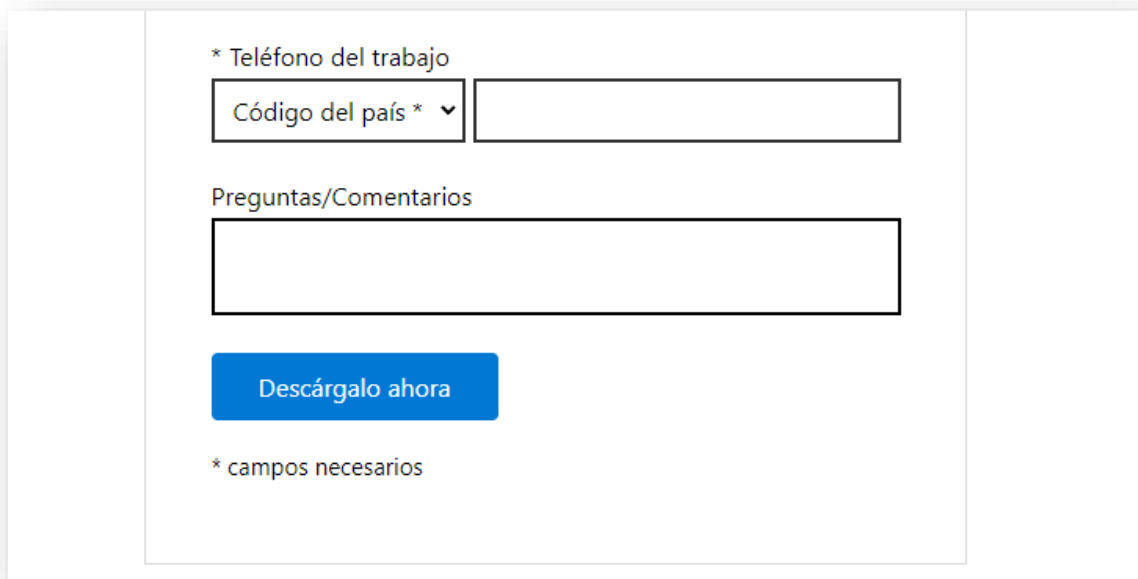
* Nombre

* Apellidos

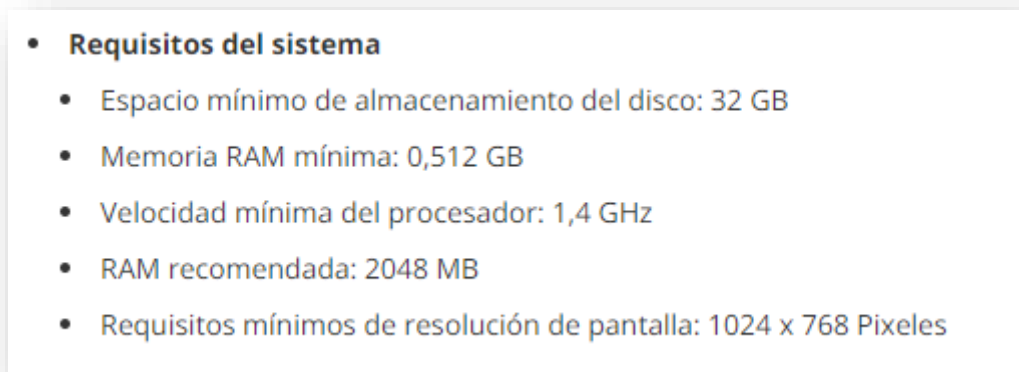
* Correo electrónico del trabajo

* Nombre de la empresa

Se presiona *Descárgalo ahora*.

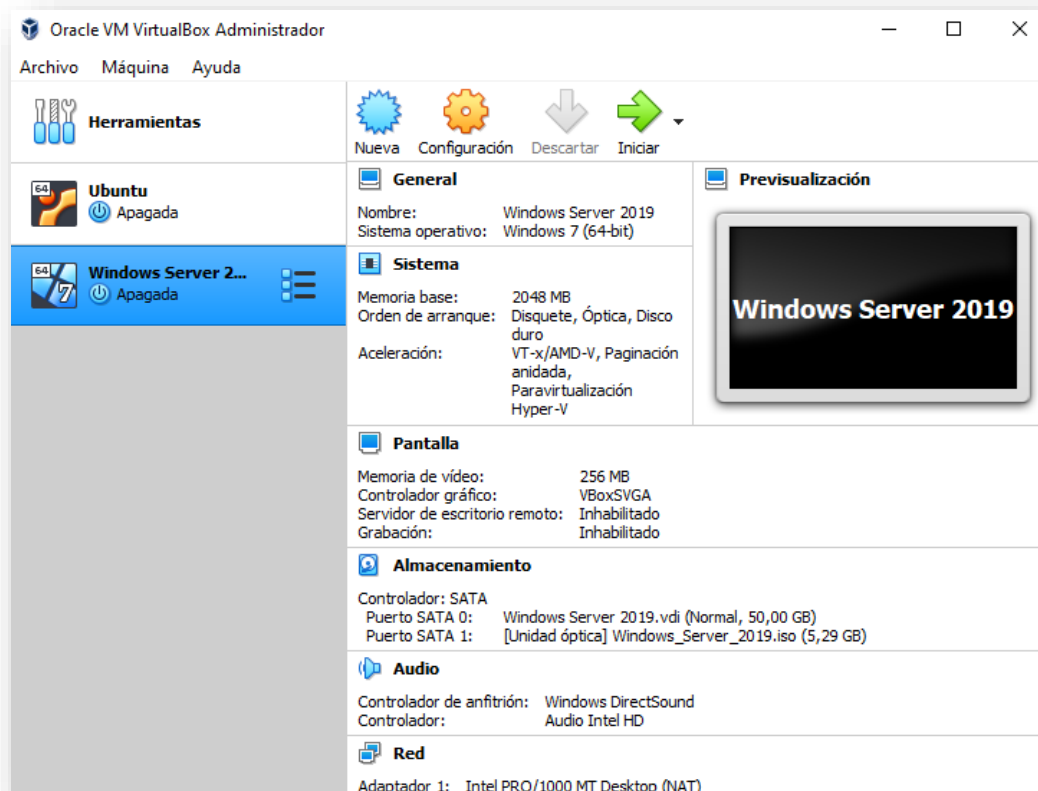
A screenshot of a web form for downloading a file. The form is contained within a light gray box with a subtle shadow. It features a label '* Teléfono del trabajo' above a text input field. Below this is a dropdown menu labeled 'Código del país *' with a downward arrow, followed by another empty text input field. Further down is a label 'Preguntas/Comentarios' above a larger, empty text area. A prominent blue button with the text 'Descárgalo ahora' is positioned below the text area. At the bottom of the form, there is a note '* campos necesarios'.

