

# SISTEMAS INFORMATICOS



## Indice

INTRODUCCIÓN.....	3
OBJETIVOS.....	3
Material per a realitzar la pràctica.....	3
TAREAS A REALIZAR.....	4
Comprobaciones antes de comenzar.....	4
ACTIVIDAD.....	4
PROBLEMAS:.....	22
CONCLUSIÓN:.....	22
WEBGRAFIA:.....	22

# INTRODUCCIÓN

En la actualidad digital, Windows se destaca como un pilar fundamental para la eficiencia informática. Este trabajo se enfoca en la práctica de Windows, explorando la instalación, administración y configuración del sistema operativo. Desde la elección de la versión adecuada hasta la configuración inicial, la instalación establece la base para un entorno informático eficiente. La administración, abordando la gestión de usuarios y políticas de seguridad, promueve la optimización operativa y la seguridad de la información. Asimismo, la configuración permite adaptar Windows a necesidades específicas, desde la interfaz hasta configuraciones avanzadas, facilitando una personalización flexible. En conjunto, este enfoque integral busca resaltar la importancia de estos procesos para la creación y mantenimiento de un entorno informático seguro y eficiente, aprovechando al máximo las funcionalidades de Windows.

## OBJETIVOS

1. **Diferencias en Particiones entre UEFI y Legacy:** Identificar y analizar las variaciones en la configuración de particiones del disco al instalar un sistema operativo Windows sobre una UEFI en comparación con un sistema Legacy.
2. **Relación con la Tabla de Particiones MBR y GPT:** Relacionar la respuesta anterior con las estructuras de las tablas de particiones MBR (Master Boot Record) y GPT (GUID Partition Table).
3. **Verificación del Firmware de la BIOS:** Ejecutar el comando "msinfo32.exe" en una máquina virtual de Windows 11 o Windows 10 para localizar y comprobar la información sobre el firmware de la BIOS.

## Material per a realitzar la pràctica

### Indicar característiques principals de l'equip (benchmark):

Marca y model del Processador : 12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700H 2.30 GHz

Capacitat de Memòria RAM : 16,0 GB

Tipus de dispositiu d'emmagatzematge i capacitat (GiB) : 1TB SSD

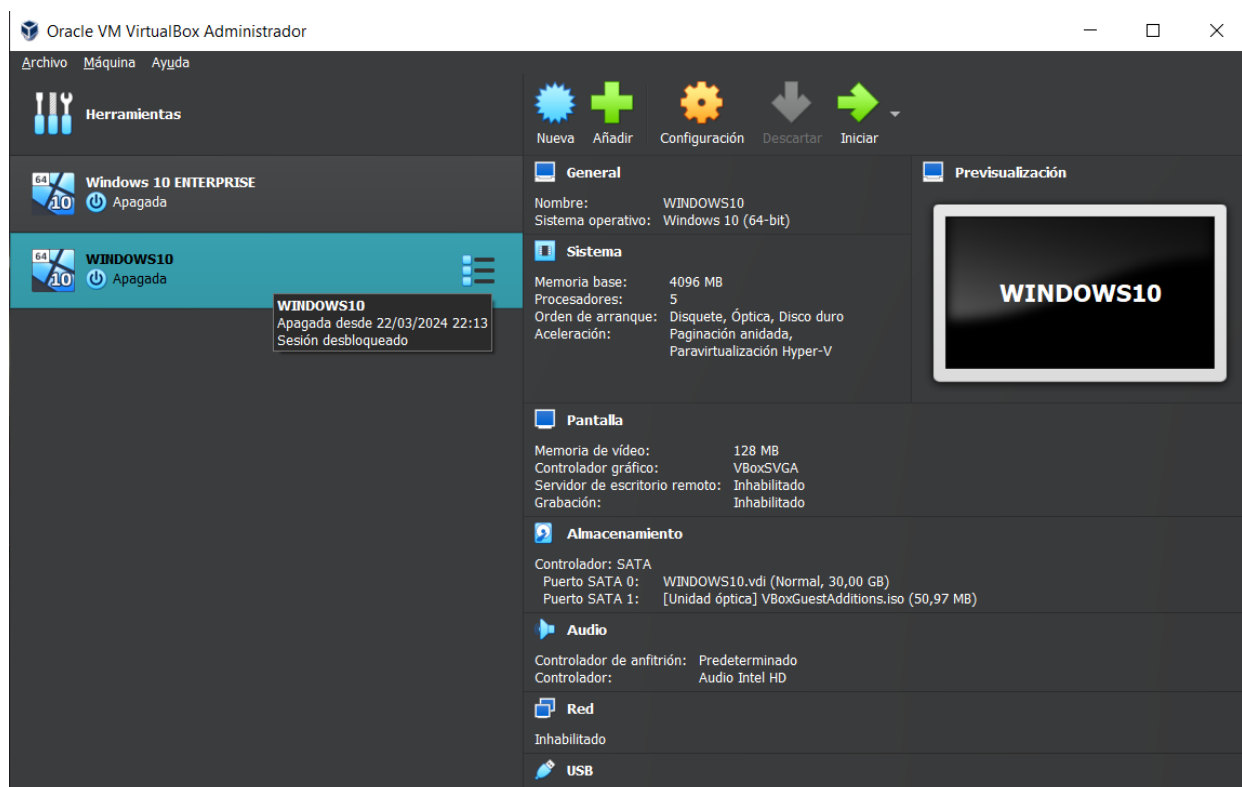
# TAREAS A REALIZAR

## Comprobaciones antes de comenzar

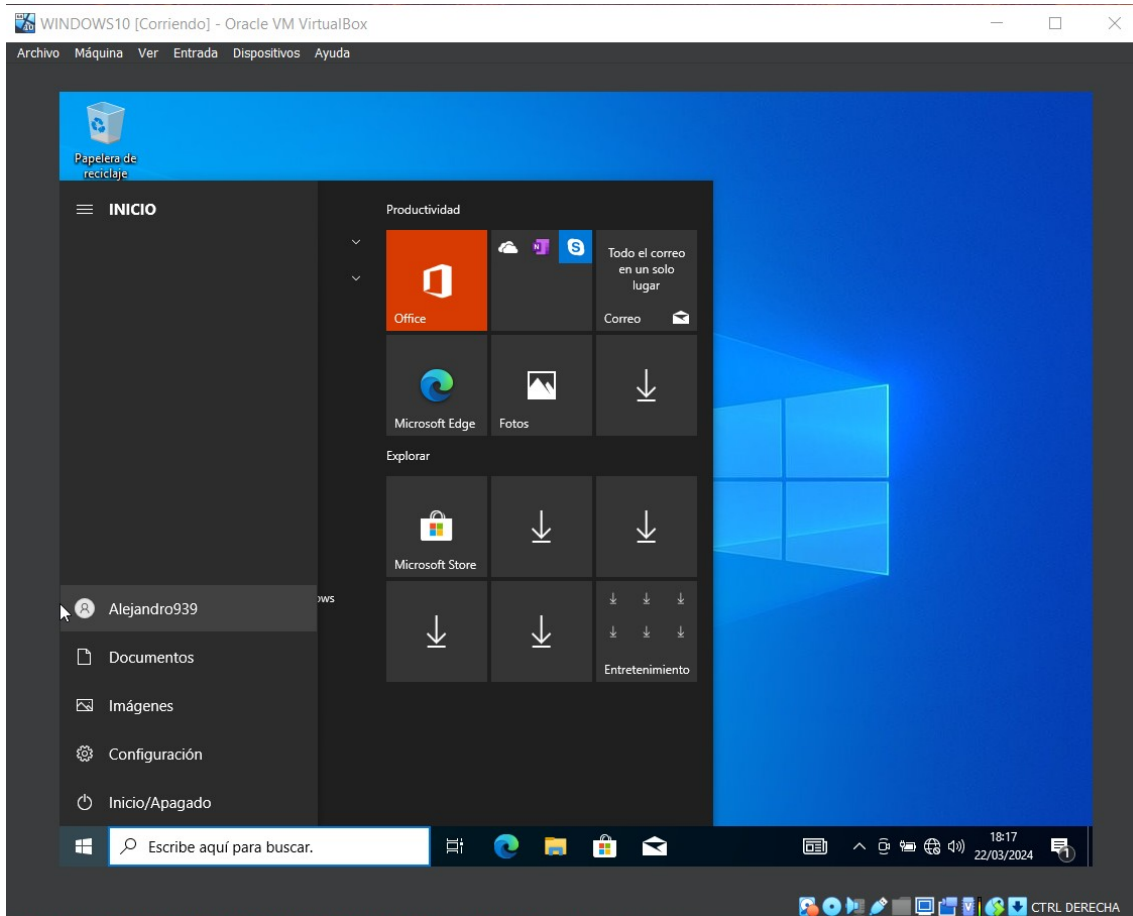
1. Comprueba que tu PC tenga instalado Virtualbox, en caso contrario avisar al profesor. Y acceder a los archivos en la carpeta compartida e instalarlo en una máquina virtual (MV) siguiendo la guía práctica.
2. Comprueba si puedes acceder al repositorio que contiene los programas para realizar la práctica, en caso contrario usa la memoria USB y/o accede a la carpeta de un compañero que no tenga ese problema.

## ACTIVIDAD

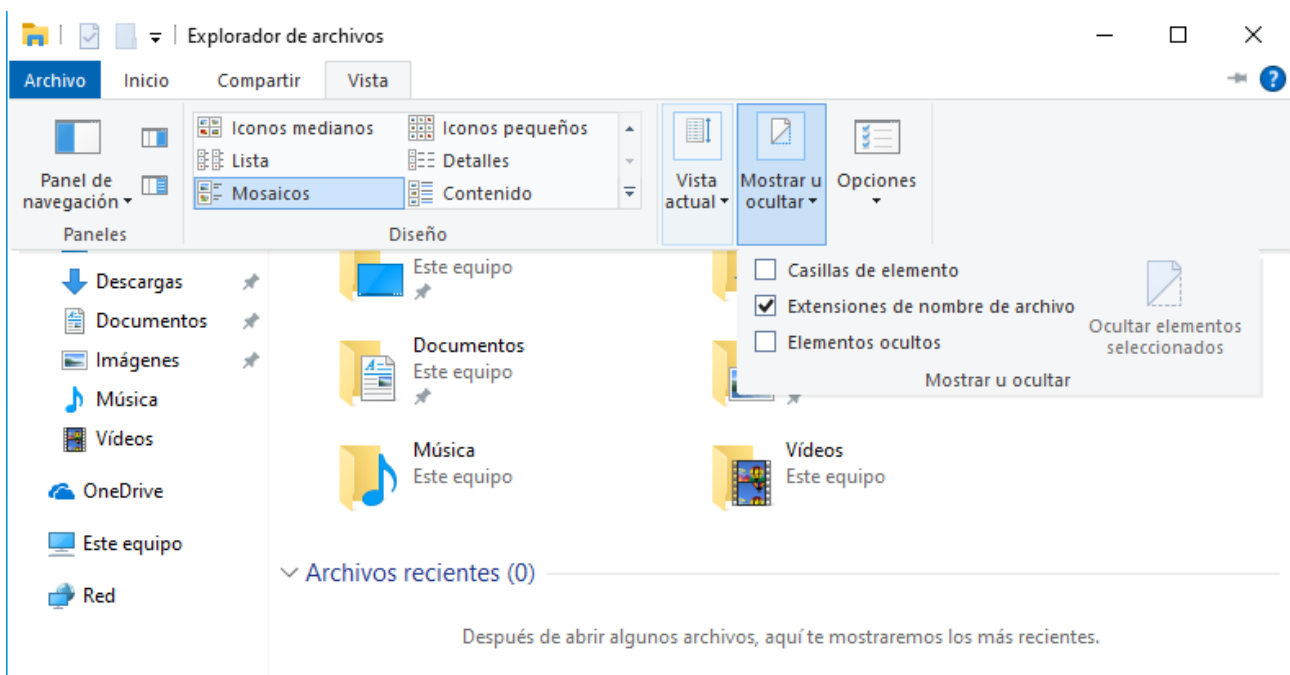
1. Arranca la máquina virtual de W11 o bien en utiliza tu sistema operativo Windows 11 o Windows 10.



2. Entra con el usuario “Nombre+DNI” que tiene privilegios de Administrador, pero si estás en tu ordenador, entra en el usuario de instalación con privilegios de administrador).

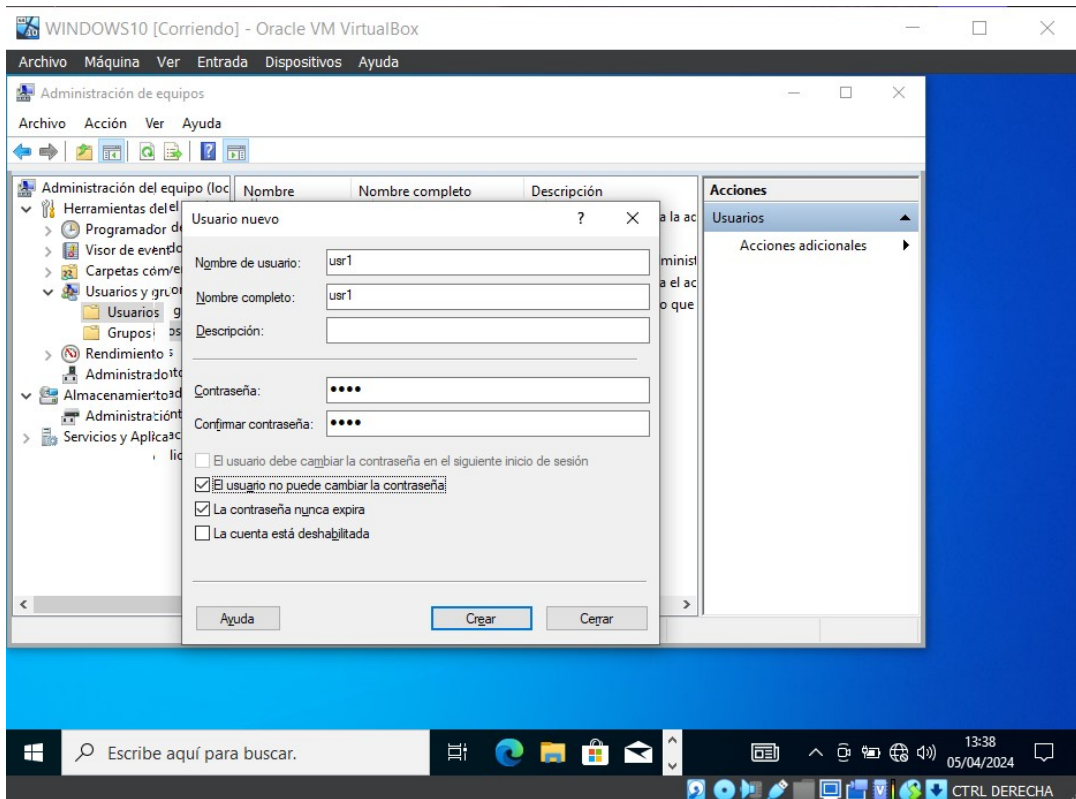


3. Cambia la opción en el Explorador de Archivos para que se vean siempre las extensiones de los ficheros. Acostúmbrate a trabajar así.

