José Carlos Manjon Carrasco

Sistemas informáticos

Tarea 5

Contenido

[¿Qué te pedimos que hagas? 2](#_Toc158894086)

[Actividad 1. Estructura departamental. 2](#_Toc158894087)

[Actividad 2. Cuentas de usuarios locales. 3](#_Toc158894088)

[Actividad 3. Grupos de usuarios locales. 3](#_Toc158894089)

[Actividad 4. Permisos de archivos y carpetas. 3](#_Toc158894090)

[Actividad 5. Directivas de seguridad local. 4](#_Toc158894091)

[Actividad 6. Directivas de grupo local. 4](#_Toc158894092)

[Actividad 7. Programación de Tareas. 5](#_Toc158894093)

[Actividad 8. Servicios. 5](#_Toc158894094)

[Actividad 9. Restaurar el sistema. 5](#_Toc158894095)

[Actividad 10. Sistema de cifrado de archivos. 6](#_Toc158894096)

# ¿Qué te pedimos que hagas?

**IMPORTANTE**:

* Durante toda la tarea tendrás que realizar las capturas de pantalla que se indican en cada actividad. En dichas capturas se debe ver claramente el usuario de la plataforma y, en el caso de estar utilizando una máquina virtual, el nombre de dicha máquina, y deben ir acompañadas por textos breves que describan lo que se está realizando. Es muy recomendable que leas las sugerencias y recomendaciones del apartado 2.- Información de interés, para ver ejemplos de capturas correctas.
* En las actividades que se te pide que hagas varias veces lo mismo, explica con detalle cómo se hace la primera vez y luego muestra una captura que justifique que se ha realizado todas las veces que se pide. Por ejemplo, para la creación de usuarios, explica la creación completa del primer usuario, comenta que el proceso es el mismo con los demás usuarios y muestra una captura que demuestre que has creado todos los usuarios con los datos que se piden.
* Es recomendable que antes de empezar a hacer esta tarea, hagas una "instantánea" de la máquina virtual para guardar el estado de la misma. De esta forma te aseguras poder restaurarla en caso necesario, no teniendo que crearla de nuevo.

Realiza las siguientes actividades en la máquina virtual (MV) que creaste durante la tarea 4, utilizando Windows 10. Si no creaste la MV de la tarea 4, tendrás que hacerlo ahora. En ese caso, dirígete a la tarea 4 para comprobar los requisitos que debe cumplir dicha MV.

# Actividad 1. Estructura departamental.

Crea la siguiente estructura de carpetas colgando directamente de la **raíz del disco** en la que está instalado Windows 10. Crea primero la carpeta "Trassierra\_XXX" (siendo XXX las iniciales del alumno) y dentro de esta las demás:

C:

└───Trassierra\_XXX

├───Direccion  
 └───Jefatura

Introduce dos archivos, **un documento y una imagen**, en la carpeta de cada departamento (Direccion y Jefatura) y nómbralos como **tipoArchivo\_nombreDepartamento** (por ejemplo, en la carpeta "Dirección" el documento sería nombrado como "documento\_Direccion" y la imagen como "imagen\_Direccion").

**Capturas**:

* Muestra de la estructura departamental de carpetas y de su ubicación.
* Archivos de cada carpeta.

# Actividad 2. Cuentas de usuarios locales.

Crea las siguientes cuentas de usuarios locales (usuarios con privilegios limitados):

* Dirección: Marta Daza y Carmen Domínguez.
* Jefatura: Gloria Jiménez y María Jaén.

Nombra cada cuenta de usuario como **InicialNombreApellido** e introduce en el campo "**Nombre completo**" su nombre y apellido completos y en el campo "**Descripción**" el nombre del departamento al que pertenece (por ejemplo, el usuario "Marta Daza" del departamento "Dirección" sería nombrado como "mdaza" y en sus campos se introduciría "Marta Daza" en "Nombre completo" y "Dpto. Dirección" en "Descripción").

**Capturas**:

* Ventana donde se crea un nuevo usuario (indica textualmente cómo se accede a dicha ventana).
* Introducción del nombre y campos "Nombre completo" y "Descripción" de la primera cuenta de usuario.
* Resumen de las cuentas de usuario creadas con sus respectivos nombres y campos.

# Actividad 3. Grupos de usuarios locales.

Crea un grupo de usuarios para cada departamento, nómbralos con su **nombre de departamento** yen el campo **"Descripción"** introduce el texto "Departamento de X" donde X es el nombre del departamento (por ejemplo, el grupo de usuarios del departamento "Direccion" sería nombrado como "Direccion" y en su campo "Descripción" se introduciría "Departamento de Direccion").

Incluye en cada uno de ellos sus usuarios correspondientes, creados en la actividad anterior.

**Capturas**:

* Ventana donde se crea un nuevo grupo de usuarios (indica textualmente cómo se accede a dicha ventana).
* Introducción del nombre y campo "Descripción" del primer grupo de usuarios.
* Asignación de los usuarios del primer grupo de usuarios.
* Resumen de los grupos de usuarios creados con sus respectivos nombres, campos y usuarios.

# Actividad 4. Permisos de archivos y carpetas.

Configura los permisos de las carpetas creadas en la primera actividad, para que los usuarios creados en la segunda actividad, tengan permisos de **lectura y escritura** sobre la carpeta de su departamento. El resto de usuarios, aunque se cree posteriormente en el sistema, **no tendrá ningún acceso si no pertenece a ese departamento**. Los permisos se asignarán a los grupos que creaste en la actividad 3, no a los usuarios de manera individual.