Antes de instalarlo en una máquina virtual, se revisan los requisitos mínimos.

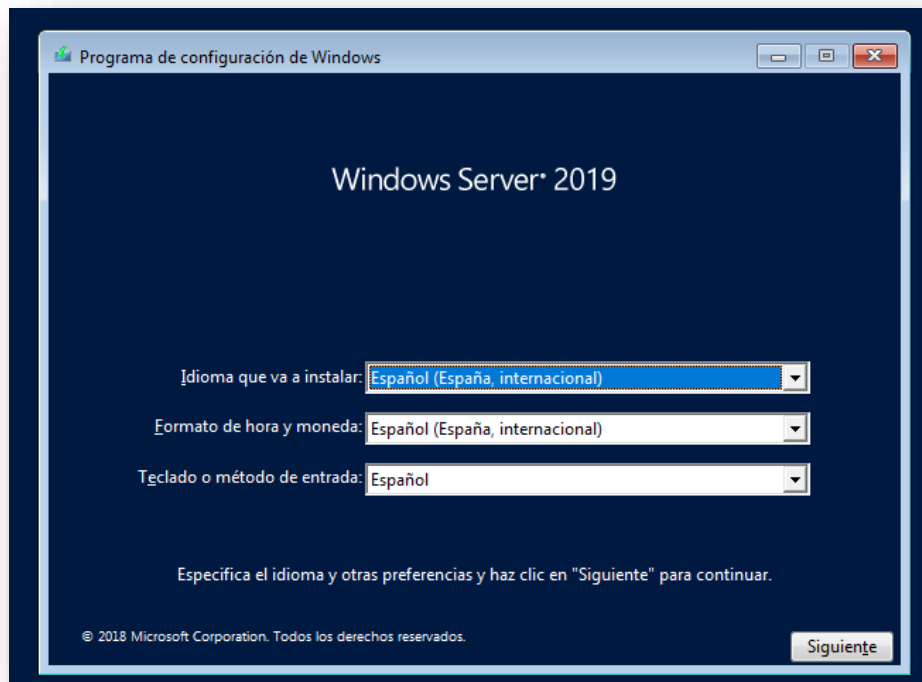
- 
- A screenshot of a list of system requirements. The list is titled 'Requisitos del sistema' and is presented as a bulleted list. The items include storage space, RAM, processor speed, recommended RAM, and screen resolution. The text is in a clean, sans-serif font, and the list is set against a white background with a light gray border and shadow.
- **Requisitos del sistema**
 - Espacio mínimo de almacenamiento del disco: 32 GB
 - Memoria RAM mínima: 0,512 GB
 - Velocidad mínima del procesador: 1,4 GHz
 - RAM recomendada: 2048 MB
 - Requisitos mínimos de resolución de pantalla: 1024 x 768 Pixeles

Se usarán mejores características para la instalación de la ISO.

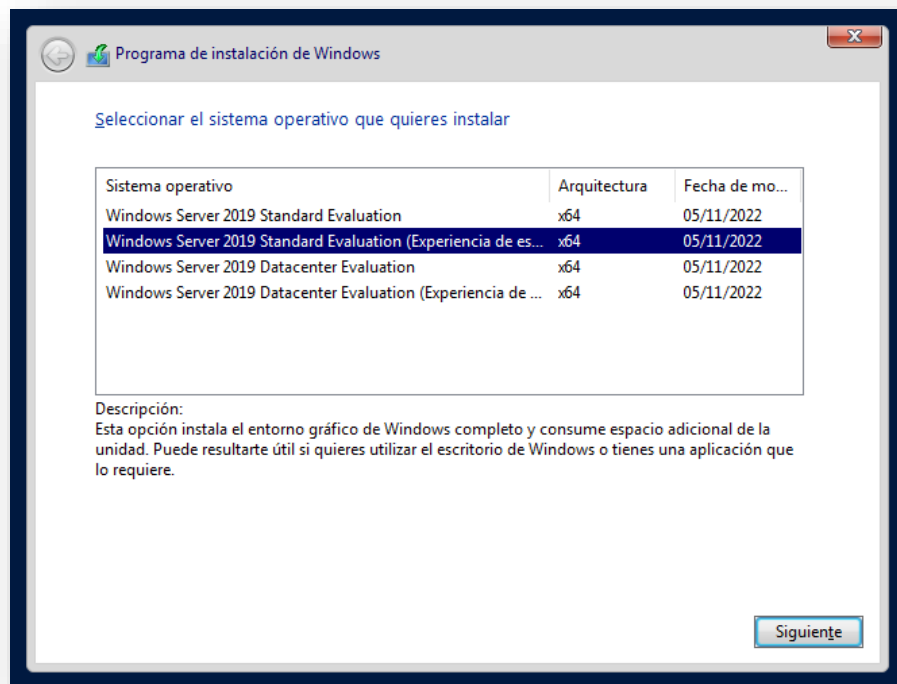
Se prepara la máquina virtual, se introduce la ISO y se le da al botón *Iniciar*.