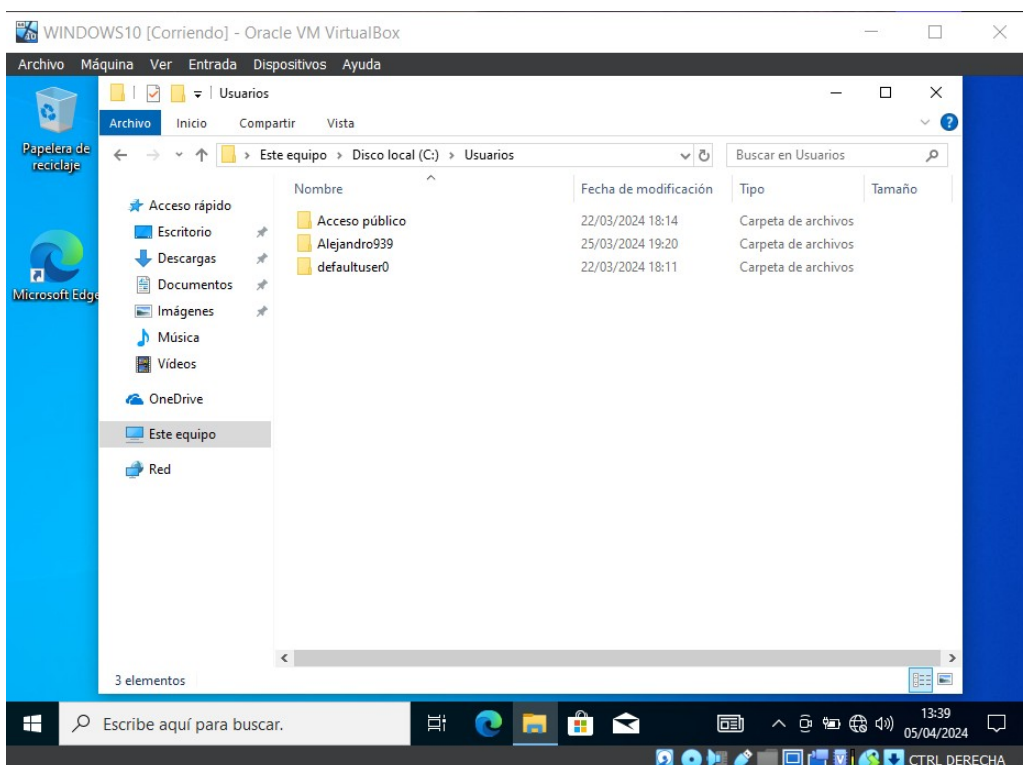




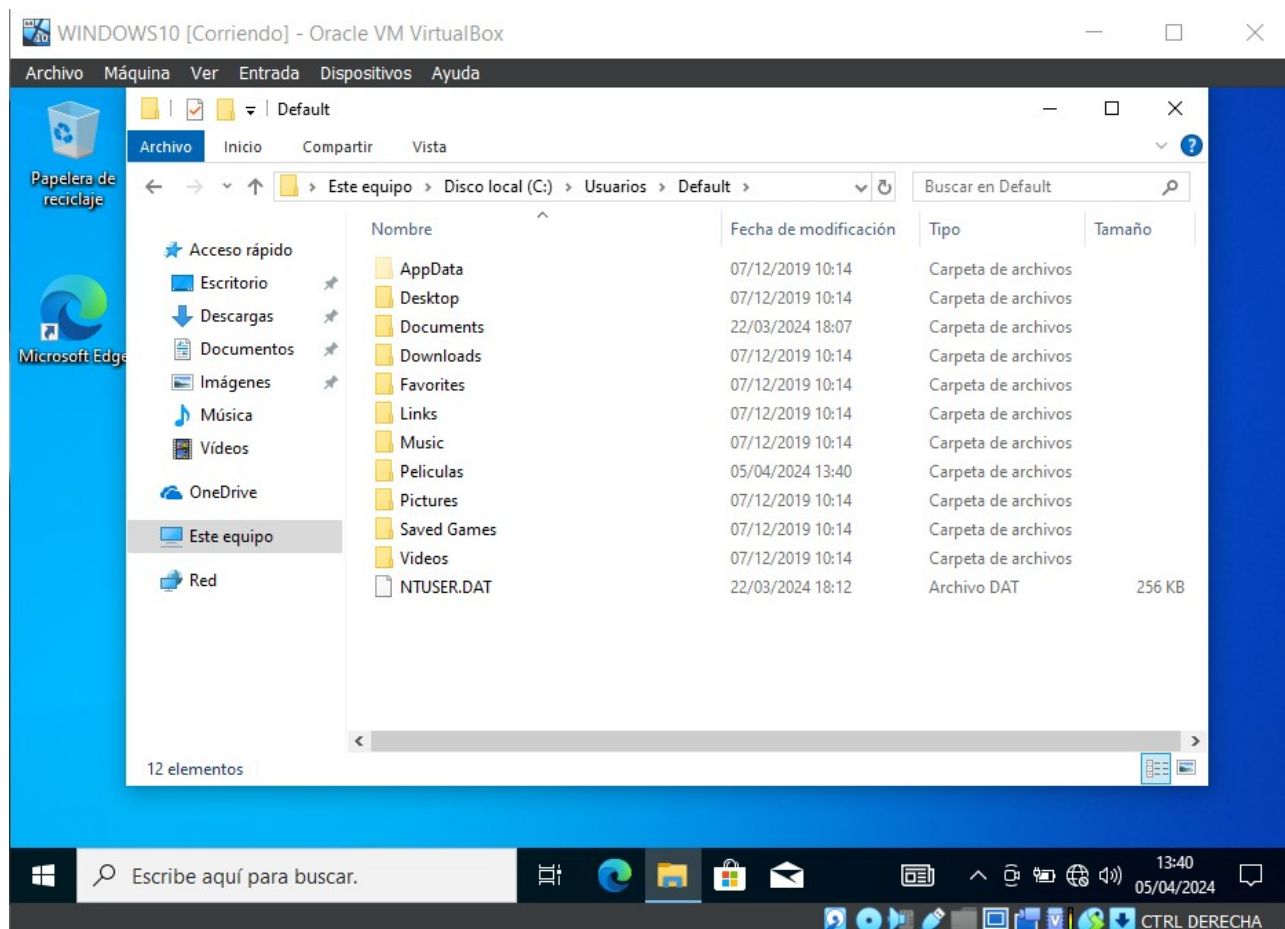
4. Desde la consola de administración de equipos crea un usuario llamado **usr1** la contraseña será **usr1** la cual no caducará y no deberá cambiar al inicio de su sesión. El usuario será miembro del grupo existente **Usuarios**.



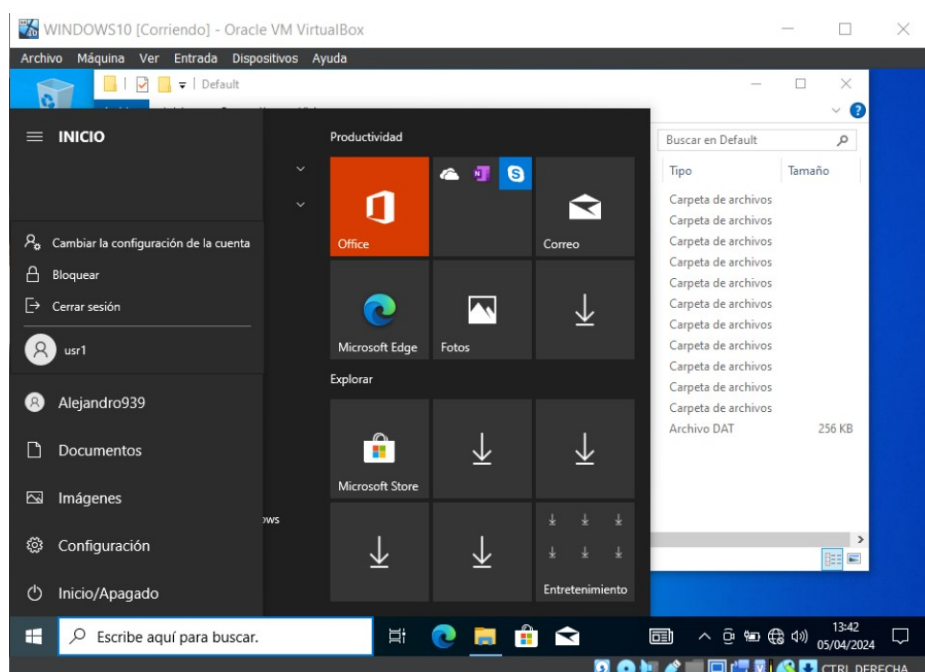
5. Abre el explorador de Windows y comprueba que en la carpeta **\Users** aún no se ha creado la carpeta correspondiente al usuario **usr1**.



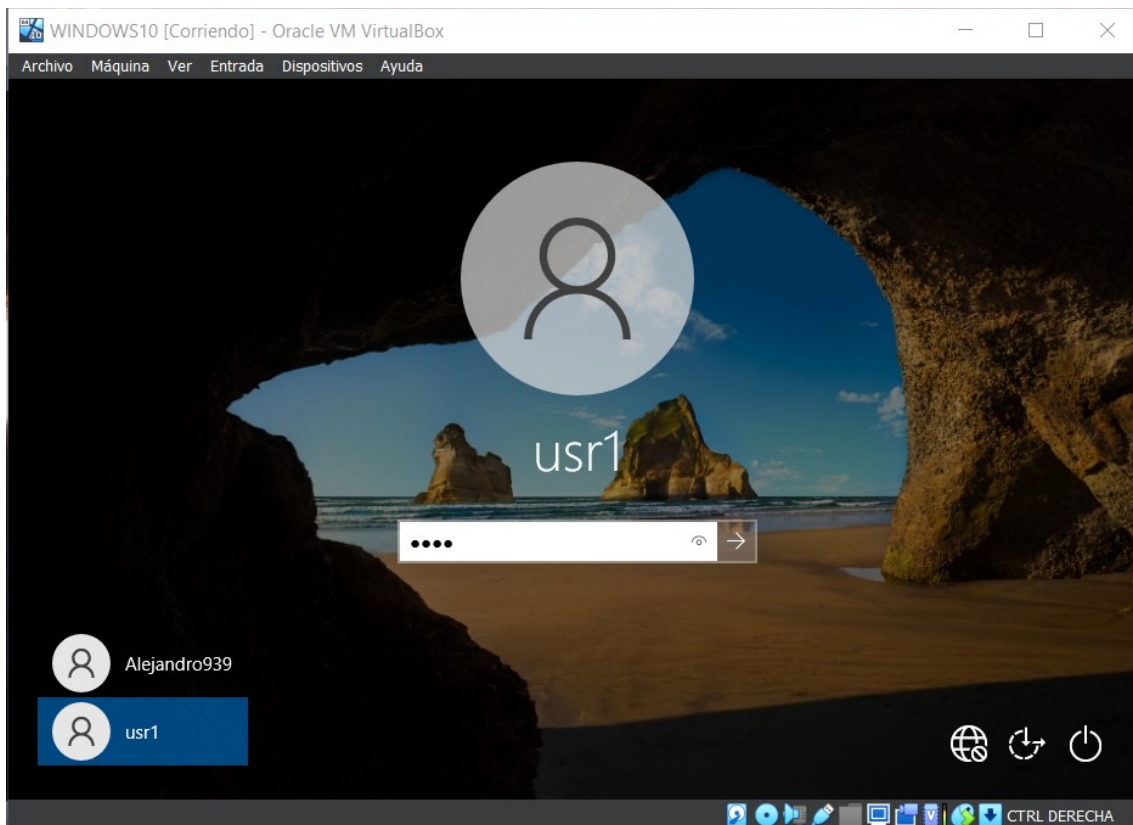
6. En la misma carpeta \Users hay una carpeta oculta llamada Default. Entra en esa carpeta y crea dentro una nueva carpeta llamada Películas. La carpeta Default es la que contiene el perfil de usuario por defecto sobre el cual se crearán los nuevos perfiles de usuario.