A continuación, para comprobar que los permisos aplicados son correctos, inicia sesión con un usuario de un departamento, intenta acceder a la carpeta de su departamento y a la del otro departamento, e indica qué ocurre en cada caso.

**Capturas**:

* Ventana donde se asignan los permisos de la carpeta "Direccion" (indica textualmente cómo se accede a dicha ventana).
* Proceso de asignación de permisos a la carpeta "Direccion". Deben mostrarse los nombres de los grupos implicados y sus respectivos permisos.
* Resumen de la asignación de permisos a la carpeta "Direccion". Deben mostrarse los nombres de los grupos implicados y sus respectivos permisos.
* Acceso de un usuario de un departamento a la carpeta de su departamento y a la del otro departamento.
* Acceso del usuario creado en la instalación de Windows 10 a las carpetas de los departamentos.

# Actividad 5. Directivas de seguridad local.

Habilita las directivas de contraseñas correspondientes para que el sistema guarde el registro de las **3 últimas contraseñas** de usuario, requiera que sean **complejas**, tengan una vigencia máxima de**1 mes**y una longitud mínima de**8 caracteres**. Establece también que se permitan hasta **2 equivocaciones**de un usuario al iniciar sesión, y que en el caso de producirse la cuenta del usuario quede bloqueada durante**10 minutos**.

**Capturas**:

* Ventana donde se asignan las directivas de contraseñas y de bloqueo de cuenta (indica textualmente cómo se accede a dicha ventana).
* Proceso de asignación de las directivas de contraseñas exigidas.
* Resumen de asignación de las directivas de contraseñas aplicadas.
* Proceso de asignación de las directivas de bloqueo de cuenta exigidas.
* Resumen de asignación de las directivas de bloqueo de cuenta aplicadas.

# Actividad 6. Directivas de grupo local.

Impide el acceso de los usuarios al **editor del registro del sistema** editando las directivas de grupo.

A continuación, para comprobar que se ha realizado correctamente, muestra qué ocurre cuando intentas acceder al editor del registro del sistema.

**Capturas**:

* Ventana donde se asignan las directivas de grupo local (indica textualmente cómo se accede a dicha ventana).
* Proceso para impedir el acceso de los usuarios al editor de registro del sistema.
* Intento de acceso al editor de registro del sistema.

# Actividad 7. Programación de Tareas.

Accede al Programador de Tareas y crea una tarea básica programada cuyo nombre sea "XXXt1" (sustituir XXX por las iniciales del alumno) que consista en ejecutar la "Calculadora de Windows" al iniciar sesión. En descripción, indica "Ejecutar la Calculadora de Windows al iniciar sesión".

A continuación, reinicia el equipo y comprueba que se ejecuta la tarea programada. Una vez realizada la comprobación, accede al "Programador de Tareas" y elimina la tarea creada.

**Capturas**:

* Capturas del proceso de programación de la tarea.
* Captura de la ejecución automática de la "Calculadora de Windows" tras iniciar sesión en el equipo.

# Actividad 8. Servicios.

Inicia el servicio **"Copias de Seguridad de Windows"** y haz que se detenga el servicio "**Audio de Windows"**.

**Capturas:**

* Ventana donde se muestran los servicios (indica textualmente cómo se accede a dicha ventana).
* Activación del servicio "Copias de Seguridad de Windows".
* Detención del servicio "Audio de Windows".

# Actividad 9. Restaurar el sistema.

Crea un punto de restauración con el nombre **SI2324\_XXX**, sustituyendo XXX por las iniciales del alumno(por ejemplo, para "José Luis Pérez Puertas" sería "SI2324\_JLPP"), y realiza una captura que verifique que se ha creado correctamente.

**Capturas:**

* Ventana donde se crea un punto de restauración (indica textualmente cómo se accede a dicha ventana).
* Introducción del nombre del punto de restauración.
* Muestra de que el punto de restauración ha sido correctamente creado.

# Actividad 10. Sistema de cifrado de archivos.

Inicia sesión con un usuario del departamento "Direccion" y **cifra el documento** que hay dentro de la carpeta de su departamento (**sólo el archivo**). A continuación inicia sesión con el otro usuario del departamento y comprueba si puede acceder al documento cifrado.

Cuando se cifra el documento el sistema nos sugiere hacer una copia de seguridad de la clave de cifrado de archivos, ¿Cuál sería su utilidad?

**Capturas:**

* Ventana donde se cifra el documento (indica textualmente cómo se accede a dicha ventana).
* Muestra del cifrado del documento.
* Acceso del otro usuario del departamento al documento cifrado.

**Importante:** En esta tarea debes entregar un documento de texto con capturas de pantalla acompañadas de las explicaciones oportunas de los pasos realizados. Si tienes problemas con el tamaño del archivo a entregar, reduce el número de capturas pero ten en cuenta que se deben añadir las capturas más significativas del proceso y se deben visualizar correctamente.

Para que una captura de pantalla sea considerada válida, debe cumplir las siguientes características:

1. Descriptiva y clara, recogiendo el detalle de la acción.
2. Muestra el usuario de la plataforma de forma que identifique de forma unívoca al alumno o alumna que la realiza como autor o autora de la misma.
3. Se ve claramente el nombre de la MV en la misma. Si no es una captura de una MV, se ve la fecha del sistema.
4. No es un montaje ni collage de varias imágenes.

Además de todo lo anterior, recuerda que el tamaño máximo de la entrega es de 20 MB.