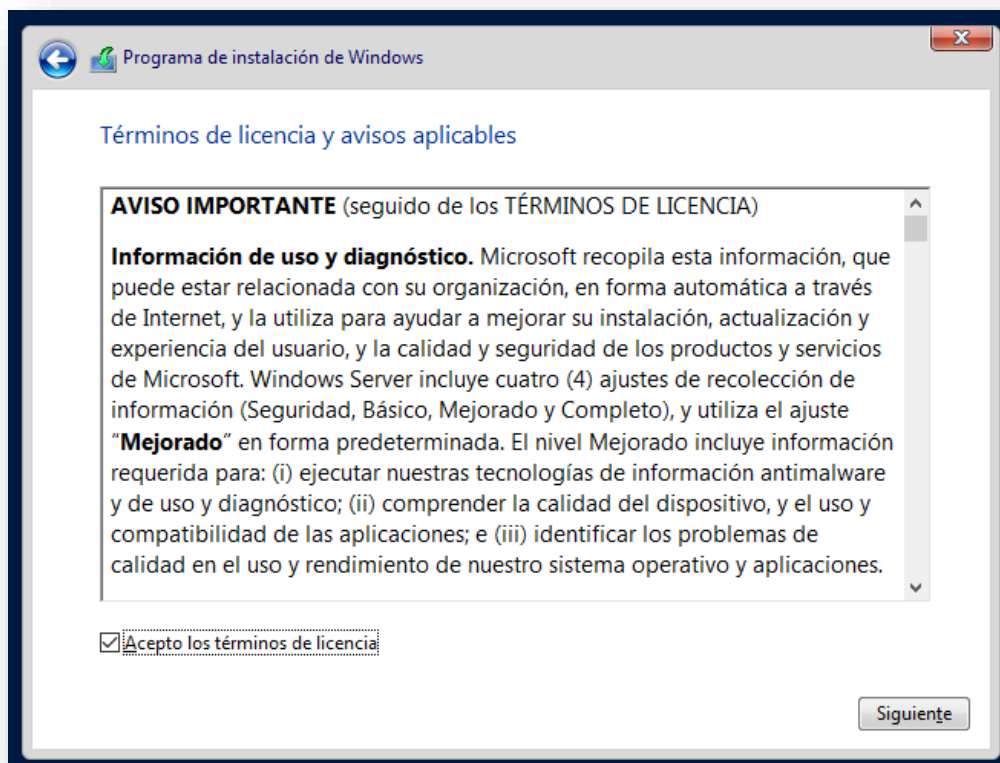
Se comienza la instalación de Windows Server 2019.



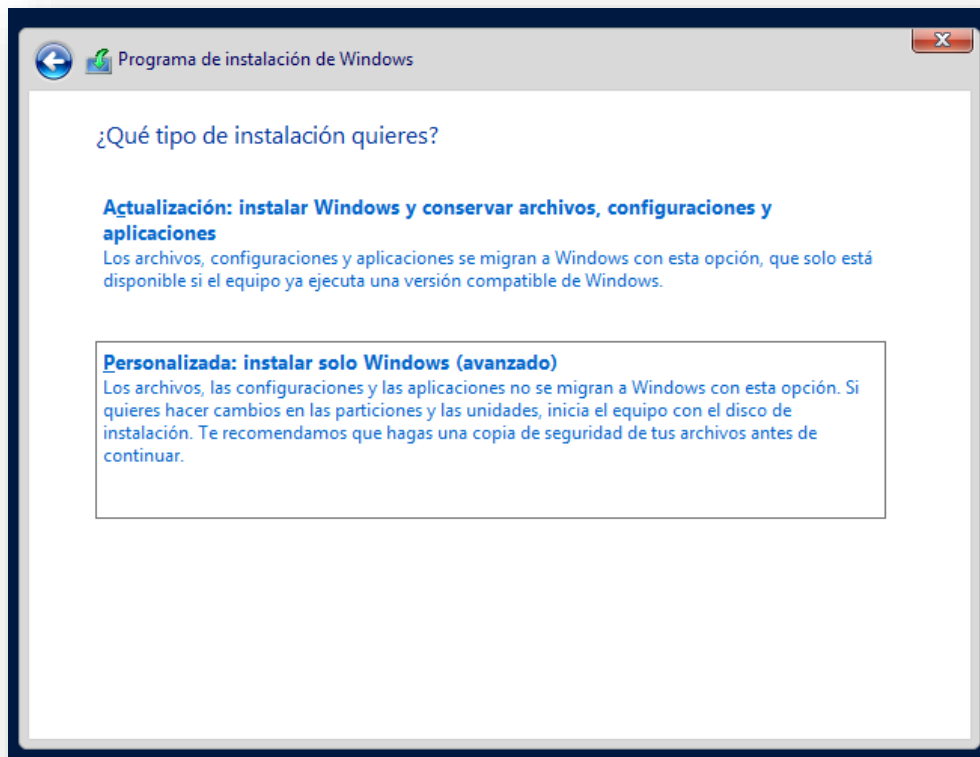
Se escoge la versión *Standard Evaluation (Experiencia de escritorio)*.