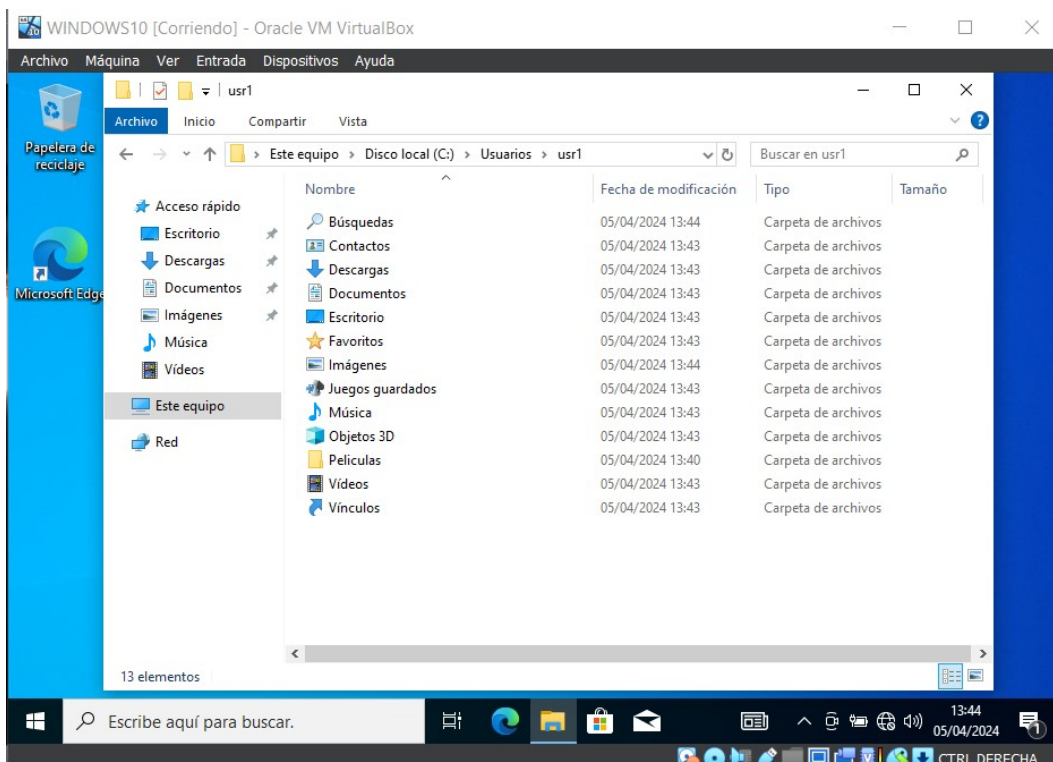
## 7. Cierra sesión.



8. Abre sesión como el usuario `usr1`. Fíjate que el primer inicio de sesión siempre es más costoso, pues está creando el perfil de usuario.

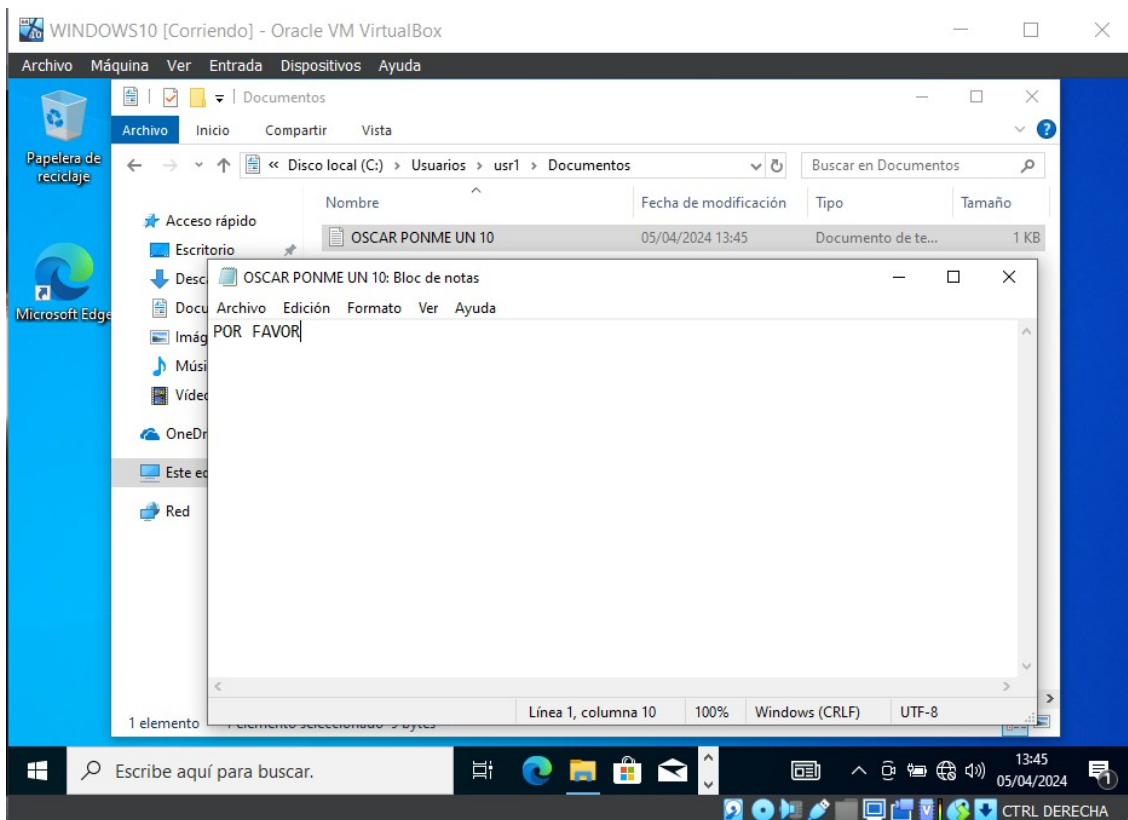


9. Abre el explorador de Windows y comprueba que ya se ha creado la carpeta personal del usuario `usr1`. Además de Documentos, Imágenes, etc., debe incluir una carpeta llamada Películas.

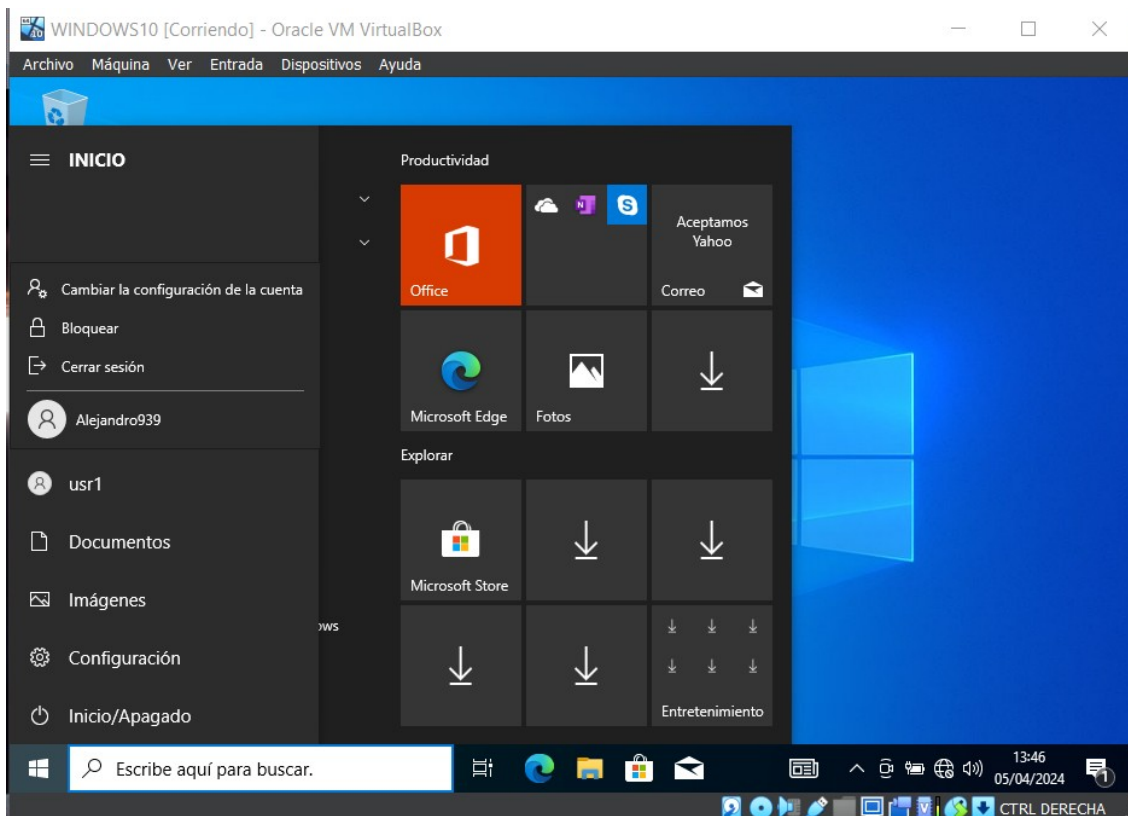




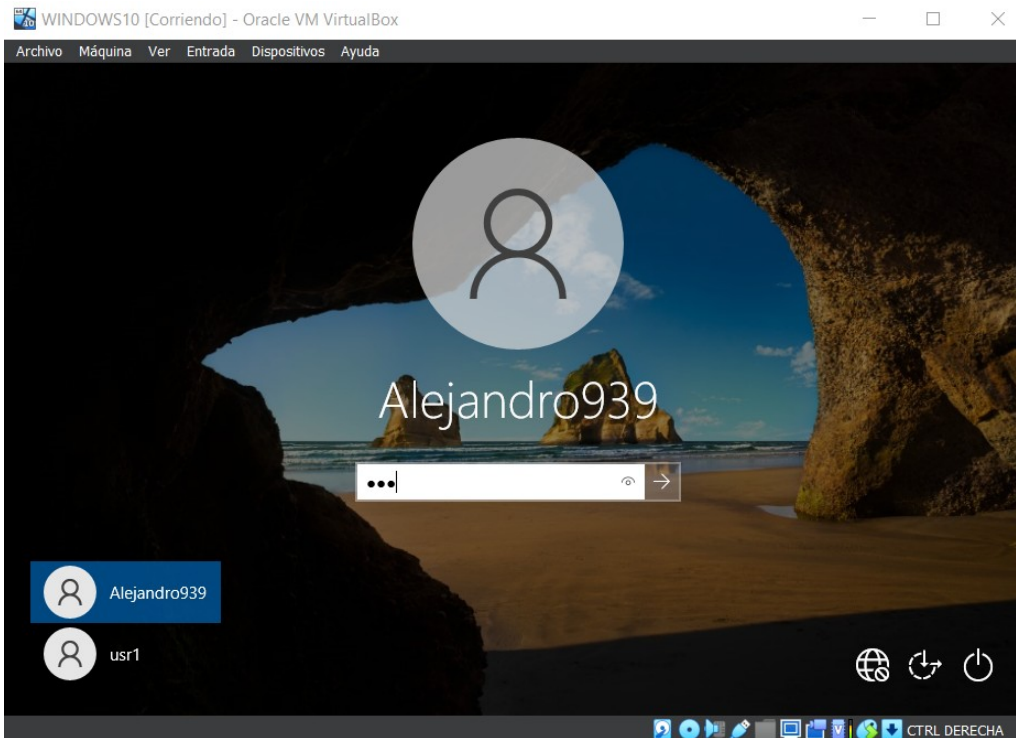
**10. Entra en la carpeta Documentos y crea con el botón secundario del ratón un nuevo fichero de texto. Llámalo como quieras y escribe algo dentro de él.**



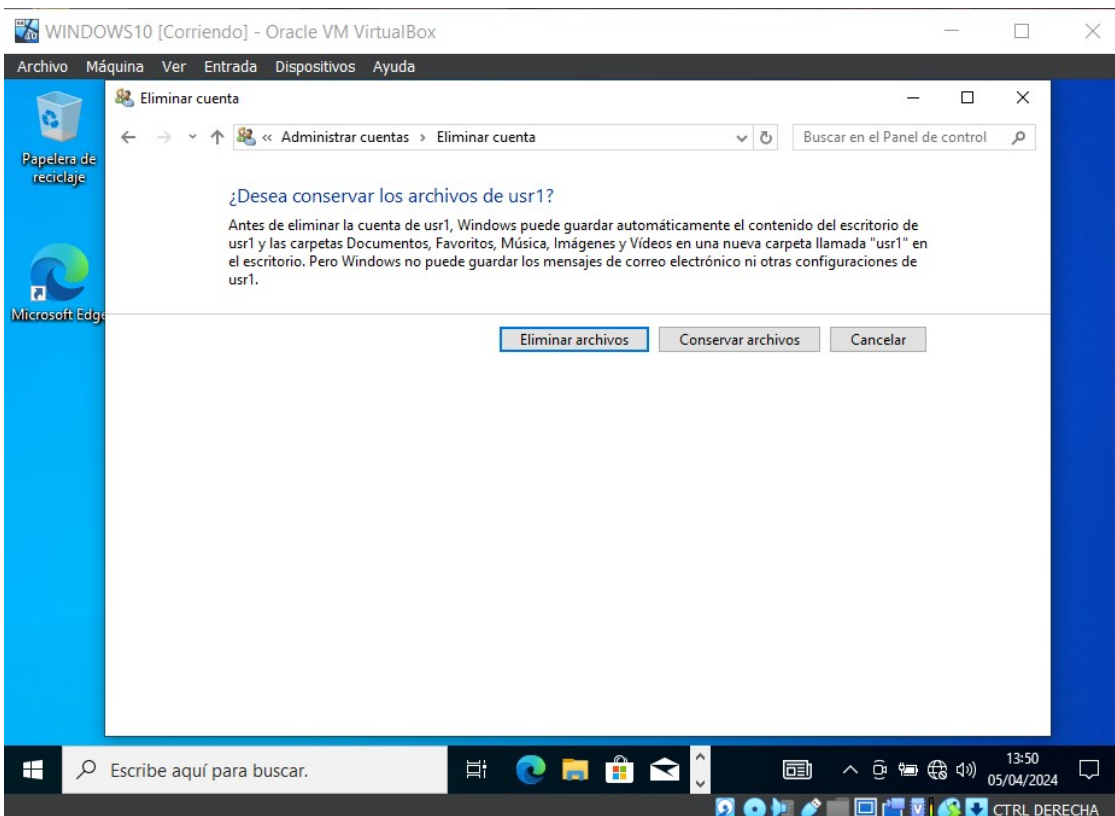
**11. Cierra sesión.**



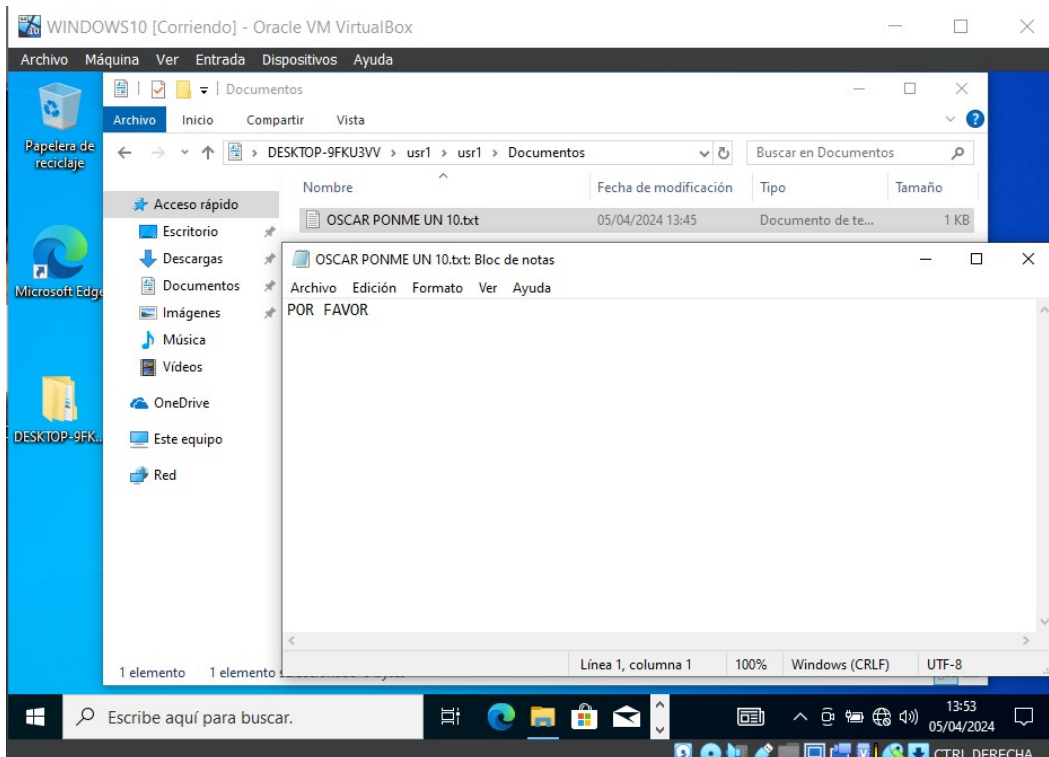
## 12. Abre sesión con el usuario “Nombre+DNI” (el administrador).