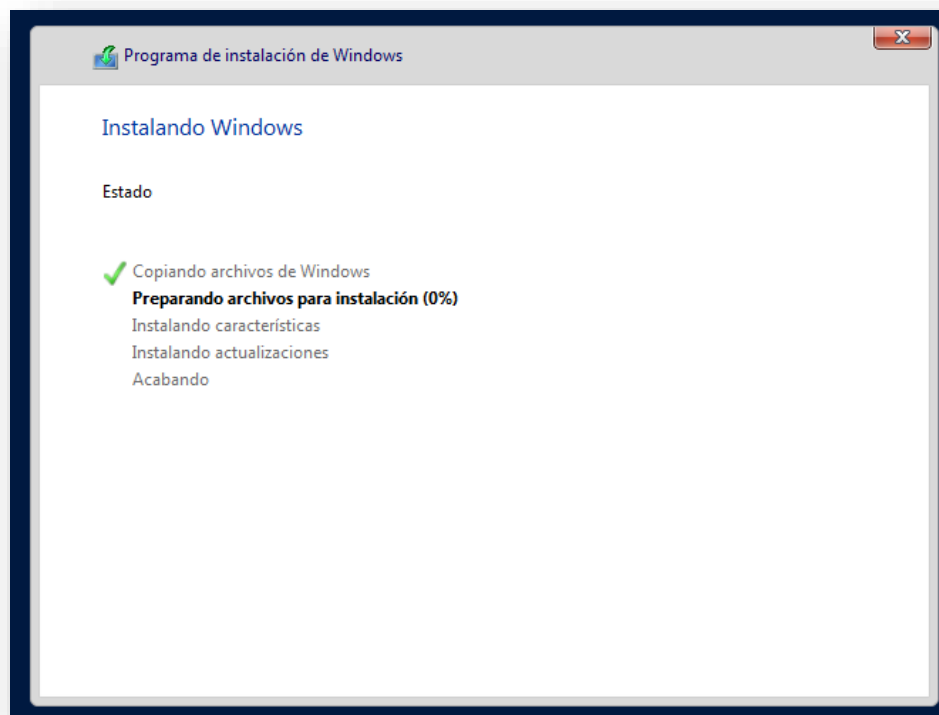
Se prosigue con la instalación.



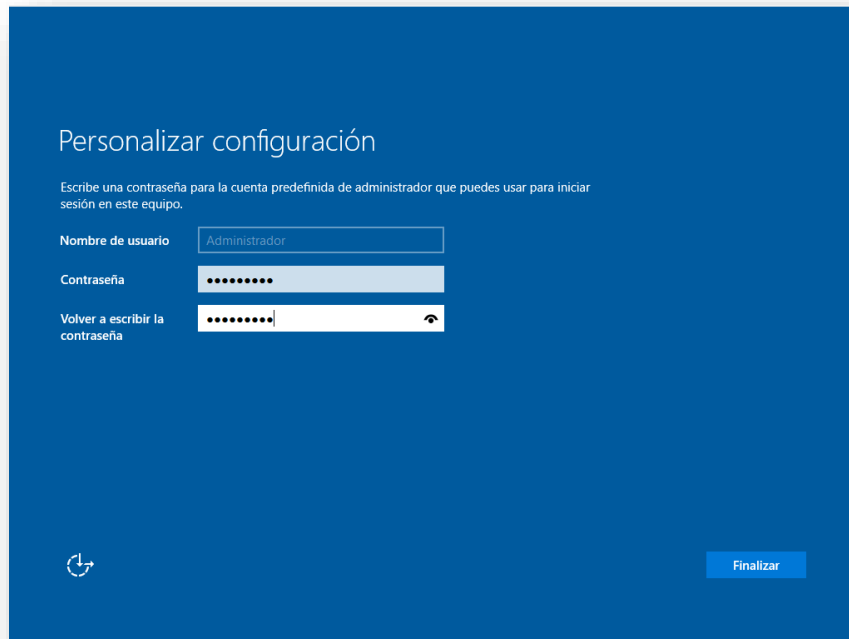
Como no hay instalación previa en la MV, Se escoge la segunda opción.



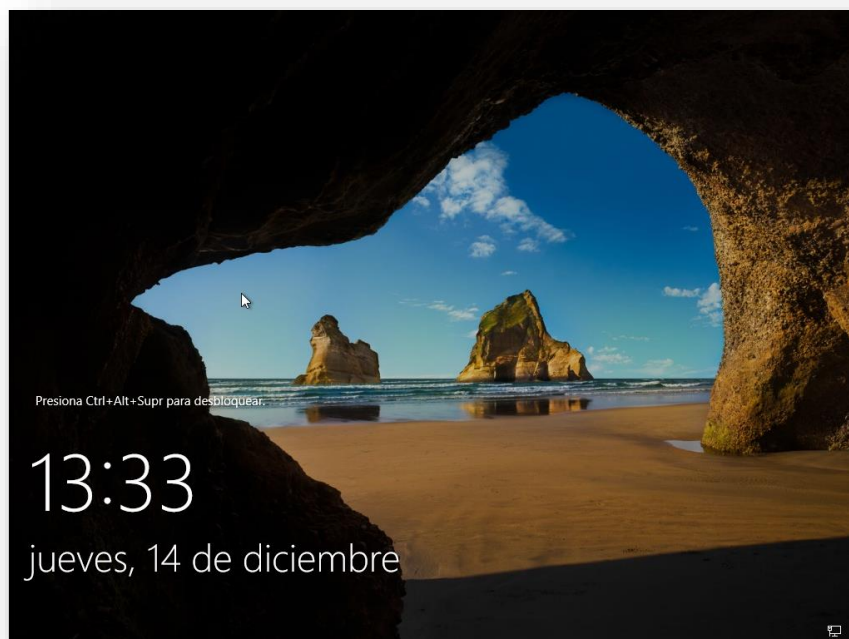
Se espera a que se termine de instalar.