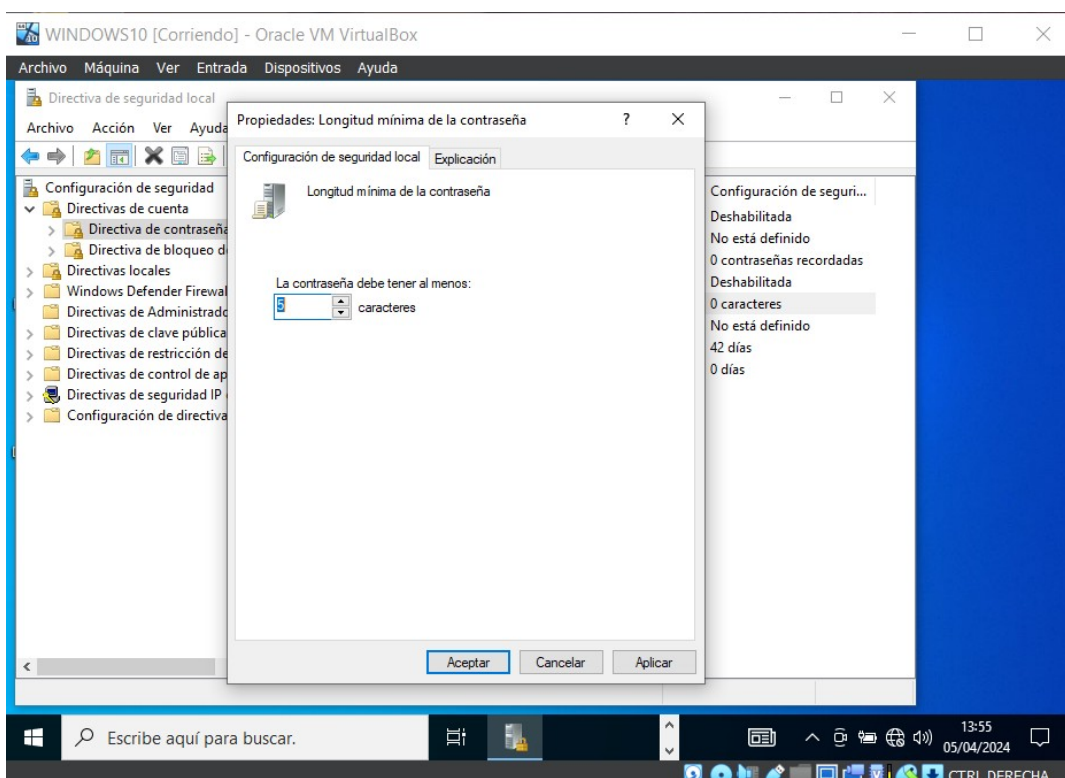
13. Eliminar el usuario creado (usr1). Siempre que vayamos a crear usuarios o eliminarlos o modificarlos, se realizará desde la consola de administración de equipos. Esta vez lo vamos a hacer desde el panel de control. Accede al Panel de Control, Cuentas de Usuario. Elimina la cuenta usr1, pero conservando los archivos.



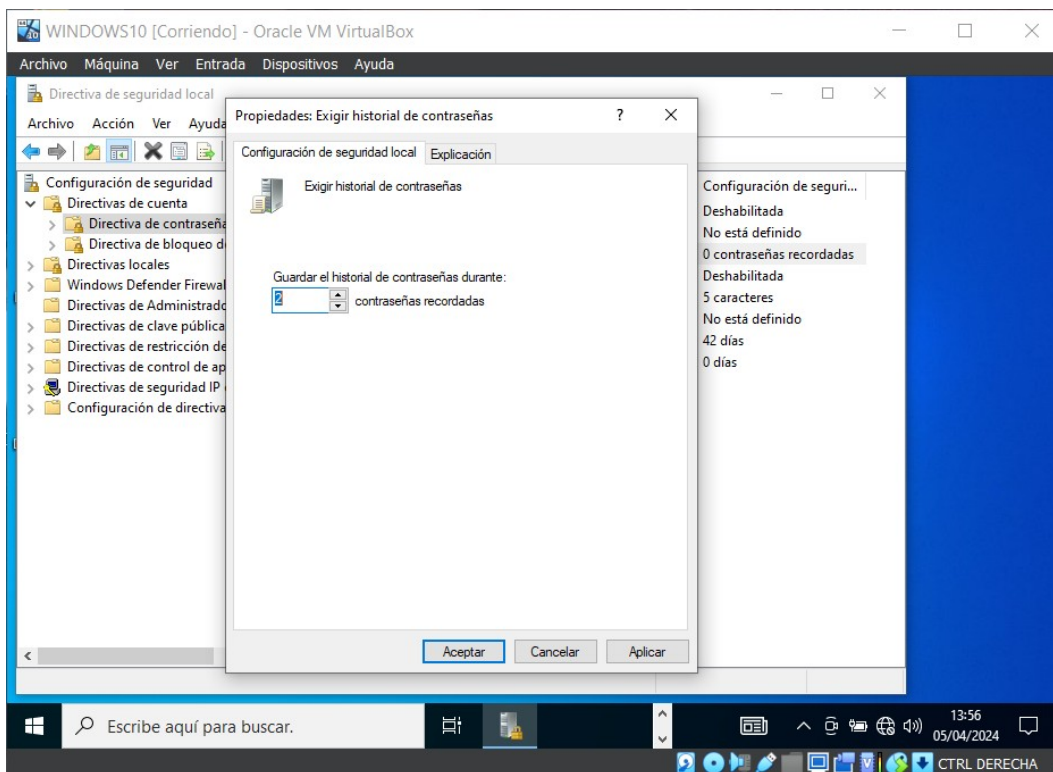
14. Comprueba que hay una carpeta nueva en tu escritorio. Entra y revisa qué es lo que hay y qué no hay en ella. CFGS: Desarrollo de aplicaciones multiplataforma 1/3 Sistemas Informáticos Práctica Obligatoria Usuarios y grupos locales.



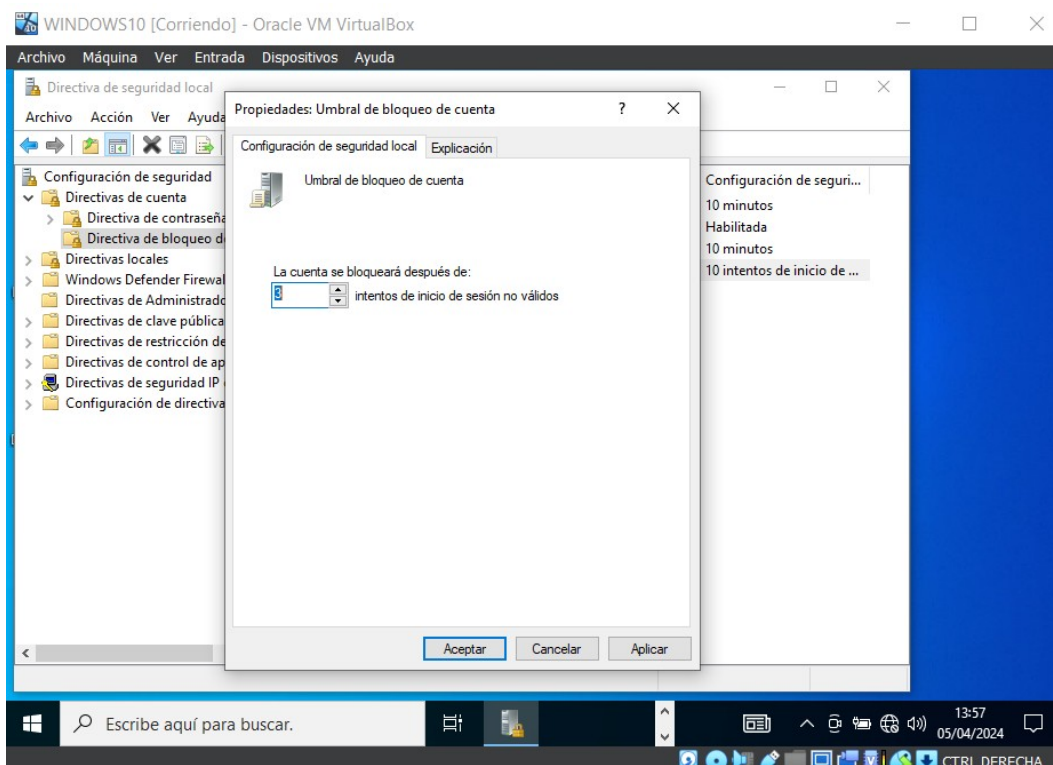
15. Configura el sistema para que la longitud mínima de las contraseñas sean 5 caracteres. (secpol.msc)



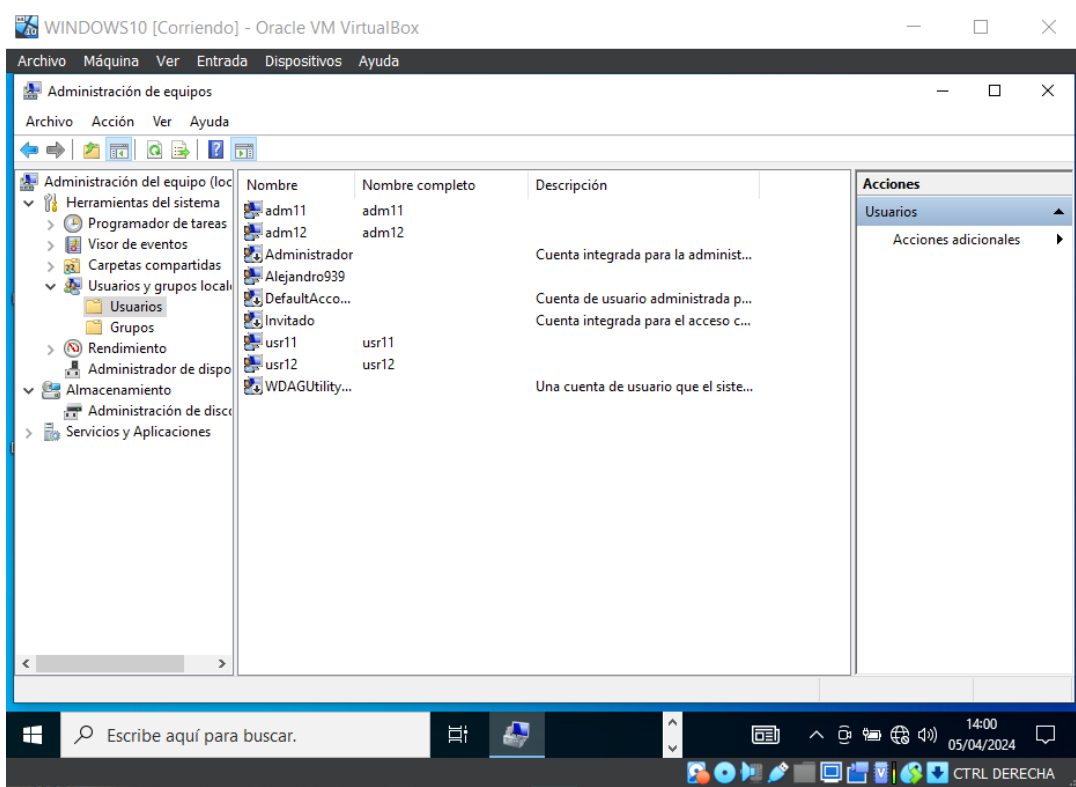
16. Del mismo modo, el sistema debe guardar un historial de 2 contraseñas para cada usuario, de manera que no pueda poner 2 veces consecutivas la misma contraseña. (secpol.msc)



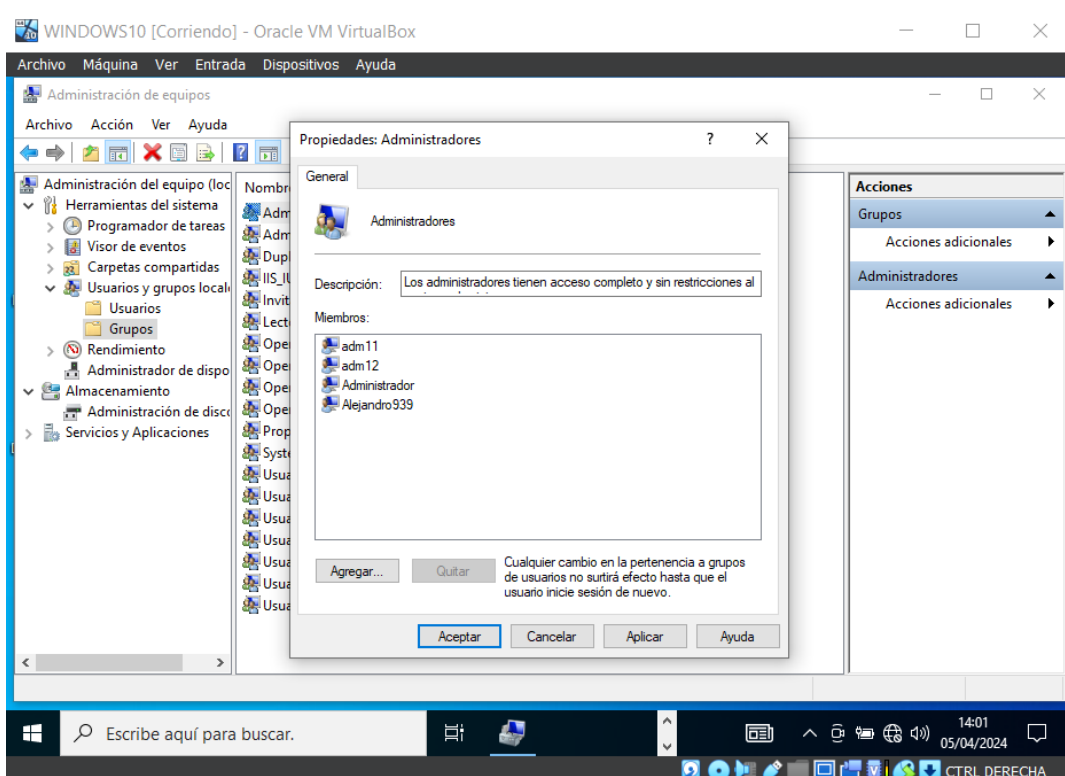
17. Habilita que se bloqueen las cuentas después de 3 intentos no válidos de poner la contraseña. (secpol.msc)



18. Desde la consola de administración de equipos o mediante comandos, crea los siguientes 4 usuarios (las contraseñas son las que hay entre paréntesis): i. adm11 (adm11). ii. adm12 (adm12). iii. usr11 (usr11). iv. usr12 (usr). No debería dejarte poner esa contraseña. Pon usr12.

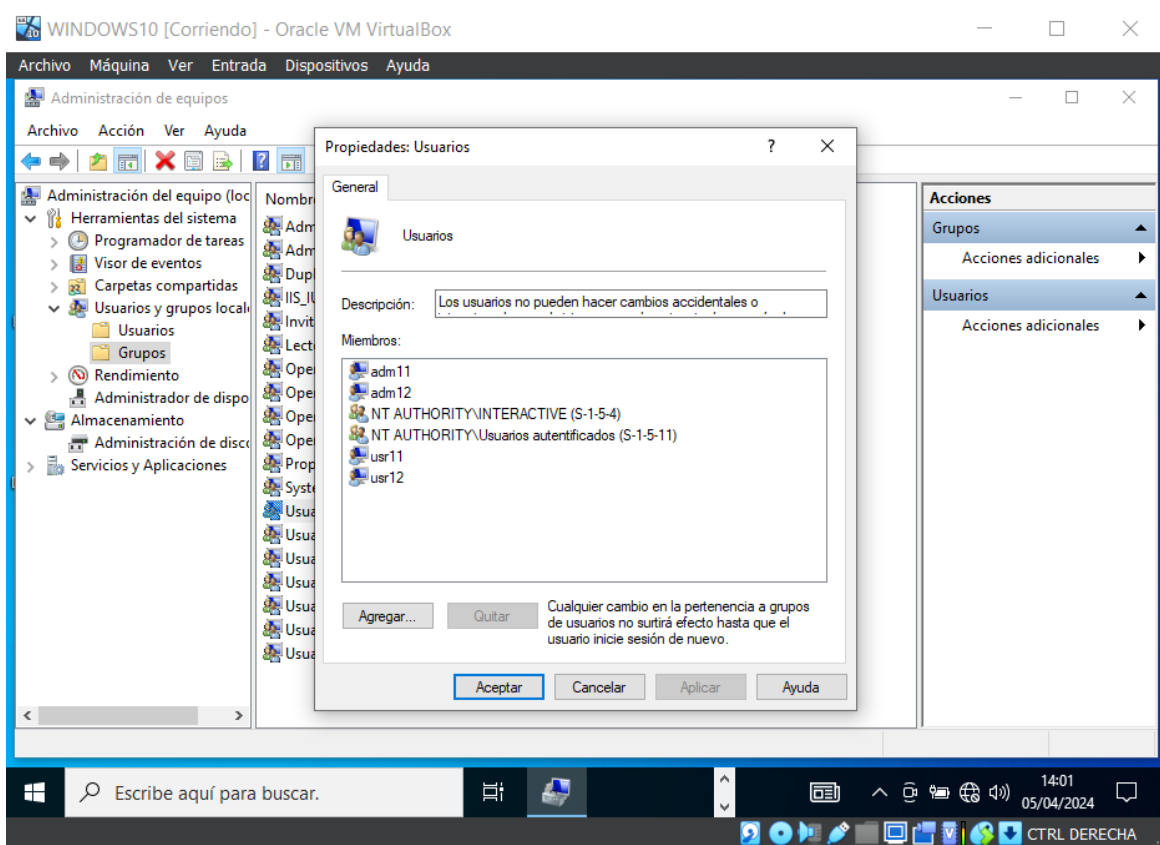


19. Los usuarios admXX serán administradores. Deben pertenecer por tanto al grupo Administradores.

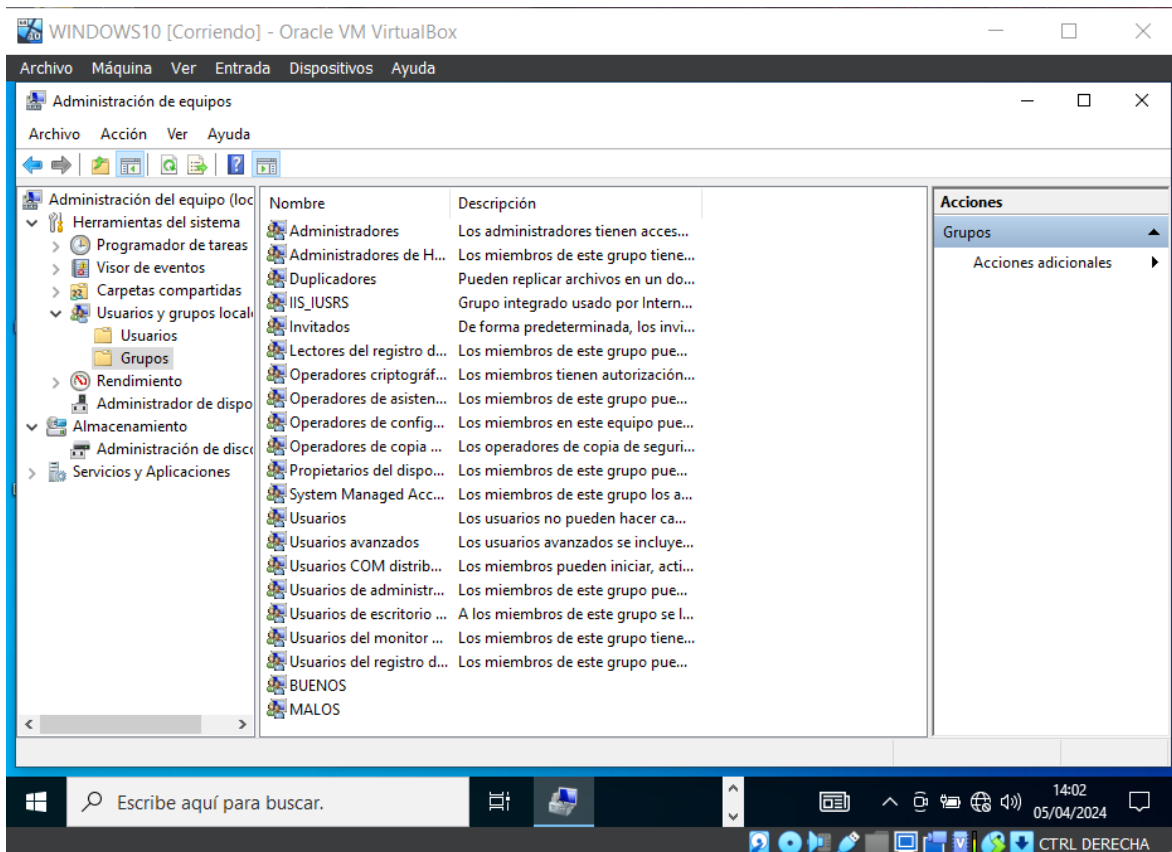




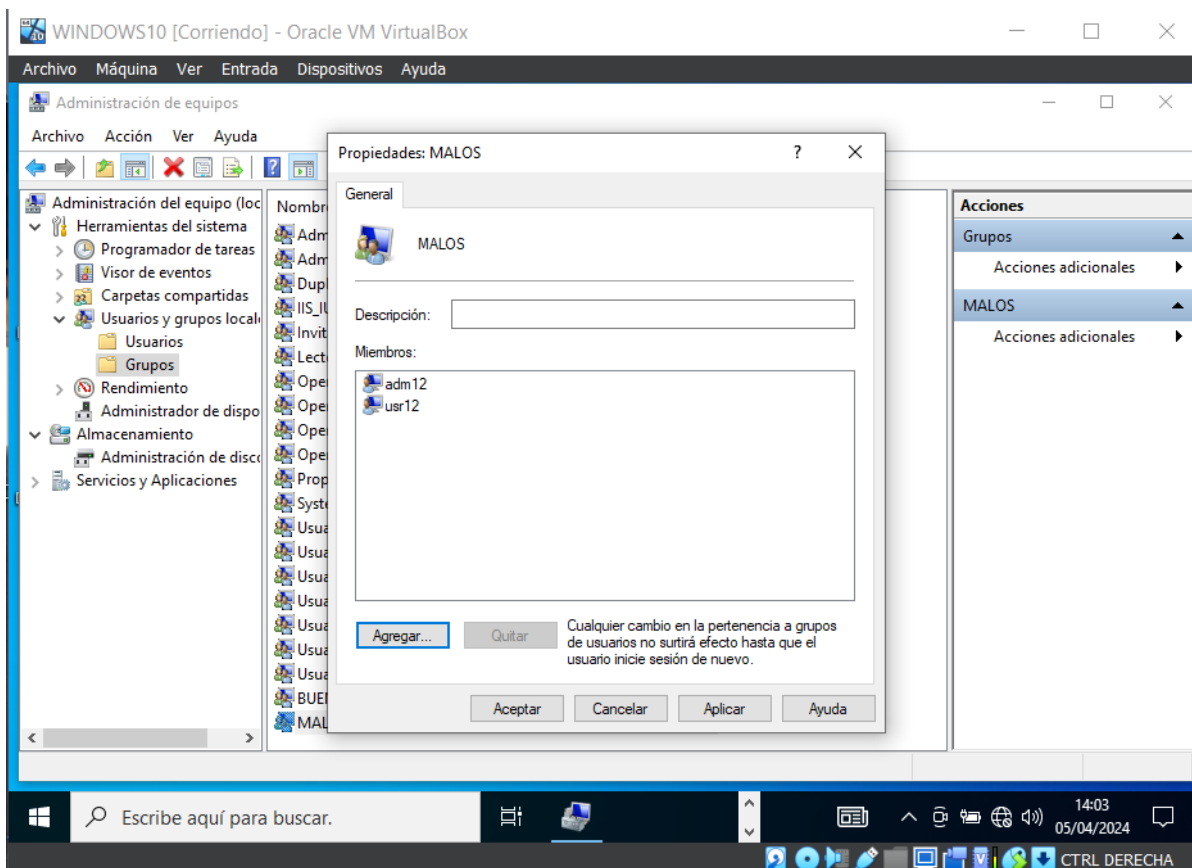
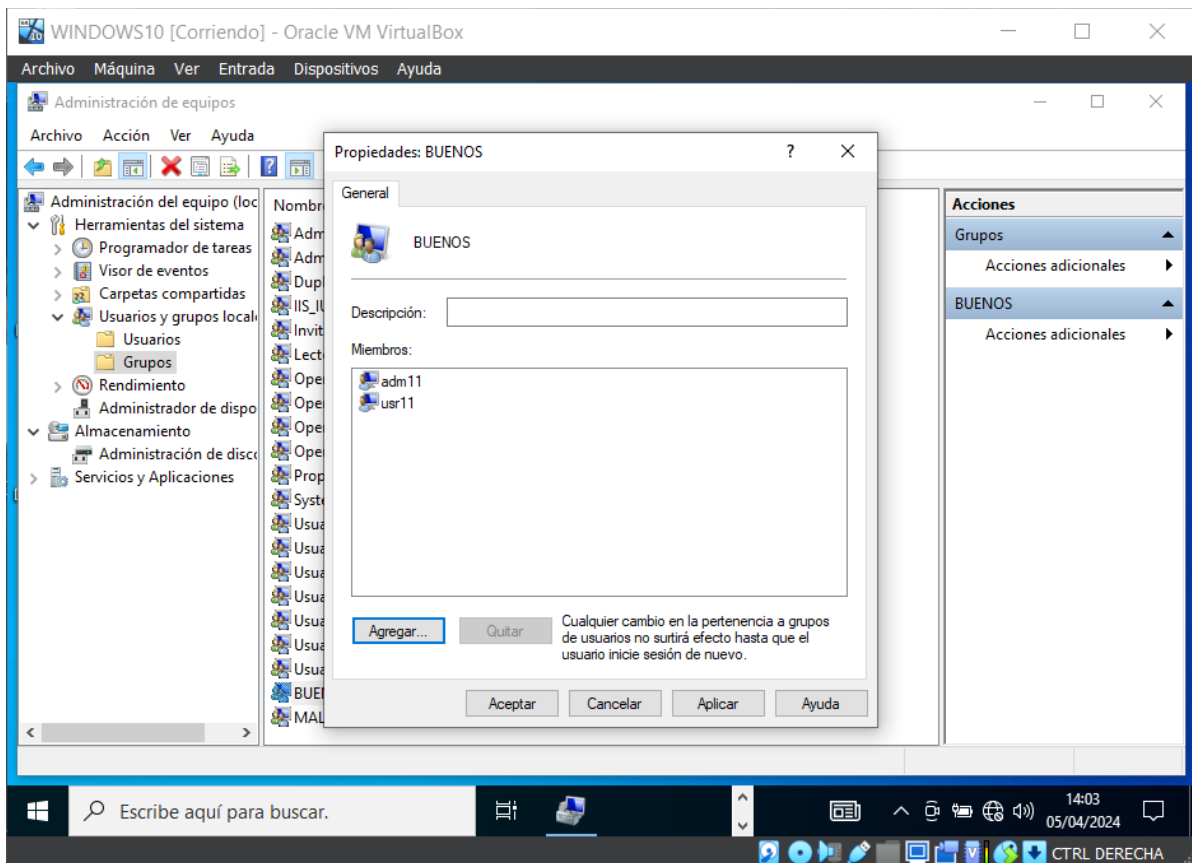
## 20. Los usuarios usrXX serán usuarios restringidos (usuarios normales).