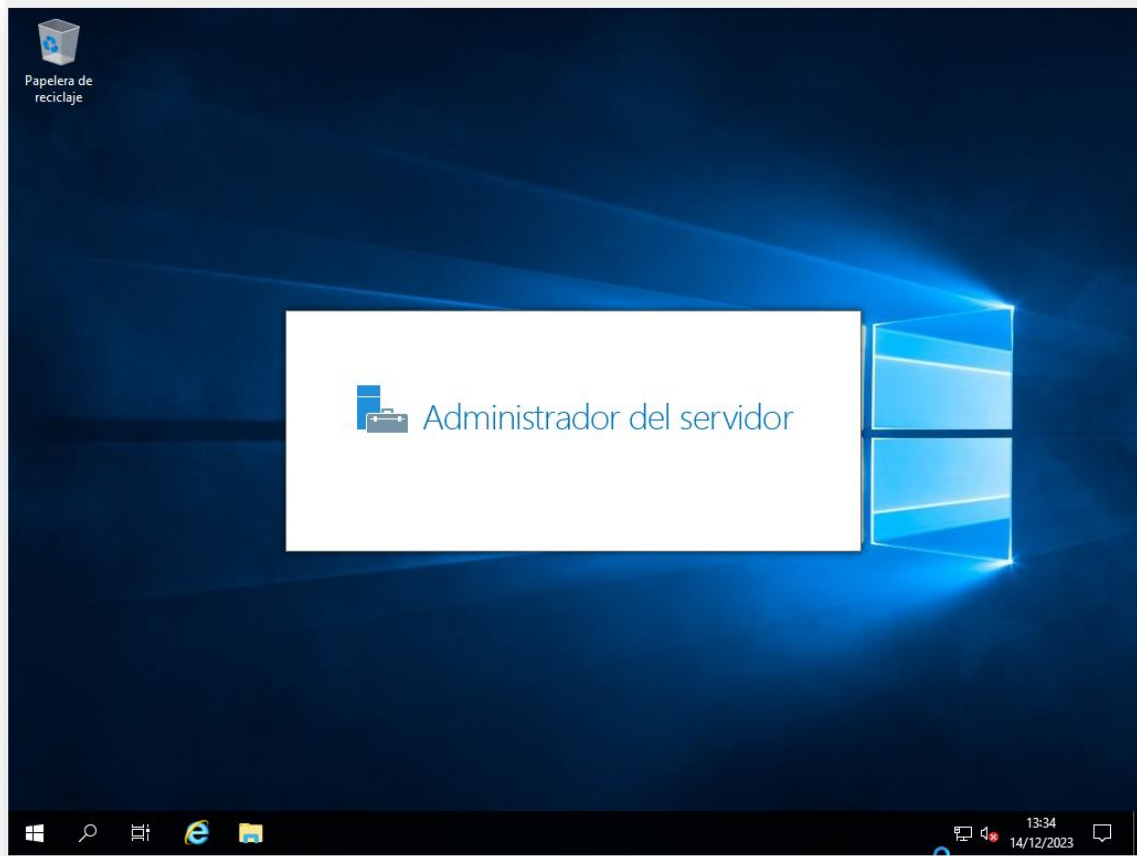
Se escoge la contraseña del administrador (No puede contener la palabra usuario y debe contener letras, números y caracteres especiales.)



Se pulsa Control+Alt+Suprimir (En VirtualBox se usa *Entrada>Teclado>Insertar Ctrl+Alt+Suprimir*).



Con esto, ya estaría instalado y configurado Windows Server 2019. Recordar siempre sacar la ISO de la unidad óptica de la MV tras la instalación.