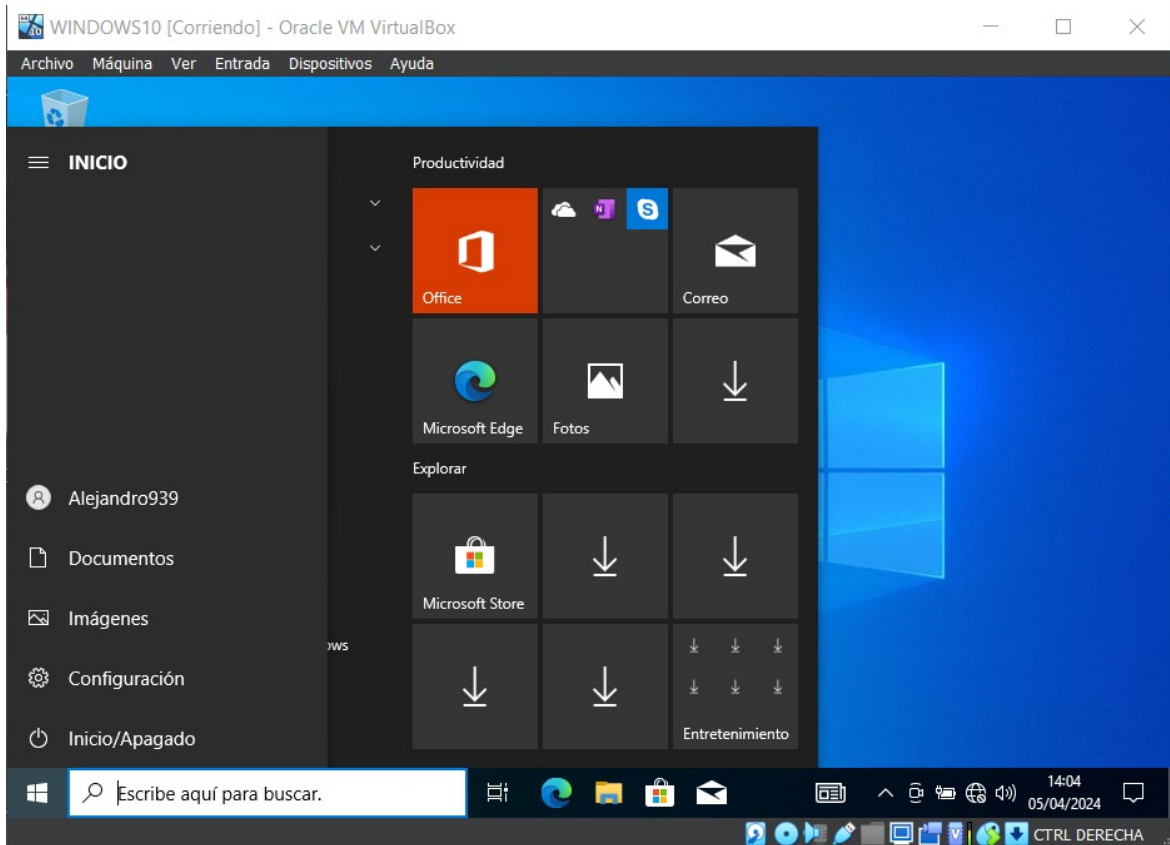
## 21. Crea un grupo llamado Buenos y otro grupo llamado Malos.



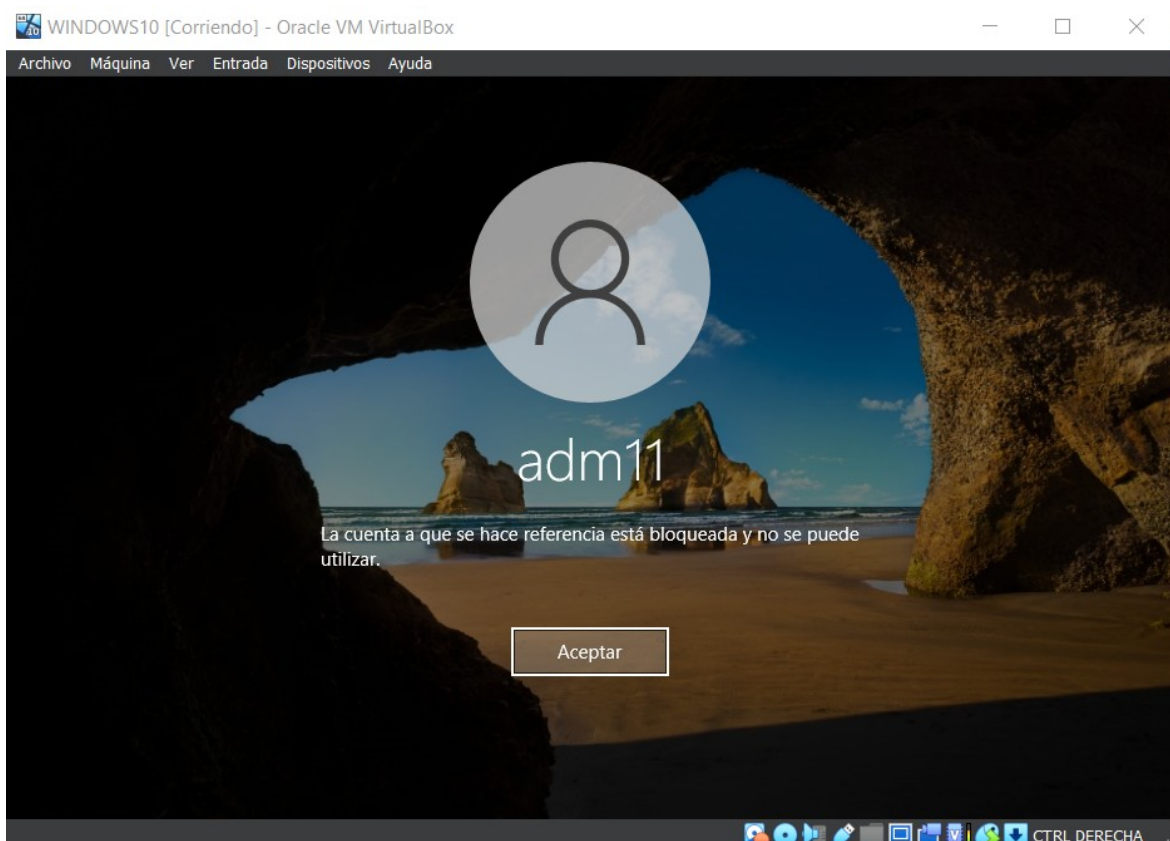
22. Los usuarios adm12 y usr12 pertenecerán al grupo Malos y el usuario usr11 y adm11 pertenecerá al grupo Buenos.



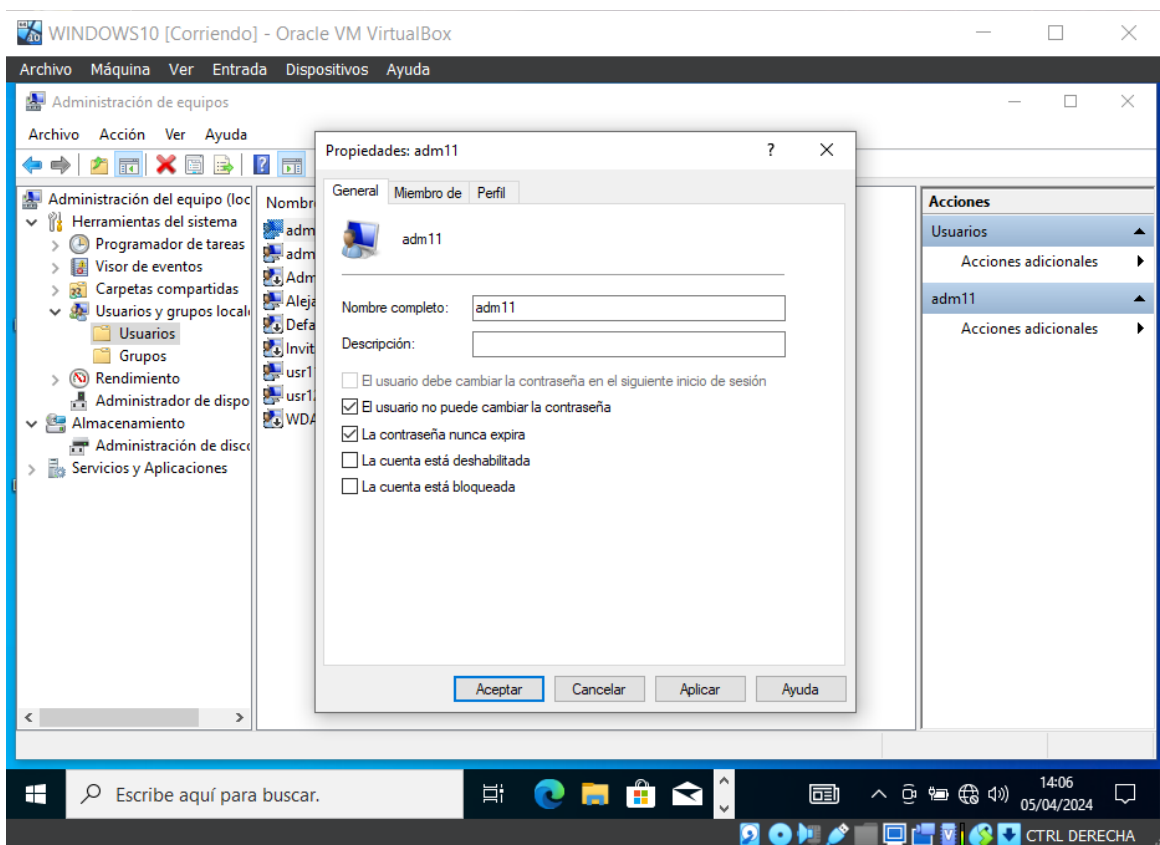
### 23. Cierra sesión.



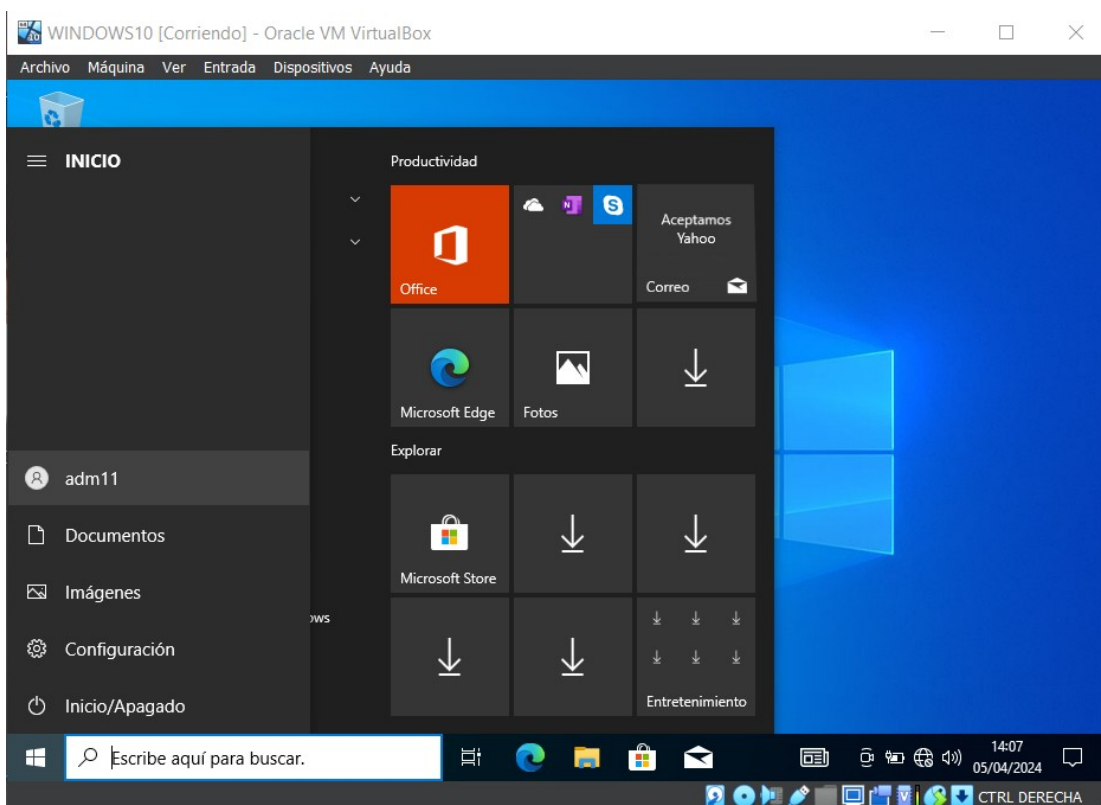
### 24. Intenta abrir sesión con el usuario adm11, pero equivócate 3 veces en la contraseña. Se debe bloquear la cuenta.