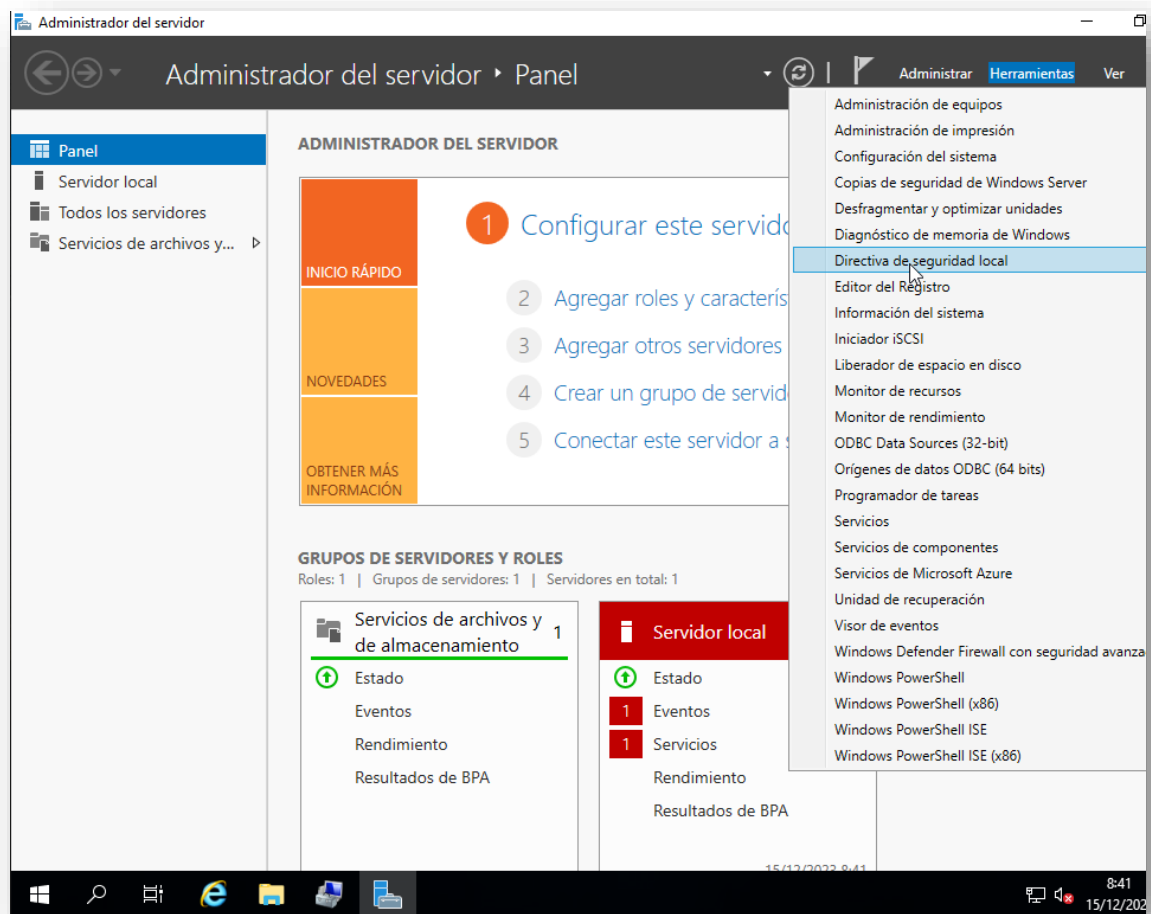


2. Genially de la gestión y configuración de usuarios y grupos locales

<https://view.genial.ly/657eaad4bffd0900149aedef/interactive-content-ejercicio-2>

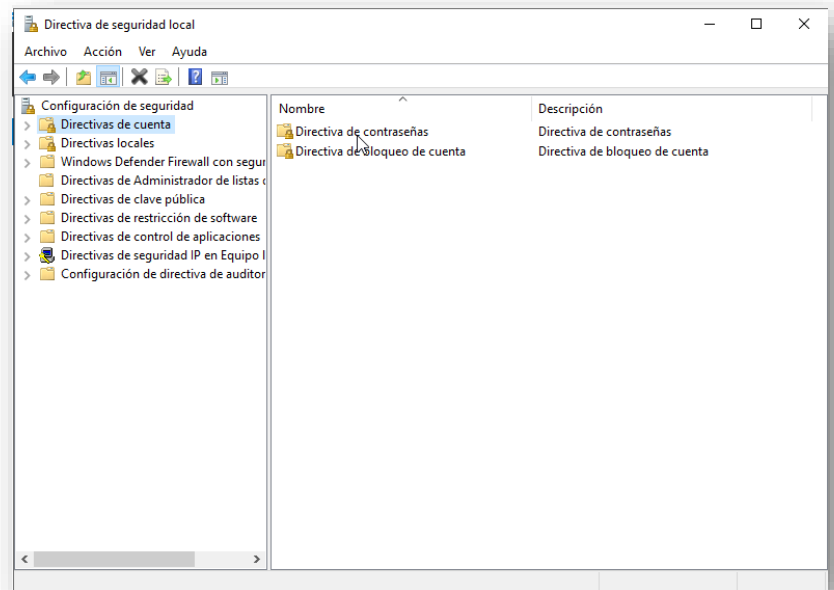
3. Medidas de seguridad de los usuarios en Windows server

Para configurar las medidas de seguridad de los usuarios, hay que ir desde la aplicación del sistema *Administrador del servidor* a *Herramientas>Directiva de seguridad local*.