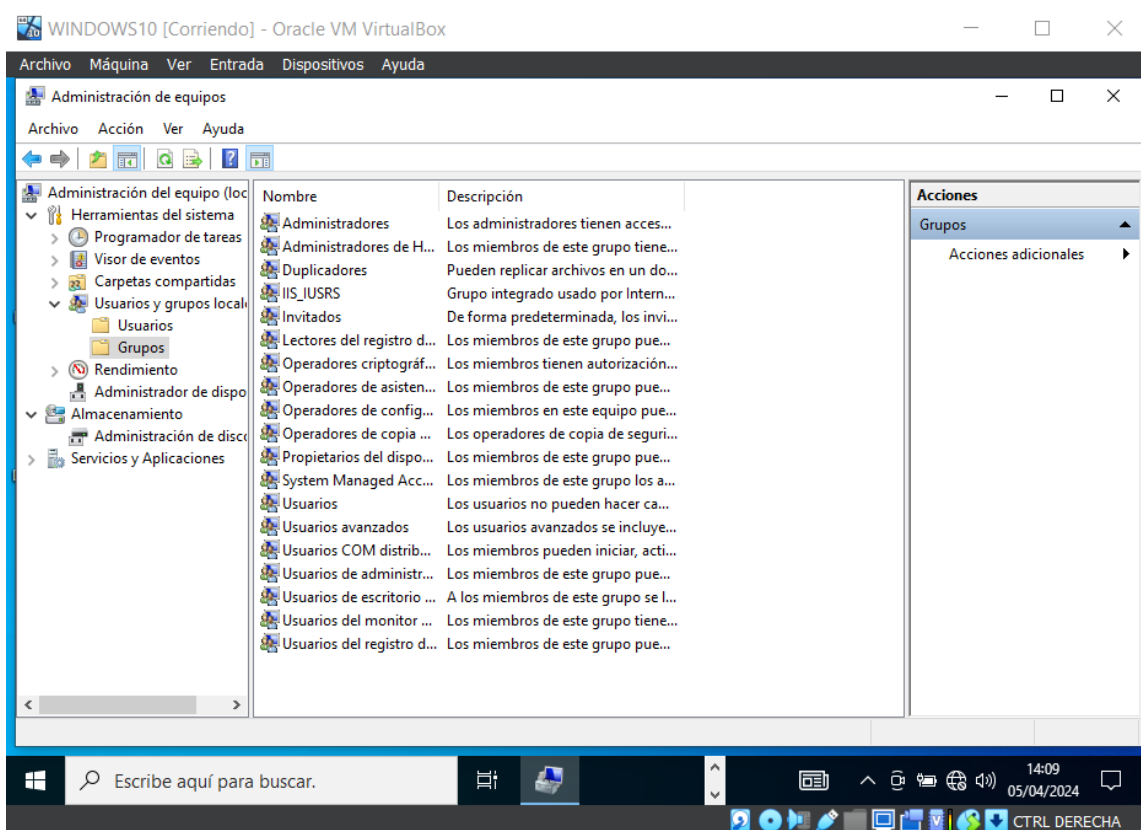
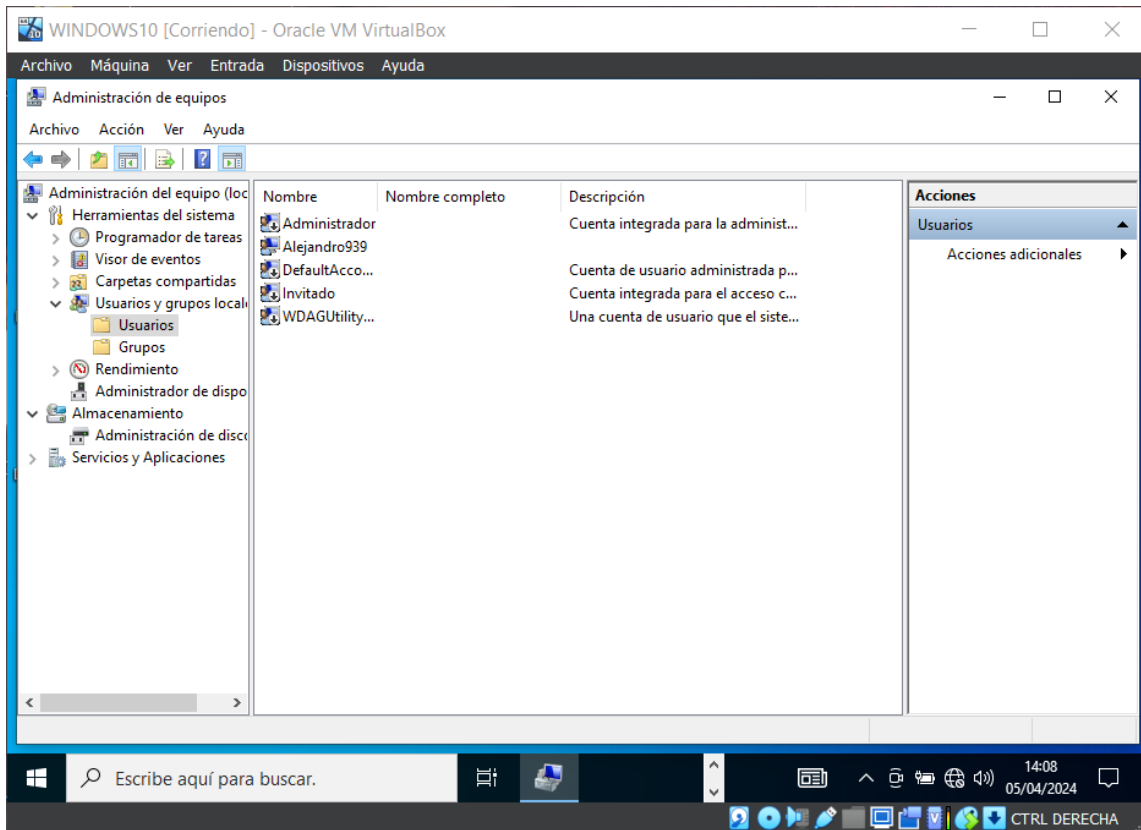
**25. Entra al sistema como Alumno (administrador) y desbloquea la cuenta desde la ficha del usuario (pestaña General).**



**26. Inicia de nuevo sesión con adm11 y comprueba que te deja hacerlo introduciendo correctamente la contraseña.**

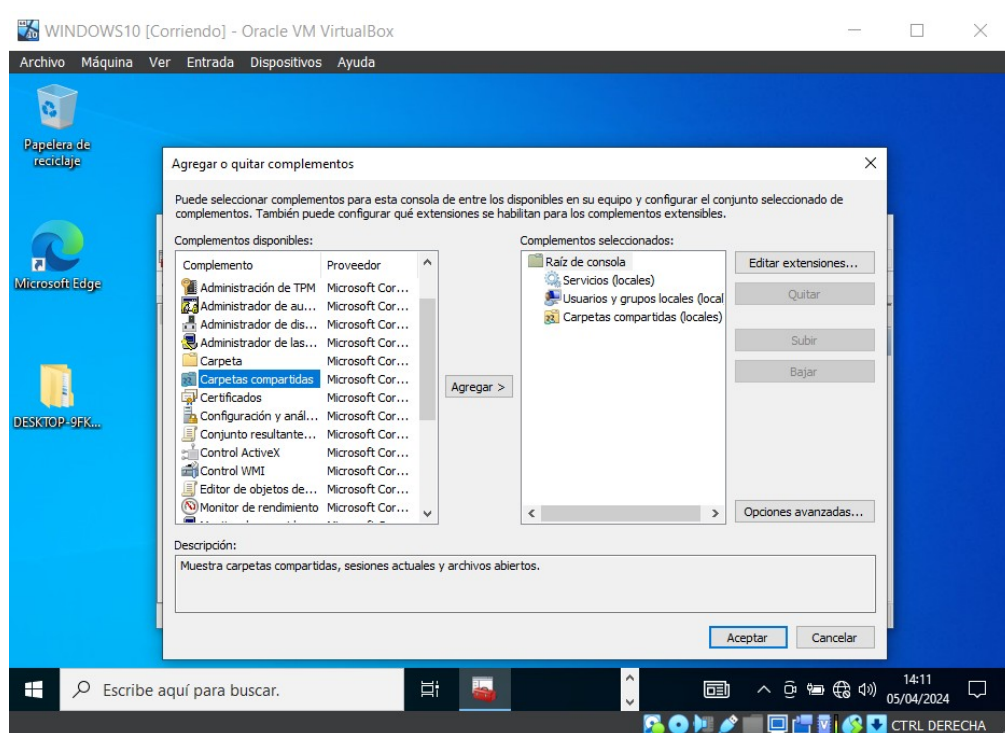


27. Elimina los usuarios creados (admXX y usrXX ) y los grupos Buenos y Malos. CFGS: Desarrollo de aplicaciones multiplataforma 2/3 Sistemas Informáticos Práctica Obligatoria Instalación de características y gestión de servicios.

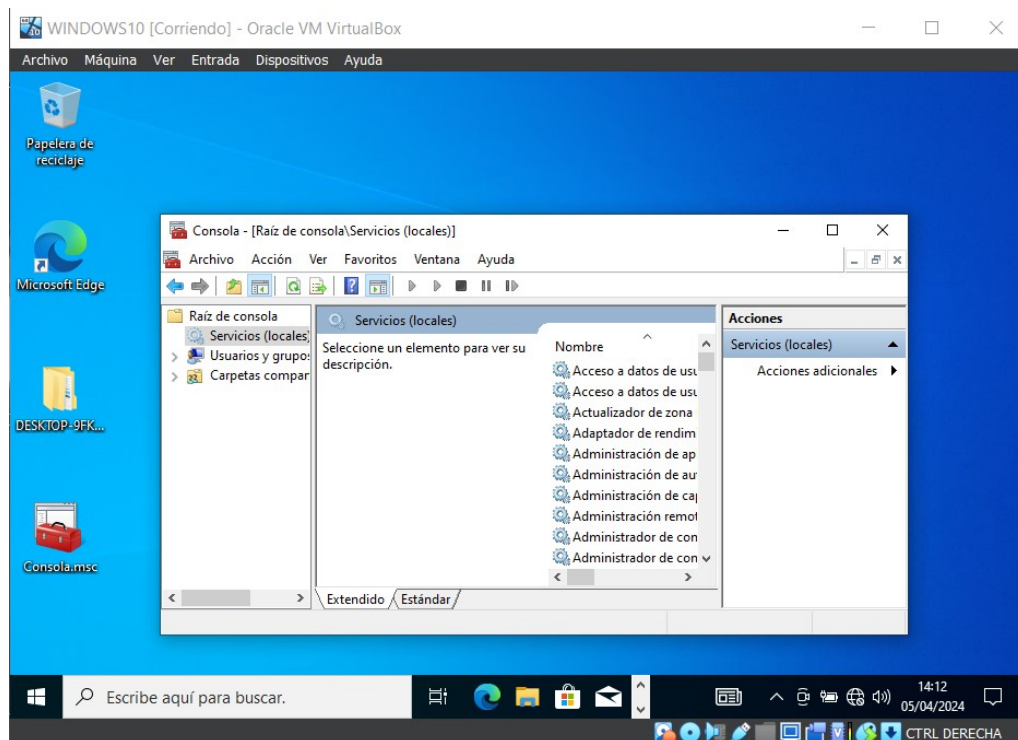




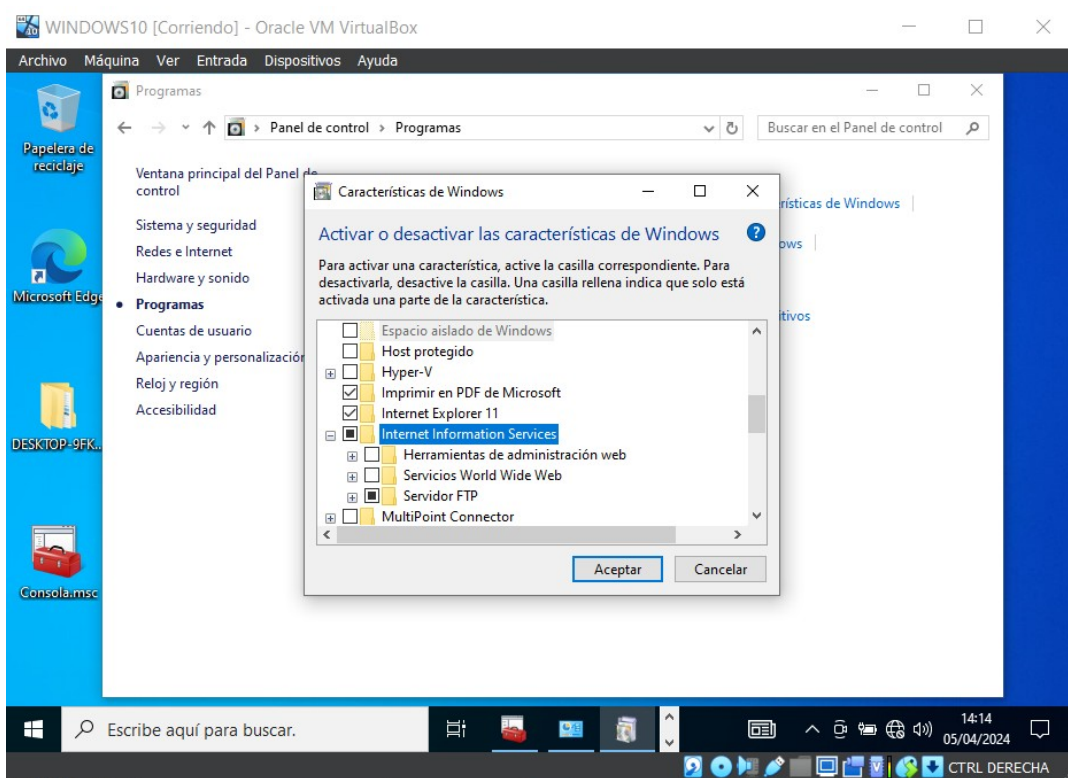
28. Crea en el escritorio una “nueva consola de administración” con los siguientes complementos: a. Servicios. b. Usuarios y Grupos Locales. (no crees este complemento en la nueva consola si estas en WIN10 HOME, por qué no existe en él) c. Carpetas Compartidas.



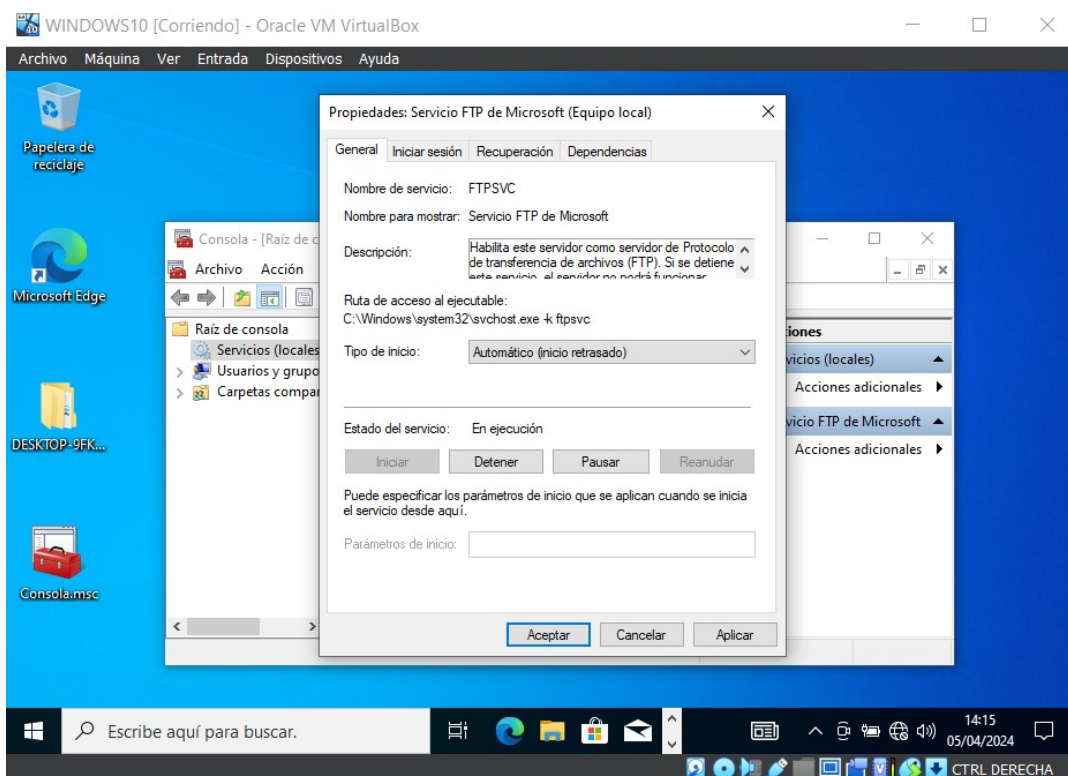
29. Ve a la pantalla donde aparecen todos los servicios y comprueba que en Windows 10 no aparece el “servicio FTP” de Microsoft (el servidor de FTP). Este protocolo se utiliza para la transferencia de archivos. Es posible configurar nuestro equipo como un servidor FTP.



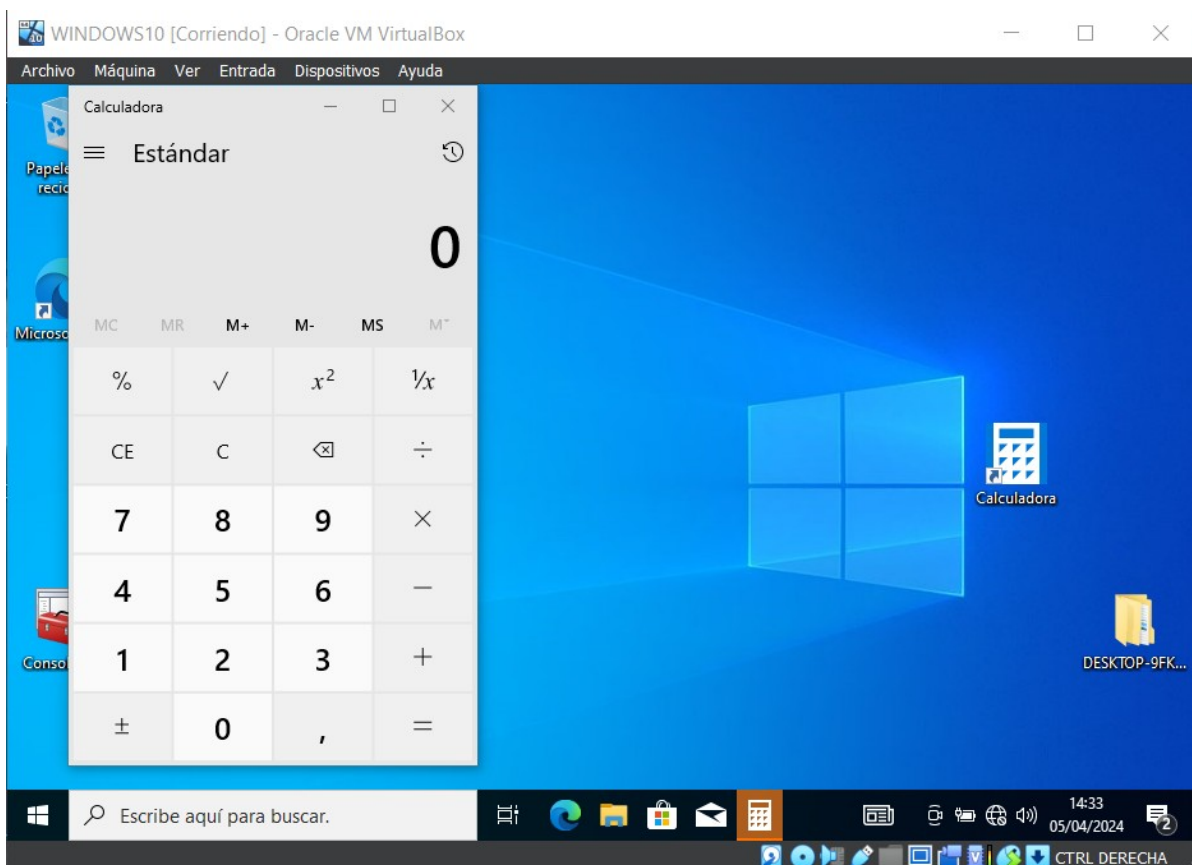
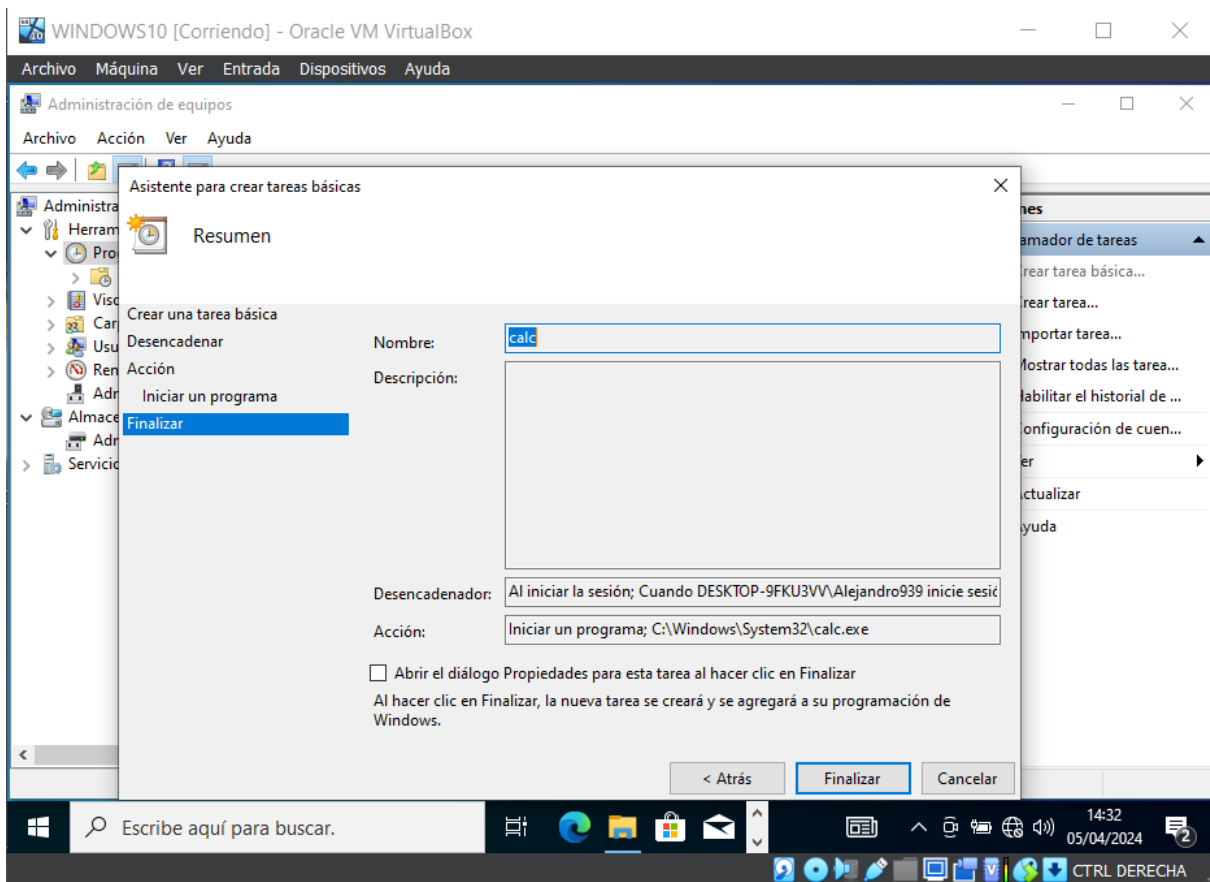
30. En el Panel de control, ve a Programas > Activar Características de Windows y Activa el Servidor FTP (se encuentra dentro de Internet Information Services).



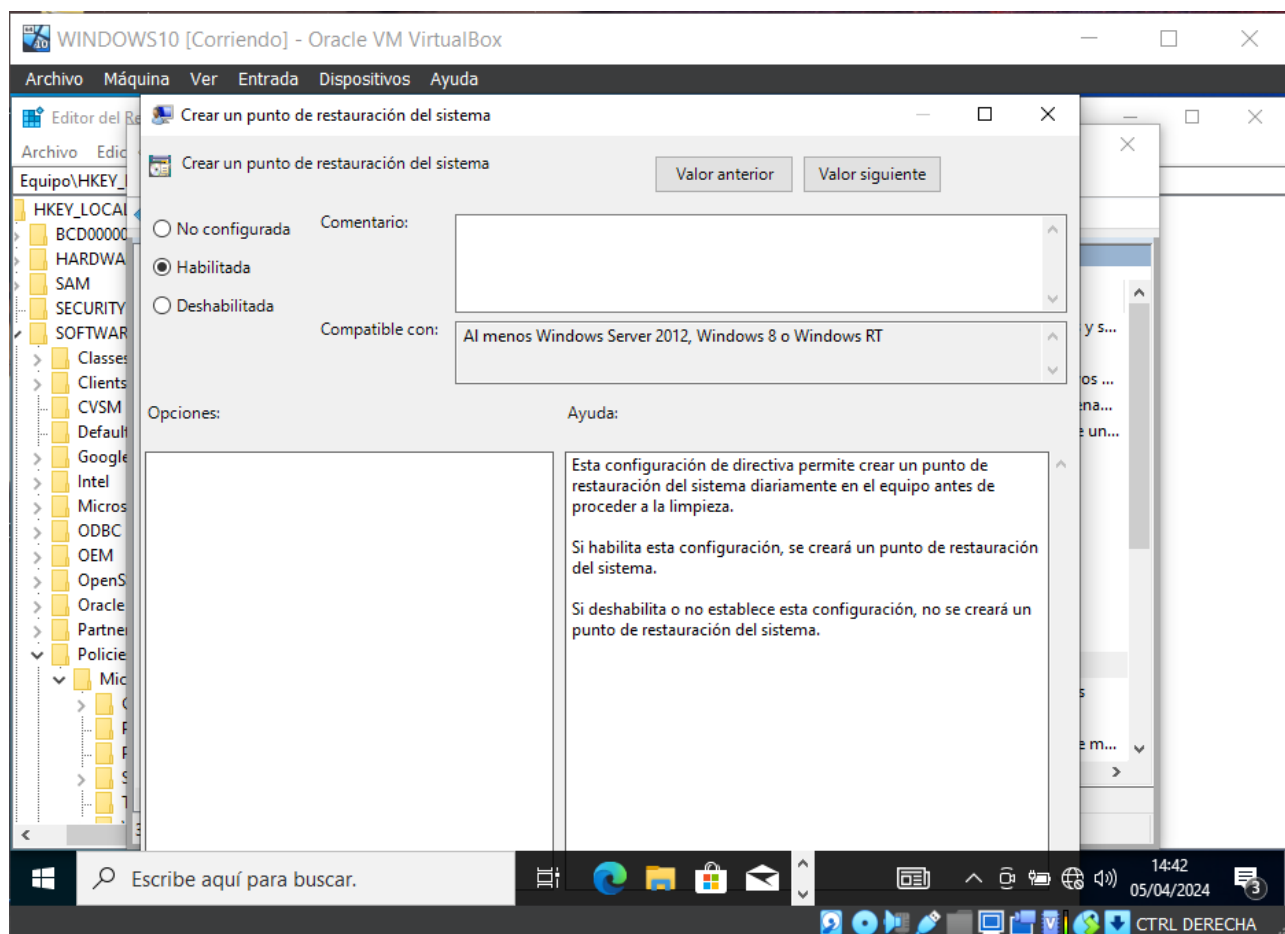
31. Ya debe aparecer el servicio del servidor FTP. Arranca el servicio FTP y configúralo para que se inicie unos minutos después de cada arranque del equipo.



32. Programa una tarea de forma que cada vez que el usuario inicie la sesión se inicie la “calculadora”.



**33. Activa la generación automática de puntos de restauración y comprueba en el planificador de tareas cada cuanto tiempo y en qué condiciones se ejecutará dicha operación.**



## PROBLEMAS:

No me ha dejado poner de contraseña "user"

Me ha costado muchísimo encontrar la dirección de la calculadora.

## CONCLUSIÓN:

Para ser un buen informático, hay que estar actualizado.

## WEBGRAFIA:

<https://aules.edu.gva.es/fp/mod/assign/view.php?id=4466523>