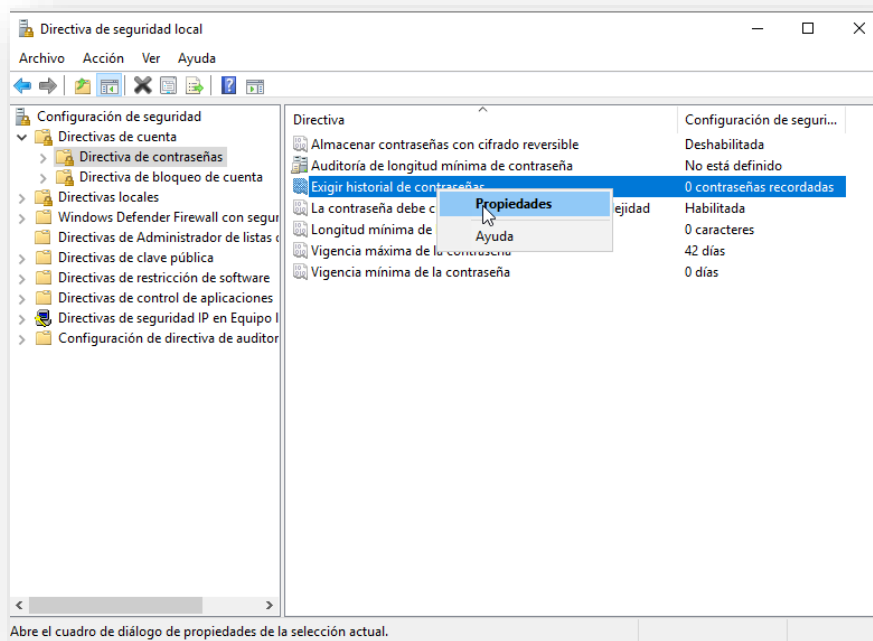


3.1. Contraseñas seguras:

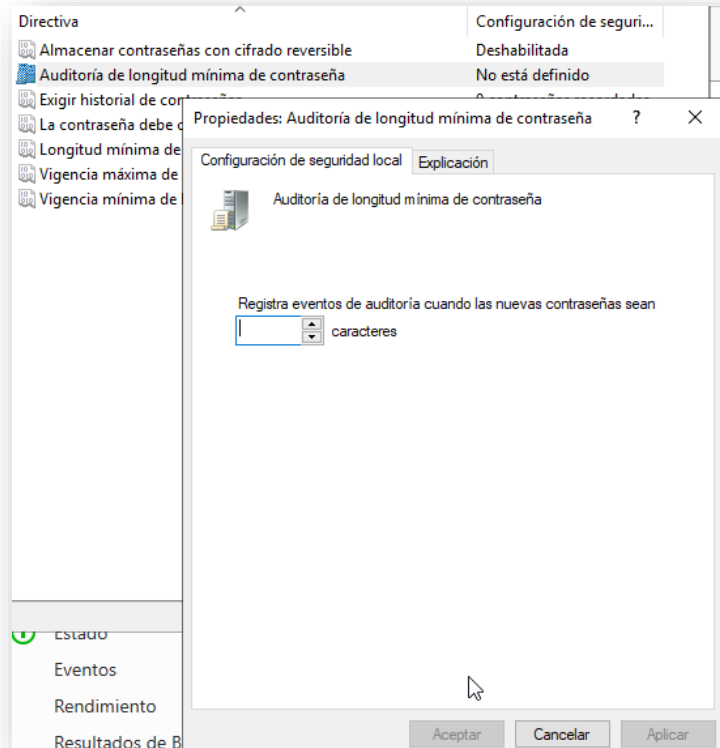
Para la administración de las contraseñas de los usuarios, seguir la ruta *Directivas de cuenta>Directiva de contraseñas*. Desde aquí, se puede configurar cualquier parámetro para establecer sus medidas de seguridad.



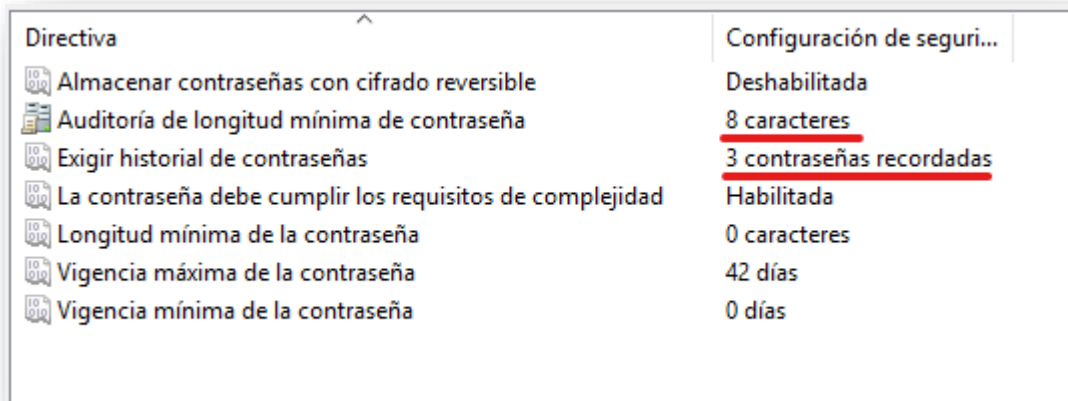
En este caso, se cambiará el historial de contraseñas que acumula el sistema, esto es que el usuario no pueda repetir cualquier contraseña de las guardadas en el sistema.



También se modificará como ejemplo el número mínimo de caracteres que ha de tener una contraseña.

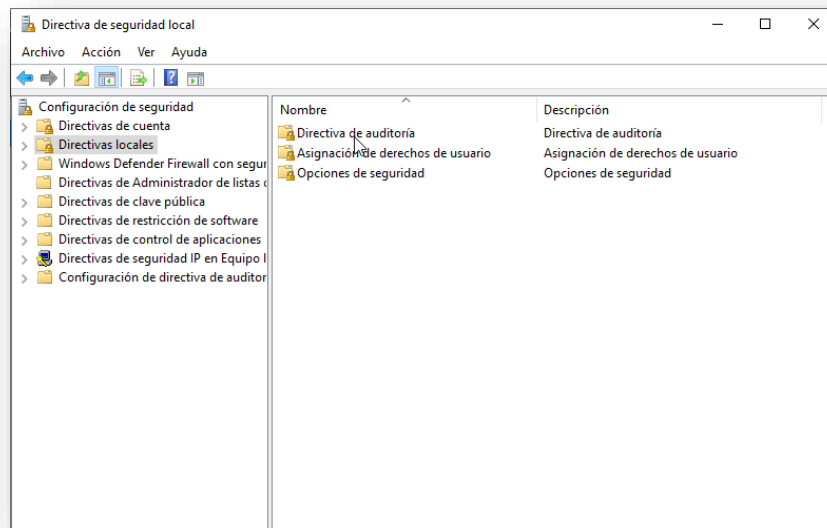


Se puede ver la configuración como ha quedado tras los cambios en el mismo menú.

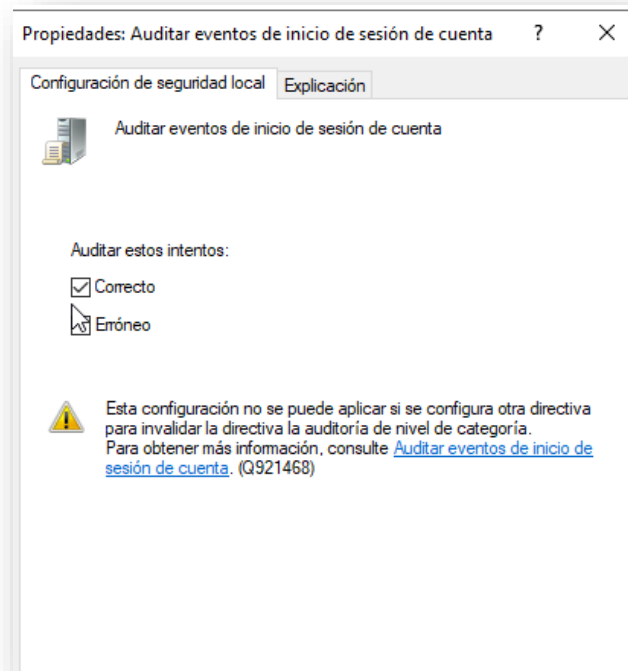


3.2. Registrar los eventos realizados por los usuarios:

Para registrar los eventos realizados por los usuarios, se debe ir a *Directivas locales*>*click derecho en Directiva de auditoría*>*Propiedades*.



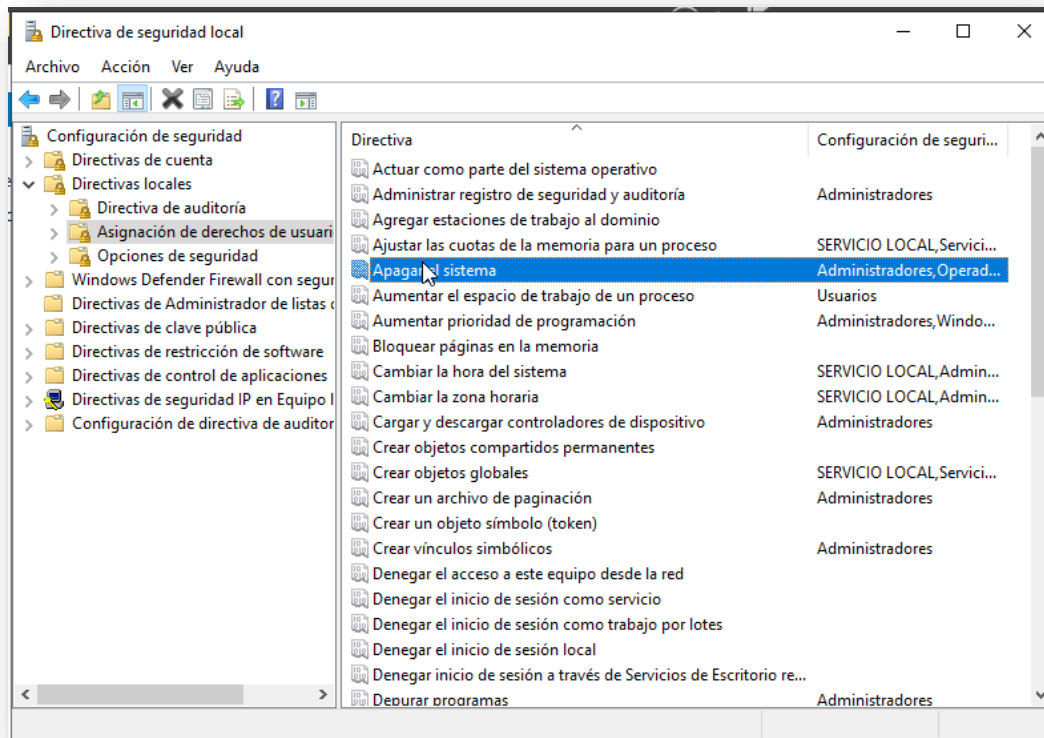
Se selecciona la casilla *Correcto*.



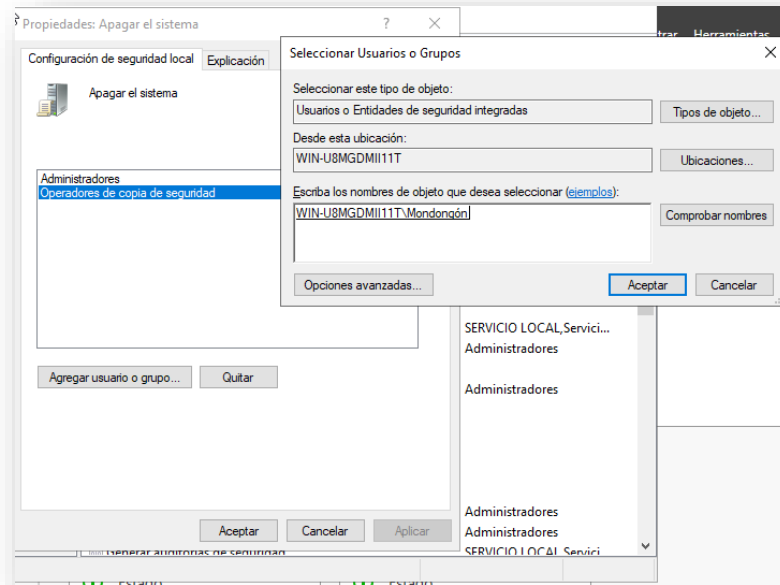
Con esto, ya estarían habilitados los registros de eventos realizados por los usuarios.

3.3. Asignación de permisos de usuario.

En este caso, se le otorga el derecho de apagar el sistema al usuario Mondongón, el cual está reservado para el Administrador de manera predeterminada. En la ruta *Directivas locales>Asignación de derechos de usuarios*, seleccionar *Apagar el sistema>propiedades*.



Ahora, se pulsa *Agregar usuario o grupo*, Se escribe el nombre del usuario y se pulsa *Comprobar nombres*. Una vez encontrado el usuario, darle a aceptar en ambas ventanas emergentes.



Con esto, ya estaría configurado el permiso de apagar el equipo para el usuario Mondongón.

4. Bibliografía:

Ejercicio 1:

<https://www.pccomponentes.com/microsoft-windows-server-2019-standard-64-bits-16-nucleos-oem>

<https://www.microsoft.com/es-es/evalcenter/evaluate-windows-server-2019>

Apuntes de la asignatura.

Ejercicio 2:

Apuntes de la asignatura.

Ejercicio 3:

Apuntes de la asignatura.